

SQL Intelligent

ORACLE, Microsoft SQL a MySQL databáze

verze 4.02

Obsah

Úvod.....	2
1) Tvorba modulu.....	3
a) Vložení základní části modulu.....	3
b) Vložení dynamického genomu.....	10
c) Vložení dynamických políček.....	15
d) Vložení podmínek.....	34
e) Úprava barev a hyperlinků.....	38
f) Vložení výměn.....	51
g) Počet polí ve formuláři.....	54
2) Tvorba detailů.....	56
a) Vložení základní části detailu.....	56
b) Vložení podtabulek detailu.....	69
c) Formátování výstupu podtabulek.....	75
d) Extra linky detailu.....	78
3) Tvorba skupin levého panelu.....	81
4) Příprava barev, hyperlinků a kombo-boxů.....	83
a) Tvorba barevných sad.....	83
b) Tvorba hyperlinků.....	89
c) Tvorba kombo-boxů.....	93

Úvod

SQL Intelligent je produkt, který umožňuje vytvořit reportovací stránku založenou na HTML technologii nad libovolnými daty uloženými v Oracle, MySQL nebo Microsoft SQL databázi.

Pro použití tohoto produktu je nutností znát tvorbu SQL dotazů a strukturu zobrazovaných tabulek. Verze 4 zahrnuje tyto části interface.

1) Tvorba modulu

Umožní připravit základní report a zavést jeho dynamické části.

Pro vstup do této sekce klikněte na link "Uživatelské reporty - Administrace" v pravém panelu hlavního menu.

Dále popisujeme jednotlivé podkapitoly, které umožňují vytvořit statický i dynamický modul s libovolnými vlastnostmi.

2) Tvorba detailů

Umožní vytvořit detailní stránku vybrané databázové entity.

V případě potřeby vytvořit detail klikněte na link "Uživatelské reporty - Detaily" také v pravém panelu hlavního menu.

Kapitola obsahuje podkapitoly, které umožňují vytvořit jednoduchou i členitou stránku popisované entity.

3) Tvorba skupin v levém panelu

Umožní přizpůsobit levý panel hlavního menu tak, že připraví libovolný počet skupin.

Pokud chcete uživatelům přizpůsobit levý panel hlavního menu, použijte link "Uživatelské reporty - Skupiny v menu".

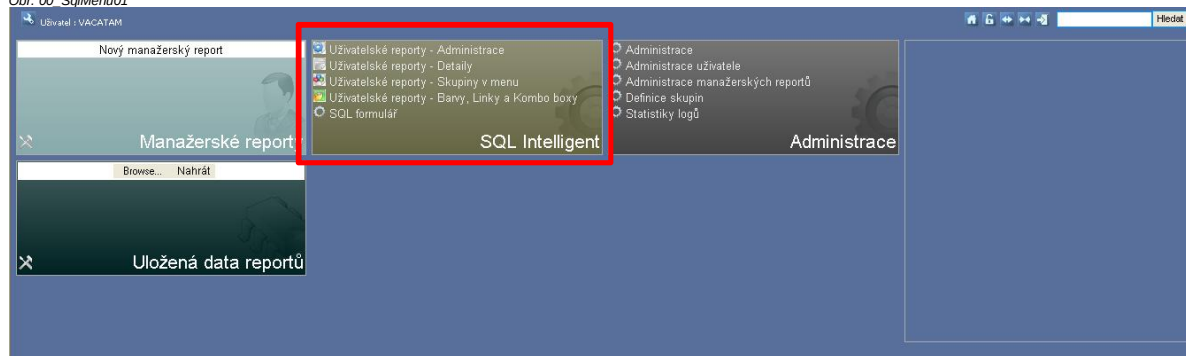
Kliknutím se dostanete přímo do formuláře pro definici skupin. Její vlastnosti popíšeme později.

4) Tvorba vlastních barev, hyperlinků a kombo-boxů

Umožní nadefinovat sady barev a hyperlinky pro výstup a připravit výpisový list pro vyhledávací formulář modulu.

Pro vstup do této sekce klikněte na link "Uživatelské reporty - Barvy, Linky a Kombo boxy".

Tato sekce nemá žádný vliv na funkčnost jednotlivých reportů, nebo detailů, ale vytváří pro uživatele komfort a datovou dálnici, jejíž data jsou dosažitelná na jedno kliknutí.



Pro ukázkou jsme vytvořili testovací databázi, která obsahuje několik tabulek začínajících na řetězec "ATT_TEST", aby bylo možné pro administrátory je případně také vytvořit. Skripty pro tvorbu a smazání tabulek jsou k nalezení na našem webu. Ukázkový modul vytvořený při demonstraci jednotlivých vlastností SQL Intelligent 4 je také k dispozici na našem webu.

Poznámka autora: Ukázkovou databázi by za žádných okolností neměla zkoušet firma ATT Test a.s.

1) Tvorba modulu

a) Vložení základní části modulu

Administrace uživatelských reportů je stránka obsahující výběrové políčko "Stránka", "Popis stránky" a "Instance", které je možné použít k vyhledávání v případě velkého množství vytvořených reportů.

Na dolní liště vyhledávacího formuláře je šest ikon, které přímo umožňují přechod do jiné sekce. Zleva jsou to ikony "Administrace uživatelských reportů" (je šedivě orámována protože jde o aktuální formulář), "Administrace detailů", "Administrace skupin", "Administrace barev", "Administrace hyperlinků", "Administrace kombo-boxů".

Pod vyhledávacím formulářem je umístěn vkládací formulář skládající se z políček "Stránka", "Popis stránky", "Instance" a velkého vyklápěcího pole pro SQL dotaz. Zde, napíšeme jméno stránky a její popis. Mohou být oba stejné. Popis se ukazuje v záložce reportu. Dále zvolíme databázovou instanci, nad kterou se bude report v základu používat. Pod těmito vkládacími poli je vyklápěcí pole pro SQL dotaz, které se automaticky rozšíří při aktivaci.

Pro ukázkou vložíme jednoduchý SQL dotaz a pojmenujeme budoucí stránku.

obr. 01_01_SqlInsert01

Uživatel: VACATAM

Uživatelské reporty - Administrace

Stránka Popis stránky Instance

Vše

Hledat

#	Stránka	Popis stránky	Instance	Parametry
Vložit	Lidé	Lidé - testovací stránka	ATTEYADB	

```
select atp.person_id
, atp.first_name "Jméno"
, atp.second_name "Příjmení"
, atp.person_sex
, decode(atp.person_sex, 'M', 'Muž', 'Žena') "Pohlaví"
, atp.person_status
, decode(atp.person_status, 'I', 'Zraněný', 'S', 'Nemocný', 'Zdravý') "Stav"
, atp.birth_date "Datum_narození"
, atp.salary "Plat"
from ATT_TEST_PERSONS atp
order by atp.second_name, atp.birth_date
```

Konec výpisu -> 0 záznamů nalezeno

Podmínky vložení SQL

Verze 3 umožňuje vložit naprosto libovolný SQL dotaz. Může být jakkoliv dlouhý a jakkoliv složitý. Převody reportů z Discovereru to potvrdily. Převedené reporty však fungují stejně špatně jako v Discovereru.

Monstrózní reporty však neodpovídají strategii tohoto produktu. Doporučujeme vytvořit jednoduchý základní report a na něj nabalovat dynamické prvky.

Při vkládání však dbejte na důležitou věc. V případě složitějších finálních sloupců je nutné používat aliasy. Je to důležité pro algoritmus, který se snaží rozpoznat jak má správně vypadat vložení parametru do části WHERE.

Alias může být v dvojitéch uvozovkách, avšak místo mezer vložte podtržítka.

Po stisknutí tlačítka "**Vložit**" dojde k změně formuláře.

Na dolní liště vyhledávacího formuláře se objeví dalších pět ikon, které souvisí přímo s vloženým reportem. Zleva je to šedivě orámovaná ikona opravy základní části reportu. Následují ikona pro "Vložení dynamického genomu", "Vložení dynamických políček", "Vložení podmínek" a "Úprava barev a hyperlinků".

Obrazovka pod vyhledávacím formulářem je rozdělena na dvě části.

Vlevo je „**Vkládací formulář**“ pro opravy a výpis uložených reportů. Před každým reportem jsou opět ikony pro rychlý přístup do jednotlivých podsekcí tvorby reportů. Kromě první ikony červeného křížku určeného pro smazání reportu jsou totožné s ikonami, které se objevily na dolní liště vyhledávacího formuláře.

Pravá část ukazuje nalezené sloupce čili parametry. Všimněte si, že v levé části u vypsání reportu je v kolonce "**Parametry**" stále nula.

obr. 01_01_SqlInsert02

Uživatel: VACATAM

Uživatelské reporty - Administrace

Stránka Popis stránky Instance

Vše

Hledat

#	Stránka	Popis stránky	Instance	Parametry
Oprava	Lidé	Lidé - testovací stránka	ATTEYADB	0

select atp.person_id
, atp.first_name "Jméno"

Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát
PERSON_ID	NUMBER	Ano	PERSON_ID	#0. #####
JMÉNO	VARCHAR2	Ano	Jméno	
PŘÍJMENÍ	VARCHAR2	Ano	Příjmení	
PERSON_SEX	VARCHAR2	Ano	Person Sex	
POHLAVÍ	VARCHAR2	Ano	Pohlaví	
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Ano	Person Status	
STAV	VARCHAR2	Ano	Stav	
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Ano	Datum Narození	Datum
PLAT	NUMBER	Ano	Plat	#0. #####

Oprava

To se změní až po stisknutí tlačítka "**Oprava**" v pravé části. Je tedy velmi důležité vždy ukončit editaci tímto tlačítkem. Jinak se změny neprojeví.

obr. 01_01_SqlInsert03

Uživatel: VACATAM

Uživatelské reporty - Administrace

Stránka Popis stránky Instance

Vše

Hledat

#	Stránka	Popis stránky	Instance	Parametry
Oprava	Lidé	Lidé - testovací stránka	ATTEYADB	9

select atp.person_id
, atp.first_name "Jméno"

Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát
PERSON_ID	NUMBER	Ano	PERSON_ID	#0. #####
JMÉNO	VARCHAR2	Ano	Jméno	
PŘÍJMENÍ	VARCHAR2	Ano	Příjmení	
PERSON_SEX	VARCHAR2	Ano	Person Sex	
POHLAVÍ	VARCHAR2	Ano	Pohlaví	
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Ano	Person Status	
STAV	VARCHAR2	Ano	Stav	
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Ano	Datum Narození	Datum
PLAT	NUMBER	Ano	Plat	#0. #####

Oprava

V tabulce pravé části jsou sloupce s těmito názvy:

Sloupec

Zobrazuje jméno sloupce v SQL.

Typ

Ukazuje jaký je typ sloupce. Především jsou to NUMBER, CHAR, VARCHAR2 a DATE.

Zobrazit

Vysvětluje, jak se bude zacházet s tímto sloupcem.

Volba "Ne" znamená, že se se sloupcem vůbec nepracuje.

Volba "Ano" znamená, že se sloupec bude zobrazovat a zároveň se podle něj bude filtrovat, tedy bude mít vlastní vyhledávací pole.

Volba "Filtr" znamená, že se sloupec nebude zobrazovat, ale bude se podle něj vybírat.

Volba "Jen zobr." znamená, že se sloupec bude jen zobrazovat, ale nebude se podle něj vybírat.

Kombinací posledních dvou variant je možné vytvořit například kombo-box, který vybírá podle kódů a přitom v reportu zobrazovat hodnotu.

Název

Pod zvoleným názvem se bude sloupec prezentovat jak ve vyhledávacím formuláři tak ve výpisu.

Formát

Pro čísla dává možnost vytvořit si vlastní masku.

je libovolné číslo

0 je vždy doplněna

. desetinná tečka

, oddělovač tisíců

Například maska ###,###,##0.00 je vhodná pro zobrazení financí. Jsou zde oddělené tisíce a za desetinou čárkou jsou povinná dvě desetinná místa.

Maska #0.##### může být vhodná například při zobrazování množství na skladu. V případě celých čísel nezobrazuje desetinná místa.

Pro datum jsou zde dvě možnosti a to "Datum" a "Datum + Čas".

Sloupce, které nejsou zobrazovány, nemají možnost měnit formát.

Selekt boxy

Tento sloupec se vyskytuje pouze v případě, že již jsou kombo-boxy nadefinovány v sekci 4c)

obr. 01_01_SqlInsert04

Uživatel : VACATAM

Uživatelské reporty - Administrace

Stránka Popis stránky Instance

Vše

Hledat

#	Stránka	Popis stránky	Instance	Parametry
Oprava	Lidé	Lidé - testovací stránka	ATTEYADB	9

select atp.person_id
, atp.first_name "Jméno"

Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát
PERSON_ID	NUMBER	Ne	PERSON_ID	
JMÉNO	VARCHAR2	Ano	Jméno	
PŘÍJMENÍ	VARCHAR2	Ano	Příjmení	
PERSON_SEX	VARCHAR2	Ne	Person Sex	
POHLAVÍ	VARCHAR2	Ano	Pohlaví	
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Ne	Person Status	
STAV	VARCHAR2	Ano	Stav	
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Filtr	Datum Narození	Datum
PLAT	NUMBER	Jen zobr.	Plat	###,###,##0.00

Oprava

SQL Intelligent má skrytou speciální vlastnost. Pokud je první sloupec skrytý, tak je brán jako index řádku a je podle něj upravován výstup, tak aby se zdvojené řádky pod sebou neukazovaly. Obecně se tato vlastnost nazývá Grupování.

Nyní je základní stránka vytvořena a můžeme ji zkontrolovat kliknutím na název stránky ve výpisu v levé části.

Důležitá informace pro administrátory:

SQL Intelligent a taktéž ApplStream se brání svévolnému spuštění modulu bez zadání kritérií. U SQL Intelligent je spuštění nadefinováno tak, že je nutné alespoň v jednom vyhledávacím poli vyplnit alespoň jeden znak, nebo použít datumový rozsah. Jinak uvidíte text: **!!! Prosím, pokuste se zadat přesnější výběrová kritéria !!!**

Použijete-li v prvním vyhledávacím poli dvě procenta, tak se report spustí vždy. Tato informace může být velice nebezpečná a dvě procenta v prvním poli by měl používat jen ten, kdo si je naprosto jistý, že nezpůsobí problémy na DB serveru.

obr. 01_01_SqlInsert05

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat

%%

Hledat * Extra Volba * SQL

Datumový rozsah: Typ rozsahu 19.04.2012

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00
Katie	Black	Žena	Zdravý	05.05.1980	4,350.00
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00
Ruth	Brown	Žena	Zdravý	20.07.1974	4,000.00
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00
David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00
Claire	Robinson	Žena	Zdravý	23.04.1975	3,540.00
Amanda	Robinson	Žena	Zdravý	02.11.2005	0.00
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00
Veronica	Turner	Žena	Zdravý	06.06.1979	6,230.00
Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00
Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00
Konec výpisu -> 14 záznamů nalezeno					56,310.00

Pokud, vyplníme některá vyhledávací políčka a následně klikneme na oranžové SQL uvidíme, jak bylo SQL upraveno.

obr. 01_01_SqlInsert06

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat

B% MUŽ ZD%

Hledat * Extra Volba * SQL

Datumový rozsah: Typ rozsahu 19.04.2012

```

select atp.person_id
, atp.first_name "Jméno"
, atp.second_name "Příjmení"
, atp.person_sex
, decode(atp.person_sex, 'M', 'Muž', 'Žena') "Pohlaví"
, atp.person_status
, decode(atp.person_status, 'I', 'Zraněný', 'S', 'Nemocný', 'Zdravý') "Stav"
, atp.birth_date "Datum narození"
, atp.salary "Plat"
from ATT_TEST_PERSONS atp
where 1 = 1
and upper(ATP.SECOND_NAME) like 'B%'
and upper(DECODE(ATP.PERSON_SEX, 'M', 'MUŽ', 'ŽENA')) = 'MUŽ'
and upper(DECODE(ATP.PERSON_STATUS, 'I', 'ZRANĚNÝ', 'S', 'NEMOCNÝ', 'ZDRAVÝ')) like 'ZD%'

```

Spust' dotaz

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00
Konec výpisu -> 5 záznamů nalezeno					19,800.00

Ve vyhledávacím formuláři testovacího reportu jsou ikony, které nám umožní vrátit se zpět do administrace uživatelských reportů.
Po návratu pravé části formuláře vidíme link na poslední použité nastavení reportu. Díky tomu se můžeme velice rychle vracet do případného testovaného nastavení.

obr. 01_01_SqlInsert07

Kliknutím na editační tužku aktivujeme ukázkový report a nyní přidáme dva další sloupce důležité pro naši demonstraci.

Přidáme sloupce:

```
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk"
, " S_ADULT
```

První je podstatný pouze pro kontrolu, ale druhý je důležitý pro několik ukázek. Tímto zápisem jsme totiž vytvořili proměnnou S_ADULT se kterou můžeme pracovat v celém reportu. Kamkoliv napíšeme '&S_ADULT', bude proměnná vyměněna za hodnotu zvolenou ve vyhledávacím formuláři. Pokud do části WHERE, kterou v ukázkovém případě zatím nemáme, vložíme následující část, tak bude report rozpoznávat dospělé a nedospělé osoby. A to tak, že 'Y' bude dospělá osoba a 'N' dítě. Ostatní hodnoty budou ukazovat vše.

```
where 1 = 1
and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) < decode('&S_ADULT','N',18,1000)
and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) >= decode('&S_ADULT','Y',18,0)
```

obr. 01_01_SqlInsert08

```
select atp.person_id
, atp.first_name "Jméno"
, atp.second_name "Příjmení"
, atp.person_sex
, decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"
, atp.person_status
, decode(atp.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav"
, atp.birth_date "Datum narození"
, atp.salary "Plat"
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk"
, " S_ADULT
from ATT_TEST_PERSONS atp
where 1 = 1
and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) < decode('&S_ADULT','N',18,1000)
and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) >= decode('&S_ADULT','Y',18,0)
order by atp.second_name, atp.birth_date
```

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát
PERSON_ID	NUMBER	Ne	PERSON_ID	
JMÉNO	VARCHAR2	Ano	Jméno	
PRÍJMENÍ	VARCHAR2	Ano	Příjmení	
PERSON_SEX	VARCHAR2	Ne	Person Sex	
POHLAVÍ	VARCHAR2	Ano	Pohlaví	
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Ne	Person Status	
STAV	VARCHAR2	Ano	Stav	
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Ano	Datum narození	Datum
PLAT	NUMBER	Ano	Plat	###,###,##0.00
VĚK	NUMBER	Ano	Věk	#0,#####
S_ADULT	CHAR	Filtr	Dospělý/á	

Po kliknutí na "Oprava" můžeme otestovat výstup.

obr. 01_01_SqlInsert09

Uživatel: VACATAM
Lidé - testovací stránka

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Plat	Věk	Dospělý/á
	B%	MUŽ				

Datumový rozsah: 19.04.2012

Hledat *Extra Volba* SQL

```

, decode(atp.person_sex, 'M', 'Muž', 'Žena') "Pohlaví"
, atp.person_status
, decode(atp.person_status, 'I', 'Zraněný', 'S', 'Nemocný', 'Zdravý') "Stav"
, atp.birth_date "Datum narození"
, atp.salary "Plat"
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk"
, ' ' S_ADULT
from ATT_TEST_PERSONS atp
where 1 = 1
and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) < decode('Y', 'N', 18, 1000)
and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) >= decode('Y', 'Y', 18, 0)
and upper(atp.second_name) like 'B%'
and upper(DECODE(ATP.PERSON_SEX, 'M', 'MUŽ', 'ŽENA')) = 'MUŽ'
order by atp.second_name, atp.birth_date

```

Spust dotaz

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8
Konec výpisu -> 5 záznamů nalezeno						19,800.00 108

obr. 01_01_SqlInsert10

Uživatel: VACATAM
Lidé - testovací stránka

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Plat	Věk	Dospělý/á
	B%	MUŽ				Y

Datumový rozsah: 19.04.2012

Hledat *Extra Volba* SQL

```

, decode(atp.person_sex, 'M', 'Muž', 'Žena') "Pohlaví"
, atp.person_status
, decode(atp.person_status, 'I', 'Zraněný', 'S', 'Nemocný', 'Zdravý') "Stav"
, atp.birth_date "Datum narození"
, atp.salary "Plat"
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk"
, ' ' S_ADULT
from ATT_TEST_PERSONS atp
where 1 = 1
and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) < decode('Y', 'N', 18, 1000)
and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) >= decode('Y', 'Y', 18, 0)
and upper(atp.second_name) like 'B%'
and upper(DECODE(ATP.PERSON_SEX, 'M', 'MUŽ', 'ŽENA')) = 'MUŽ'
order by atp.second_name, atp.birth_date

```

Spust dotaz

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39
Konec výpisu -> 3 záznamů nalezeno						19,800.00 99

obr. 01_01_SqlInsert11

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Plat	Věk	Dospělý/á
	B%	MUŽ				N

Datunový rozsah: 19.04.2012

Hledat * Extra Volba *

SQL

```

, decode(atp.person_sex, 'M', 'Muž', 'Žena') "Pohlaví"
, atp.person_status
, decode(atp.person_status, 'I', 'Zraněný', 'S', 'Nemocný', 'Zdravý') "Stav"
, atp.birth_date "Datum narození"
, atp.salary "Plat"
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk"
, 'S_ADULT
from ATT_TEST_PERSONS atp
where 1 = 1
and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) < decode('N', 'N', 18, 1000)
and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) >= decode('N', 'Y', 18, 0)
and upper(ATT_SECOND_NAME) like 'B%'
and upper(DECODE(ATP.PERSON_SEX, 'M', 'MUŽ', 'ŽENA')) = 'MUŽ'
order by atp.second_name, atp.birth_date

```

Spust dotaz

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8
Konec výpisu -> 2 záznamů nalezeno						0.00 9

b) Vložení dynamického genomu

V této podkapitole si ukážeme jak nadefinovat dynamickou část SQL dotazu. SQL Intelligent umožňuje k původnímu dotazu připojit další části. Tyto části umí připojovat podle určitých podmínek a tak lze vytvářet velmi univerzální moduly s mnoha možnostmi použití. Každý dynamický genom je nová vlastnost SQL, kterou můžeme připojit nebo ne. Kliknutím na třetí ikonu v řádku výpisu u reportu se dostaneme do "Definice genomu", kde založíme dynamické části SQL.

obr. 01_02_SqlDNA01

Uživatel: VACATAM

Definice genomu

Jméno stránky: Lidé Popis stránky: Lidé - testovací stránka

Instance: ATTEYADB

Hledat

Jméno	Popis
Vložit	

Konec výpisu -> 0 záznamů nalezeno

Jméno	Popis	Datum	Uživatel	Stav	Čas
19.04.2012 23.31	Lidé	MUŽ	0 sec.		
19.04.2012 23.29	Lidé	MUŽ	0 sec.		
19.04.2012 23.27	Lidé	MUŽ	0 sec.		

Nyní postupně přidáme několik částí SQL, které se později budou připojovat do dotazu.

Do jména genomu vložíme "Adresa" a totéž i do popisu. Stiskem tlačítka "Vložit" vytvoříme název genomu.

Po té do části "Tabulky" vložíme
, ATT_TEST_ADDRESS ata
a do části "Spojení"
and atp.address_id = ata.address_id

Po stisknutí tlačítka "Oprava" se můžeme podívat, jak bude případný výsledný SQL dotaz vypadat.

	Jméno	Popis
Oprava	Adresa	Adresa
 	Adresa	Adresa

Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno

Tabulky

, ATT_TEST_ADDRESS ata

Spojení

and atp.address_id = ata.address_id

Oprava

!!! SQL dotaz je v pořádku !!!

```

select atp.person_id
, atp.first_name "Jméno"
, atp.second_name "Příjmení"
, atp.person_sex
, decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"
, atp.person_status
, decode(atp.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav"
, atp.birth_date "Datum narození"
, atp.salary "Plat"
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk"
, "S_ADULT"
from ATT_TEST_PERSONS atp
, ATT_TEST_ADDRESS ata
where 1 = 1
and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) < decode('&S_ADULT','N',18,1000)
and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) >= decode('&S_ADULT','Y',18,0)
and atp.address_id = ata.address_id
order by atp.second_name, atp.birth_date

```

Takto lze přidávat libovolně složité části SQL. Pokud používáte styl MySql, tak je nutné JOIN části psát také do pole "Tabulky".

Musí být totiž mezi FROM a WHERE. Vždy doporučujeme do úvodního SQL vložit WHERE 1 = 1 Pokud kontrola SQL napíše, že dotaz není v pořádku, pak napíše přímo chybovou hlášku Oracle databáze.

Chyba však může být způsobena tím, že právě vytvářený genom je napojený na jiný, jehož tabulky se v základním SQL nenalézají.

V takovém případě není potřeba chybovou hlášku řešit.

Podobným způsobem si připravíme další genomy.

Partner

, ATT_TEST_PERSONS atpart
and atp.husb_wife_id = atpart.person_id (+)

obr. 01_02_SqlDNA03

Oprava	Jméno	Popis	Tabulky
	Partner	Partner	, ATT_TEST_PERSONS atpart
	Adresa	Adresa	
	Partner	Partner	
Konec výpisu -> 2 záznamů nalezeno			
			Spojení
			and atp.husb_wife_id = atpart.person_id (+)
			Oprava
			!!! SQL dotaz je v pořádku !!!
			select atp.person_id , atp.first_name "Jméno" , atp.second_name "Příjmení" , atp.person_sex , decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví" , atp.person_status , decode(atp.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav" , atp.birth_date "Datum_narození" , atp.salary "Plat" , trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk" , "S_ADULT" from ATT_TEST_PERSONS atp , ATT_TEST_PERSONS atpart where 1 = 1 and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) < decode('&S_ADULT','N',18,1000) and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) >= decode('&S_ADULT','Y',18,0) and atp.husb_wife_id = atpart.person_id (+) order by atp.second_name, atp.birth_date

Děti

, ATT_TEST_CHILDREN atc
, ATT_TEST_PERSONS atchild
and atp.person_id = atc.person_id (+)
and atc.child_id = atchild.person_id (+)

obr. 01_02_SqlDNA04

Oprava	Děti	Děti	Tabulky
	Děti	Děti	, ATT_TEST_CHILDREN atc
	Adresa	Adresa	, ATT_TEST_PERSONS atchild
	Partner	Partner	
	Děti	Děti	
Konec výpisu -> 3 záznamů nalezeno			
			Spojení
			and atp.person_id = atc.person_id (+) and atc.child_id = atchild.person_id (+)
			Oprava
			!!! SQL dotaz je v pořádku !!!
			select atp.person_id , atp.first_name "Jméno" , atp.second_name "Příjmení" , atp.person_sex , decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví" , atp.person_status , decode(atp.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav" , atp.birth_date "Datum_narození" , atp.salary "Plat" , trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk" , "S_ADULT" from ATT_TEST_PERSONS atp , ATT_TEST_CHILDREN atc , ATT_TEST_PERSONS atchild where 1 = 1 and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) < decode('&S_ADULT','N',18,1000) and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) >= decode('&S_ADULT','Y',18,0) and atp.person_id = atc.person_id (+) and atc.child_id = atchild.person_id (+)

Auto

```
, ATT_TEST_OWN_CAR atoc  
, ATT_TEST_CAR atcar  
and atp.person_id = atoc.person_id (+)  
and atoc.car_id = atcar.car_id (+)
```

obr. 01_02_SqlDNA05

Oprava	Auto	Auto
	Adresa	Adresa
	Partner	Partner
	Děti	Děti
	Auto	Auto

Konec výpisu -> 4 záznamů nalezeno

ATT_TEST_OWN_CAR atoc
ATT_TEST_CAR atcar

Spojení

and atp.person_id = atoc.person_id (+)
and atoc.car_id = atcar.car_id (+)

Oprava

!!! SQL dotaz je v pořádku !!!

```
select atp.person_id  
, atp.first_name "Jméno"  
, atp.second_name "Příjmení"  
, atp.person_sex  
, decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"  
, atp.person_status  
, decode(atp.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav"  
, atp.birth_date "Datum_narození"  
, atp.salary "Plat"  
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk"  
, 'S_ADULT'  
from ATT_TEST_PERSONS atp  
, ATT_TEST_OWN_CAR atoc  
, ATT_TEST_CAR atcar  
where 1 = 1  
and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) < decode('&S_ADULT','N',18,1000)  
and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) >= decode('&S_ADULT','Y',18,0)  
and atp.person_id = atoc.person_id (+)  
and atoc.car_id = atcar.car_id (+)
```

Dospělý

```
and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) >= 18
```

obr. 01_02_SqlDNA06

	Jméno	Popis
Oprava	Dospělý	Dospělý
	Adresa	Adresa
	Partner	Partner
	Děti	Děti
	Auto	Auto
	Dospělý	Dospělý

Konec výpisu -> 5 záznamů nalezeno

Tabulky

Spojení

and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) >= 18

Oprava

!!! SQL dotaz je v pořádku !!!

```
select atp.person_id  
, atp.first_name "Jméno"  
, atp.second_name "Příjmení"  
, atp.person_sex  
, decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"  
, atp.person_status  
, decode(atp.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav"  
, atp.birth_date "Datum_narození"  
, atp.salary "Plat"  
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk"  
, 'S_ADULT'  
from ATT_TEST_PERSONS atp  
where 1 = 1  
and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) < decode('&S_ADULT','N',18,1000)  
and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) >= decode('&S_ADULT','Y',18,0)  
and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) >= 18  
order by atp.second_name, atp.birth_date
```

Dítě

and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) < 18

obr. 01_02_SqlDNA07

	Jméno	Popis
Oprava	Dítě	Dítě
✗	Adresa	Adresa
✗	Partner	Partner
✗	Děti	Děti
✗	Auto	Auto
✗	Dospělý	Dospělý
✗	Dítě	Dítě

Konec výpisu -> 6 záznamů nalezeno

Tabulky

Spojení

and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) < 18

Oprava

!!! SQL dotaz je v pořádku !!!

```
select atp.person_id
, atp.first_name "Jméno"
, atp.second_name "Příjmení"
, atp.person_sex
, decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"
, atp.person_status
, decode(atp.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav"
, atp.birth_date "Datum_narození"
, atp.salary "Plat"
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk"
, 'S_ADULT'
from ATT_TEST_PERSONS atp
where 1 = 1
and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) < decode('&S_ADULT','N',18,1000)
and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) >= decode('&S_ADULT','Y',18,0)
and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) < 18
order by atp.second_name, atp.birth_date
```

Nyní vymažeme z původního SQL všechny řádky, kde se nacházelo S_ADULT. Už je nebudeme potřebovat.

SQL bude vypadat takto:

```
select atp.person_id
, atp.first_name "Jméno"
, atp.second_name "Příjmení"
, atp.person_sex
, decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"
, atp.person_status
, decode(atp.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav"
, atp.birth_date "Datum_narození"
, atp.salary "Plat"
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk"
from ATT_TEST_PERSONS atp
where 1 = 1
order by atp.second_name, atp.birth_date
```

Samozřejmě nesmíme zapomenout promačkat všechny potřebné tlačítka "**Oprava**".

c) Vložení dynamických políček

V sekci 1b) jsme vytvořili několik vlastností SQL, které však nejsou napojeny do modulu. Tedy nemohou se zatím projevovat. Vytvořením dynamických políček je "zprovozníme". Tedy dáme jim logiku, při které se mají zapojovat do SQL dotazu.

V základním výpisu reportů klikneme u reportu na čtvrtou ikonu "Definice dynamického pole".

obr. 01_03_SqlField01

Jméno	Popis	Proměnná	Umístění
-------	-------	----------	----------

Konec výpisu -> 0 záznamů nalezeno

Nyní si jako první vložíme pole, které jsme právě zrušili ze statického reportu. Způsob je totožný jako v předchozích případech. Nejprve se vloží hlavička v levé části a pak se provede definice vpravo.

Vkládací formulář se skládá ze sloupců "Jméno", "Popis", "Proměnná", "Umístění" a pokud jsou definovány, tak i "Selekt boxy"

Sloupec "Proměnná" představuje jméno proměnné, se kterou bude v reálu program pracovat. Bude umístěna i ve výsledném HTML připraveného reportu.

Volba "Umístění" řeší, zda se budou aktivované sloupceky výstupu objevovat před základními sloupci, nebo za nimi. K tomu slouží hodnoty "Před" a "Po".

Speciální volbou je "Skrytý". To umožňuje vytvořit skryté políčko, které není ve vyhledávacím poli, ale každé pole si ho může aktivovat.

Znamená to, že je možné si připravit extra sloupceky, které jsou vidět v případě aktivace jiných různých políček.

Demonstraci této možnosti probereme na konci této sekce.

Sloupec "Selekt boxy" se objevuje, pouze pokud je již v aplikaci definován nějaký výpisový box. Takto je možné jej přiřadit.

obr. 01_03_SqlField02

Jméno	Popis	Proměnná	Umístění
Oprava	Dospělý/á	S_ADULT	Po
Dospělý/á	Dospělý/á	S_ADULT	Po

Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno

Jak vidíme na obrázku, dynamické pole si v případě své aktivace umí zapnout libovolný počet námi vytvořených genomů, čili částí SQL dotazu.

V tomto případě budeme potřebovat aktivovat genomy "Dospělý" nebo "Dítě". To je problém, protože je potřebujeme zapínat jen v určitých případech.

A to genom "Dospělý" v případě, že hodnota S_ADULT bude rovna "Y". Genom "Dítě" naopak když je "N".

Proto musíme přejít do "Definice podmínek".

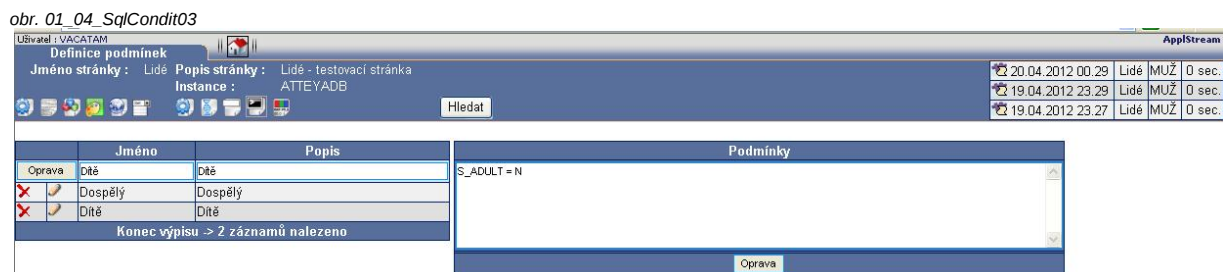
To provedeme kliknutím na desátou ikonu ve spodní liště vyhledávacího formuláře.



Definujeme podmínku "Dospělý" tak, že do podmínky napíšeme S_ADULT = Y
Nepište žádné uvozovky



Dále vytvoříme i podmínku "Dítě" tak, že do podmínky napíšeme S_ADULT = N



Kliknutím na devátou ikonu v dolní části vyhledávacího formuláře se vrátíme zpět do vytváření dynamických polí.

Jak je vidět na následujícím obrázku, máme v sekci "Genomy" k dispozici obě podmínky v obou tvarech. Jak pozitivní, tak negativní.

obr. 01_03_SqlField03

Uživatel : VACATAM

Definice dynamického pole

Jméno stránky : Lidé Popis stránky : Lidé - testovací stránka
Instance : ATTEYADB

Hledat

	Jméno	Popis	Proměnná	Umístění
Oprava	Dospělý/á	Dospělý/á	S_ADULT	Po
X	Dospělý/á	Dospělý/á	S_ADULT	Po

Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno

Políčka

Genomy

☐	Bez podmínky	Adresa	Adresa
☐	Bez podmínky	Partner	Partner
☐	Bez podmínky	Děti	Děti
☐	Bez podmínky	Auto	Auto
☒	Dospělý	Dospělý	Dospělý
☒	Dítě	Dítě	Dítě

Oprava

!! SQL dotaz je v pořádku !!

Dítě

Dítě

Zobrazit

Název

Formát

```

select atp.person_id
, atp.first_name "Jméno"
, atp.second_name "Příjmení"
, atp.person_sex
, decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"
, atp.person_status
, decode(atp.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav"
, atp.birth_date "Datum narození"
, atp.salary "Plat"
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk"
from ATT_TEST_PERSONS atp
where 1 = 1

```

U genomu "Dospělý" zaškrtneme zaškrtnutí a zvolíme podmínku "Dospělý".
U genomu "Dítě" také zaškrtneme zaškrtnutí, ale zvolíme podmínku "Dítě".

Tak docílíme, že v případě aktivace dynamického pole "Dospělý/á" se připojí genom "Dospělý" pokud projde podmínka "Dospělý" a podobně pro dítě.

Nyní si klikneme přes posledních deset linků do našeho vytvářeného reportu. Vidíme, že políčko "Dospělý/á" se vytvořilo jako zaškrtnutí.

Je to z důvodu, že jsme nedefinovali žádný sloupeček typu CHAR, VARCHAR2, nebo NUMBER, který by se měl prohledávat.

obr. 01_03_SqlField04

Uživatel : VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

B% MUŽ

Hledat Extra Volba

Datový rozsah: Typ rozsahu 20.04.2012

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39
Konec výpisu -> 3 záznamů nalezeno					19,800.00	99

Abychom to napravili, tak použijeme kombo-box připravený v sekci 4c).

V editaci reportů přejdeme do "Definice dynamických políček". Zde vidíme, že je vkládací formulář vlevo rozšířen o sloupce "Selekt boxy". Při rozkliknutí uvidíme připravený box "Dospělý/á", který nastavíme.

obr. 01_03_SqlField05

Uživatel : VACATAM

Definice dynamického pole

Jméno stránky : Lidé Popis stránky : Lidé - testovací stránka

Instance : ATTEYADB

Hledat

	Jméno	Popis	Proměnná	Umístění	Selekt boxy
Oprava	Dospělý/á	Dospělý/á	S_ADULT	Po	Nic
X	Dospělý/á	Dospělý/á	S_ADULT	Po	Nic Dospělý/á

Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno

Políčka

Genomy

☐	Bez podmínky	Adresa	Adresa
☐	Bez podmínky	Partner	Partner
☐	Bez podmínky	Děti	Děti
☐	Bez podmínky	Auto	Auto
☒	Dospělý	Dospělý	Dospělý
☒	Dítě	Dítě	Dítě

Oprava

!!! SQL dotaz je v pořádku !!!

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát
select atp.person_id				
, atp.first_name "Jméno"				
, atp.second_name "Příjmení"				
, atp.person_sex				
, decode(atp.person_sex, 'M', 'Muž', 'Žena') "Pohlaví"				
, atp.person_status				
, decode(atp.person_status, 'I', 'Zraněný', 'S', 'Nemocný', 'Zdravý') "Stav"				
, atp.birth_date "Datum narození"				
, atp.salary "Plat"				
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk"				
from ATT_TEST_PERSONS atp				

Přejdeme do SQL a zkontrolujeme, že se skutečně dynamicky mění podle podmínky.

obr. 01_03_SqlField06

Uživatel : VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Plat	Věk	Dospělý/á
	B%	MUŽ				Vše

Hledat

Extra Volba

```

, atp.first_name "Jméno"
, atp.second_name "Příjmení"
, atp.person_sex
, decode(atp.person_sex, 'M', 'Muž', 'Žena') "Pohlaví"
, atp.person_status
, decode(atp.person_status, 'I', 'Zraněný', 'S', 'Nemocný', 'Zdravý') "Stav"
, atp.birth_date "Datum narození"
, atp.salary "Plat"
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk"
from ATT_TEST_PERSONS atp
where 1 = 1
and upper(ATP.SECOND_NAME) like 'B%'
and upper(DECODE(ATP.PERSON_SEX, 'M', 'MUŽ', 'ŽENA')) = 'MUŽ'
order by atp.second_name, atp.birth_date

```

Spust dotaz

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8
Konec výpisu -> 5 záznamů nalezeno					19,800.00	108

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

B% MUŽ

Hledat *Extra Volba*

```

, atp.second_name "Příjmení"
, atp.person_sex
, decode(atp.person_sex, 'M', 'Muž', 'Žena') "Pohlaví"
, atp.person_status
, decode(atp.person_status, 'I', 'Zraněný', 'S', 'Nemocný', 'Zdravý') "Stav"
, atp.birth_date "Datum narození"
, atp.salary "Plat"
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk"
from ATT_TEST_PERSONS atp
where 1 = 1
and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) >= 18
and upper(ATP.SECOND_NAME) like 'B%'
and upper(DECODE(ATP.PERSON_SEX, 'M', 'MUŽ', 'ŽENA')) = 'MUŽ'
order by atp.second_name, atp.birth_date

```

Spust' dotaz

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39
Konec výpisu -> 3 záznamů nalezeno					19,800.00	99

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

B% MUŽ

Hledat *Extra Volba*

```

, atp.second_name "Příjmení"
, atp.person_sex
, decode(atp.person_sex, 'M', 'Muž', 'Žena') "Pohlaví"
, atp.person_status
, decode(atp.person_status, 'I', 'Zraněný', 'S', 'Nemocný', 'Zdravý') "Stav"
, atp.birth_date "Datum narození"
, atp.salary "Plat"
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk"
from ATT_TEST_PERSONS atp
where 1 = 1
and trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) < 18
and upper(ATP.SECOND_NAME) like 'B%'
and upper(DECODE(ATP.PERSON_SEX, 'M', 'MUŽ', 'ŽENA')) = 'MUŽ'
order by atp.second_name, atp.birth_date

```

Spust' dotaz

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8
Konec výpisu -> 2 záznamů nalezeno					0.00	9

Navíc nám přidáním prvního dynamického pole zmodrila základní políčka. Takto jsou pro uživatele označena pole, která není třeba aktivovat a naopak která se musí aktivovat. Velmi dobře připravený modul, který umožňuje mnoho možností zobrazení má jen pár modrých polí, ale velké množství bílých.

Poznámka :

Stejně by šel přidat selekt-box u původního řešení S_ADULT v základním SQL a fungovalo by to naprosto stejně.

Úplně nejlepší řešení, které je navíc typické pro DNA technologii by bylo definovat přímo výpisový sloupeček takto:

```
, decode(sign(trunc((sysdate - atp.birth_date)/365)-18),-1,'N','Y') Dospely
```

Pak by nebylo potřeba definovat žádné podmínky ani dynamická políčka.

Tohle řešení bylo zvoleno jako ukázka jak je možné ohýbat SQL Intelligent v3.0

Na úvod jsme zvolili velice komplikovaný příklad a tak definice dalších políček bude velice jednoduché.

Vytvoříme nová pole:

Jméno - Adresa

Proměnná - S_ADDRESS

Umístění - Před

Sloupečky

```
, ata.address_id  
, rtrim(ata.address1||', '||ata.address2||', '||ata.address3,', ' ) address  
, ata.town  
, ata.county  
, ata.post_code  
, ata.country
```

Genomy - Adresa bez podmínky

Pro první sloupeček ADDRESS_ID změníme zobrazení na "Ne" a budeme podle něj "Grupovat".

obr. 01_03_SqlField09

	Jméno	Popis	Proměnná	Umístění	Selekt boxy
Oprava	Adresa	Adresa	S_ADDRESS	Před	Nic
X	Dospělý/á	Dospělý/á	S_ADULT	Po	Dospělý/á
X	Adresa	Adresa	S_ADDRESS	Před	

Konec výpisu -> 2 záznamů nalezeno

Políčka

```
, ata.address_id  
, rtrim(ata.address1||', '||ata.address2||', '||ata.address3,', ' ) address  
, ata.town  
, ata.county  
, ata.post_code  
, ata.country
```

Genomy

☒ Bez podmínky	Adresa	Adresa
☐ Bez podmínky	Partner	Partner
☐ Bez podmínky	Děti	Děti
☐ Bez podmínky	Auto	Auto
☐ Bez podmínky	Dospělý	Dospělý
☐ Bez podmínky	Dítě	Dítě

Oprava

!!! SQL dotaz je v pořádku !!!

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát
ADDRESS_ID	NUMBER	Ne	ADDRESS_ID	
ADDRESS	VARCHAR2	Ano	Adresa	
TOWN	VARCHAR2	Ano	Město	
COUNTY	VARCHAR2	Ano	Okres	
POST_CODE	VARCHAR2	Ano	PSČ	
COUNTRY	VARCHAR2	Ano	Země	

```
select atp.person_id  
, atp.first_name "Jméno"  
, atp.second_name "Příjmení"  
, atp.person_sex  
, decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"  
, atp.person_status  
, decode(atp.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav"
```

Na následujícím obrázku je vidět jak se připojily nové sloupčky do výpisu a jak se připojily tabulky i podmínky.
Také je zde vidět efekt "Grupování", kdy se opravdu adresa neopakuje.

obr. 01_03_SqlField10

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

Adresa

%

Hledat *Extra Volba*

```

, atp.birth_date "Datum_narození"
, atp.salary "Plat"
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) Věk, ata.address_id
, rtrim(ata.address1||', '||ata.address2||', '||ata.address3,', ' ) address
, ata.town
, ata.county
, ata.post_code
, ata.country
from ATT_TEST_PERSONS atp
, ATT_TEST_ADDRESS ata
where 1 = 1
and atp.address_id = ata.address_id
and upper(DECODE(ATP.PERSON_SEX, 'M', 'MUŽ', 'ŽENA')) = 'MUŽ'
order by atp.second_name, atp.birth_date

```

Spust' dotaz

Adresa	Město	Okres	PSC	Země	Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk
Wynncliffe Road	Cardiff		CF2 7XB	UK	Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40
					Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20
					Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1
Caudwell Towers, Western Road	Crewe	Cheshire	CW1 6BU	UK	Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39
					John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8
Willoughby Road	Bracknell	Berkshire	RG12 8FP	UK	David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41
Westbourne Terrace	London		W2 6JR	UK	Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33
					Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10
					Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5
Konec výpisu -> 9 záznamů nalezeno										38,190.00	197

Pole:

Jméno - Cena pozemku

Proměnná - S_ADDR_COST

Umístění - Před

Sloupečky

, ata.address_id

, ata.cost addr_cost

Genomy - Adresa bez podmínky

obr. 01_03_SqlField11

Oprava	Jméno	Popis	Proměnná	Umístění	Selekt boxy
☒	Cena pozemku	Cena pozemku	S_ADDR_COST	Před	Nic
☒	Dospělý/á	Dospělý/á	S_ADULT	Po	Dospělý/á
☒	Adresa	Adresa	S_ADDRESS	Před	
☒	Cena pozemku	Cena pozemku	S_ADDR_COST	Před	

Konec výpisu -> 3 záznamů nalezeno

Políčka

, ata.address_id
, ata.cost addr_cost

Genomy

☒ Bez podmínky Adresa Adresa

☐ Bez podmínky Partner Partner

☐ Bez podmínky Děti Děti

☐ Bez podmínky Auto Auto

☐ Bez podmínky Dospělý Dospělý

☐ Bez podmínky Dítě Dítě

Oprava

!!! SQL dotaz je v pořádku !!!

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát
ADDRESS_ID	NUMBER	Ne	ADDRESS_ID	
ADDR_COST	NUMBER	Ano	Cena pozemku	#0.#####

```

select atp.person_id
, atp.first_name "Jméno"
, atp.second_name "Příjmení"
, atp.person_sex
, decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"

```

V reportu to pak může vypadat takto

obr. 01_03_SqlField12

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Plat	Věk	Dospělý/á
		MUŽ				Vše

Adresa Cena pozemku

% %

Hledat * Extra Volba *

SQL

```

, atp.salary "Plat"
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) Věk, ata.address_id
, rtrim(ata.address1||', '||ata.address2||', '||ata.address3,', ' ) address
, ata.town
, ata.country
, ata.post_code
, ata.country, ata.address_id
, ata.cost addr_cost
from ATT_TEST_PERSONS atp
, ATT_TEST_ADDRESS ata
where 1 = 1
and atp.address_id = ata.address_id
and upper(DECODE(ATP.PERSON_SEX,'M','MUŽ','ŽENA')) = 'MUŽ'
order by atp.second_name, atp.birth_date

```

Spust' dotaz

Adresa	Město	Okres	PSC	Země	Cena pozemku	Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk
Wynnclyffe Road	Cardiff		CF2 7XB	UK	154000	Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40
						Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20
						Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1
Caudwell Towers, Western Road	Crewe	Cheshire	CW1 6BU	UK	182000	Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39
						John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8
Willoughby Road	Bracknell	Berkshire	RG12 8FP	UK	136000	David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41
Westbourne Terrace	London		W2 6JR	UK	114000	Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33
						Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10
						Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5
Konec výpisu -> 9 záznamů nalezeno					586000						38,190.00	197

Jak vidíte, tak ačkoliv jsou aktivována dvě samostatná políčka, která v sobě zahrnují genom "Adresa", tak se tento genom provedl jen jednou. Především tento požadavek vedl vývojáře k takto složité dynamické struktuře.

Pole:

Jméno - Partner

Proměnná - S_PARTNER

Umístění - Po

Sloupečky

, atpart.person_id partner_id

, rtrim(atpart.first_name||' '||atpart.second_name,' ') partner

Genomy - Partner bez podmínky

Sloupec PARTNER_ID opět nebudeme zobrazovat a tím pádem bude určen pro grafické "Grupování"

obr. 01_03 SqlField13

	Jméno	Popis	Proměnná	Umístění	Selekt boxy
Oprava	Partner	Partner	S_PARTNER	Po	Nic
X	Dospělý/á	Dospělý/á	S_ADULT	Po	Dospělý/á
X	Adresa	Adresa	S_ADDRESS	Před	
X	Cena pozemku	Cena pozemku	S_ADDR_COST	Před	
X	Partner	Partner	S_PARTNER	Po	

Konec výpisu -> 4 záznamů nalezeno

Políčka

, atpart.person_id partner_id
, rtrim(atpart.first_name||' '||atpart.second_name,' ') partner

Genomy

☐ Bez podmínky Adresa Adresa
☒ Bez podmínky Partner Partner
☐ Bez podmínky Děti Děti
☐ Bez podmínky Auto Auto
☐ Bez podmínky Dospělý Dospělý
☐ Bez podmínky Dítě Dítě

Oprava

!!! SQL dotaz je v pořádku !!!

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát
PARTNER_ID	NUMBER	Ne	PARTNER_ID	
PARTNER	VARCHAR2	Ano	Partner	

select atp.person_id
, atp.first_name "Jméno"
, atp.second_name "Příjmení"

Výsledek je vidět na obrázku

obr. 01_03 SqlField14

Uživatel : VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Plat	Věk	Dospělý/á
		MUŽ				Vše

Adresa Cena pozemku Partner

% % %

Hledat *Extra Volba*

SQL

```
, ata.town  
, ata.county  
, ata.post_code  
, ata.country, ata.address_id  
, ata.cost addr_cost, atpart.person_id partner_id  
, rtrim(atpart.first_name||' '||atpart.second_name,' ') partner  
from ATT_TEST_PERSONS atp  
, ATT_TEST_ADDRESS ata  
, ATT_TEST_PERSONS atpart  
where 1 = 1  
and atp.address_id = ata.address_id  
and atp.husb_wife_id = atpart.person_id (+)  
and upper(DECODE(ATP.PERSON_SEX, 'M', 'MUŽ', 'ŽENA')) = 'MUŽ'  
order by atp.second_name, atp.birth_date
```

Spust dotaz

Adresa	Město	Okres	PSČ	Země	Cena pozemku	Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Partner
Wynnccliffe Road	Cardiff		CF2 7XB	UK	154000	Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40	Katie Black
						Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20	
						Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1	
Caudwell Towers, Western Road	Crewe	Cheshire	CW1 6BU	UK	182000	Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39	Ruth Brown
						John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8	
Willoughby Road	Bracknell	Berkshire	RG12 8FP	UK	136000	David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41	Claire Robinson
Westbourne Terrace	London		W2 6JR	UK	114000	Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33	Veronica Turner
						Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10	
						Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5	
Konec výpisu -> 9 záznamů nalezeno					586000						38,190.00	197	

Pole:

Jméno - Děti

Proměnná - S_CHILD

Umístění - Po

Sloupečky

, atchild.person_id child_id

, rtrim(atchild.first_name||' '||atchild.second_name,' ') children

Genomy - Děti bez podmínky

Sloupec CHILD_ID nebudeme zobrazovat a bude určen pro grafické "Grupování"

obr. 01_03_SqlField15

Oprava	Jméno	Popis	Proměnná	Umístění	Selekt boxy
	Děti	Děti	S_CHILD	Po	Nic
	Dospělý/á	Dospělý/á	S_ADULT	Po	Dospělý/á
	Adresa	Adresa	S_ADDRESS	Před	
	Cena pozemku	Cena pozemku	S_ADDR_COST	Před	
	Partner	Partner	S_PARTNER	Po	
	Děti	Děti	S_CHILD	Po	

Konec výpisu -> 5 záznamů nalezeno

Políčka		
atchild.person_id child_id , rtrim(atchild.first_name ' ' atchild.second_name,' ') children		

Genomy		
☐ Bez podmínky	Adresa	Adresa
☐ Bez podmínky	Partner	Partner
☒ Bez podmínky	Děti	Děti
☐ Bez podmínky	Auto	Auto
☐ Bez podmínky	Dospělý	Dospělý
☐ Bez podmínky	Dítě	Dítě

Oprava

!!! SQL dotaz je v pořádku !!!

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát
CHILD_ID	NUMBER	Ne	CHILD_ID	
CHILDREN	VARCHAR2	Ano	Děti	

```
select atp.person_id  
 , atp.first_name "Jméno"  
 , atp.second_name "Příjmení"  
 , atp.person_sex  
 , decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"  
 , atp.person_status  
 , decode(atp.person_status,'Zraněný','S' 'Nemocný','Zdravý','Stav'
```

Na výsledku je podstatné, že se poprvé od začátku začal grupovat i původní záznam ze základního SQL.

obr. 01_03_SqlField16

Lide - testovací stránka

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Plat	Věk	Dospělý/á
		MUŽ				Vše

Adresa: % Cena pozemku: % Partner: % Děti: %

Hledat SQL

Datumný rozsah: 20.04.2012

Typ rozsahu:

```
, ata.cost addr_cost, atpart.person_id partner_id  
, rtrim(atpart.first_name||' '||atpart.second_name,' ') partner, atchild.person_id child_id  
, rtrim(atchild.first_name||' '||atchild.second_name,' ') children  
from ATT_TEST_PERSONS atp  
, ATT_TEST_ADDRESS ata  
, ATT_TEST_PERSONS atpart  
, ATT_TEST_CHILDREN atc  
, ATT_TEST_PERSONS atchild  
where 1 = 1  
and atp.address_id = ata.address_id  
and atp.husb_wife_id = atpart.person_id (+)  
and atp.person_id = atc.person_id (+)  
and atc.child_id = atchild.person_id (+)  
and upper(DECODE(ATP.PERSON_SEX,'M','MUŽ','ŽENA')) = 'MUŽ'
```

Spust dotaz

Adresa	Město	Okres	PSČ	Země	Cena pozemku	Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Partner	Děti
Wynnccliffe Road	Cardiff		CF2 7XB	UK	154000	Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40	Katie Black	Alex Black
						Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20		Dino Black
						Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1		
Caudwell Towers, Western Road	Crewe	Cheshire	CW1 6BU	UK	182000	Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39	Ruth Brown	John Brown
						John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8		
Willoughby Road	Bracknell	Berkshire	RG12 8FP	UK	136000	David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41	Claire Robinson	Amanda Robinson
Westbourne Terrace	London		W2 6JR	UK	114000	Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33	Veronica Turner	Gary Turner
						Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10		Kevin Turner
						Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5		
Konec výpisu -> 11 záznamů nalezeno					586000						38,190.00	197		

Pole:

Jméno - Auto

Proměnná - S_CAR

Umístění - Po

Sloupečky

, atcar.car_brand
, atcar.fuel_type
, atcar.engine_volume
, atcar.number_plate
, atcar.color
, atcar.cost

Genomy - Auto bez podmínky

Pro objem je dobré nastavit formát čísla na ##0.0 a pro cenu auta ###,###,##0.00

obr. 01_03_SqlField17

	Jméno	Popis	Proměnná	Umístění	Selekt boxy
	Auto	Auto	S_CAR	Po	Nic
	Dospělý/á	Dospělý/á	S_ADULT	Po	Dospělý/á
	Adresa	Adresa	S_ADDRESS	Před	
	Cena pozemku	Cena pozemku	S_ADDR_COST	Před	
	Partner	Partner	S_PARTNER	Po	
	Děti	Děti	S_CHILD	Po	
	Auto	Auto	S_CAR	Po	

Konec výpisu -> 6 záznamů nalezeno

Polička				
, atcar.car_brand , atcar.fuel_type , atcar.engine_volume , atcar.number_plate , atcar.color , atcar.cost				

Genomy		
☐ Bez podmínky	Adresa	Adresa
☐ Bez podmínky	Partner	Partner
☐ Bez podmínky	Děti	Děti
☒ Bez podmínky	Auto	Auto
☐ Bez podmínky	Dospělý	Dospělý
☐ Bez podmínky	Dítě	Dítě

Oprava

!!! SQL dotaz je v pořádku !!!

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát
CAR_BRAND	VARCHAR2	Ano	Značka	
FUEL_TYPE	VARCHAR2	Ano	Palivo	
ENGINE_VOLUME	NUMBER	Ano	Objem	##0.0
NUMBER_PLATE	VARCHAR2	Ano	SPZ	
COLOR	VARCHAR2	Ano	Barva	
COST	NUMBER	Ano	Cena	###,###,##0.00

```
select atp.person_id  
, atp.first_name "Jméno"  
, atp.second_name "Příjmení"  
, atp.person_sex  
, decode(atp.person_sex, 'M', 'Muž', 'Žena') "Pohlaví"  
, atp.person_status  
, decode(atp.person_status, 'I', 'Zraněný', 'S', 'Nemocný', 'Zdravý') "Stav"  
, atp.birth_date "Datum narození"
```

Výsledek je, že filtrovací políčko "Auto" aktivuje několik sloupců ve výstupu.

obr. 01_03_SqlField18

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/a

Adresa Cena pozemku Partner Děti Auto

Hledat *Extra Volba*

```

, rtrim(atpart.first_name||' '||atpart.second_name,' ') partner, atcar.car_brand
, atcar.fuel_type
, atcar.engine_volume
, atcar.number_plate
, atcar.color
, atcar.cost
from ATT_TEST_PERSONS atp
, ATT_TEST_PERSONS atpart
, ATT_TEST_OWN_CAR atoc
, ATT_TEST_CAR atcar
where 1 = 1
and atp.husb_wife_id = atpart.person_id (+)
and atp.person_id = atoc.person_id (+)
and atoc.car_id = atcar.car_id (+)

```

Spust' dotaz

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Partner	Značka	Palivo	Objem	SPZ	Barva	Cena
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40	Katie Black	Ford	Petrol	1.4	DF22 78A2	Black	12,000.00
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20		BMW	Diesel	2.0	ER87 56W1	Grey	32,000.00
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1				0.0			0.00
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39	Ruth Brown	Audi	Diesel	2.0	CD56 87G3	Blue	33,000.00
								Volvo	Diesel	1.9	AS24 45P6	White	31,000.00
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8				0.0			0.00
David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41	Claire Robinson	Mercedes	Diesel	3.0	QW31 91P2	Grey	24,000.00
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33	Veronica Turner	Porsche	Petrol	1.6	AA11 11A1	Blue	42,000.00
								Peugeot	Petrol	1.4	GJ58 86R8	Red	9,740.00
Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10				0.0			0.00
Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5				0.0			0.00
Konec výpisu -> 12 záznamů nalezeno					38,190.00	197				13.3			183,740.00

Avšak filtruje pouze přes první z nich a to přes značku auta.

obr. 01_03_SqlField19

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/a

Adresa Cena pozemku Partner Děti Auto

Hledat *Extra Volba*

```

, atcar.number_plate
, atcar.color
, atcar.cost
from ATT_TEST_PERSONS atp
, ATT_TEST_PERSONS atpart
, ATT_TEST_OWN_CAR atoc
, ATT_TEST_CAR atcar
where 1 = 1
and atp.husb_wife_id = atpart.person_id (+)
and atp.person_id = atoc.person_id (+)
and atoc.car_id = atcar.car_id (+)
and upper(DECODE(ATP.PERSON_SEX, 'M', 'MUŽ', 'ŽENA')) = 'MUŽ'
and upper(ATCAR.CAR_BRAND) like 'FO%'
order by atp.second_name, atp.birth_date

```

Spust' dotaz

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Partner	Značka	Palivo	Objem	SPZ	Barva	Cena
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40	Katie Black	Ford	Petrol	1.4	DF22 78A2	Black	12,000.00
Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno					9,800.00	40				1.4			12,000.00

Pokud by se nám to nelíbilo, tak můžeme pro ostatní políčka udělat zaškrtnutí "Detail auta". Nejprve odstraníme přebytečné sloupce z políčka auto a následně vytvoříme novou proměnnou, která však bude skrytá.

obr. 01_03_SqlField20

Definice dynamického pole

Jméno stránky : Lidé Popis stránky : Lidé - testovací stránka
Instance : ATTEYADB

Hledat

Oprava	Jméno	Popis	Proměnná	Umístění	Selekt boxy
☒	Auto	Auto	S_CAR	Po	Nic
☒	Dospělý/á	Dospělý/á	S_ADULT	Po	Dospělý/á
☒	Adresa	Adresa	S_ADDRESS	Před	
☒	Cena pozemku	Cena pozemku	S_ADDR_COST	Před	
☒	Partner	Partner	S_PARTNER	Po	
☒	Děti	Děti	S_CHILD	Po	
☒	Auto	Auto	S_CAR	Po	

Konec výpisu -> 6 záznamů nalezeno

Políčka

atcar.car_brand

Genomy

☐ Bez podmínky Adresa Adresa

☐ Bez podmínky Partner Partner

☐ Bez podmínky Děti Děti

☒ Bez podmínky Auto Auto

☐ Bez podmínky Dospělý Dospělý

☐ Bez podmínky Dítě Dítě

Oprava

!!! SQL dotaz je v pořádku !!!

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát
CAR_BRAND	VARCHAR2	Ano	Značka	

```
select atp.person_id
, atp.first_name "Jméno"
, atp.second_name "Příjmení"
, atp.person_sex
, decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"
, atp.person_status
, decode(atp.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav"
, atp.birth_date "Datum narození"
, atp.salary "Plat"
```

Jméno - Detail auto skryté
Proměnná - S_CAR_HIDDEN
Umístění - Skrytý
Sloupečky

- , atcar.fuel_type
- , atcar.engine_volume
- , atcar.number_plate
- , atcar.color
- , atcar.cost

obr. 01_03_SqlField21

Definice dynamického pole

Jméno stránky : Lidé Popis stránky : Lidé - testovací stránka
Instance : ATTEYADB

Hledat

Oprava	Jméno	Popis	Proměnná	Umístění	Selekt boxy
☒	Detail auto skryté	Detail auto skryté	S_CAR_HIDDEN	Skrytý	Nic
☒	Dospělý/á	Dospělý/á	S_ADULT	Po	Dospělý/á
☒	Adresa	Adresa	S_ADDRESS	Před	
☒	Cena pozemku	Cena pozemku	S_ADDR_COST	Před	
☒	Partner	Partner	S_PARTNER	Po	
☒	Děti	Děti	S_CHILD	Po	
☒	Auto	Auto	S_CAR	Po	
☒	Detail auto skryté	Detail auto skryté	S_CAR_HIDDEN	Skrytý	

Konec výpisu -> 7 záznamů nalezeno

Políčka

atcar.fuel_type
atcar.engine_volume
atcar.number_plate
atcar.color
atcar.cost

Genomy

☐ Bez podmínky Adresa Adresa

☐ Bez podmínky Partner Partner

☐ Bez podmínky Děti Děti

☒ Bez podmínky Auto Auto

☐ Bez podmínky Dospělý Dospělý

☐ Bez podmínky Dítě Dítě

Oprava

!!! SQL dotaz je v pořádku !!!

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát
FUEL_TYPE	VARCHAR2	Ano	Palivo	
ENGINE_VOLUME	NUMBER	Ano	Objem	##0.0
NUMBER_PLATE	VARCHAR2	Ano	SPZ	
COLOR	VARCHAR2	Ano	Bára	
COST	NUMBER	Ano	Cena	####,###,##0.00

```
select atp.person_id
, atp.first_name "Jméno"
, atp.second_name "Příjmení"
, atp.person_sex
, decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"
, atp.person_status
, decode(atp.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav"
, atp.birth_date "Datum narození"
, atp.salary "Plat"
```

obr. 01_03_SqlField22

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

Adresa Cena pozemku Partner Děti Auto

Hledat *Extra Volba*

Datumový rozsah: Typ rozsahu 20.04.2012

SQL

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Partner	Značka	
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40	Katie Black	Ford	
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20		BMW	
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1			
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39	Ruth Brown	Audi	
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8		Volvo	
David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41	Claire Robinson	Mercedes	
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33	Veronica Turner	Porsche	
Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10		Peugeot	
Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5			
Konec výpisu -> 12 záznamů nalezeno					38,190.00	197			

Částečný výsledek, kdy již je vidět jen značka auta, ale detail není možné aktivovat.
Nyní však vytvoříme další pole:

Jméno - Detail auto
Proměnná - S_CAR_DETAIL
Umístění - Po
Skrýtá pole
Detail auto - skryté bez podmínky

Na následujícím obrázku je vidět, že kromě sekce "Genomy" se vytvořila i sekce "Skrýtá pole". Naše nové pole nemá nikde nic, pouze aktivuje právě definované skryté pole.

obr. 01_03_SqlField23

Hledat

20.04

Oprava	Jméno	Popis	Proměnná	Umístění	Selekt boxy
☒	Detail auto	Detail auto	S_CAR_DETAIL	Po	Nic
☒	Dospělý/á	Dospělý/á	S_ADULT	Po	Dospělý/á
☒	Adresa	Adresa	S_ADDRESS	Před	
☒	Cena pozemku	Cena pozemku	S_ADDR_COST	Před	
☒	Partner	Partner	S_PARTNER	Po	
☒	Děti	Děti	S_CHILD	Po	
☒	Auto	Auto	S_CAR	Po	
☒	Detail auto skryté	Detail auto skryté	S_CAR_HIDDEN	Skrytý	
☒	Detail auto	Detail auto	S_CAR_DETAIL	Po	
Konec výpisu -> 8 záznamů nalezeno					

Políčka

Genomy

☐ Bez podmínky Adresa Adresa

☐ Bez podmínky Partner Partner

☐ Bez podmínky Děti Děti

☐ Bez podmínky Auto Auto

☐ Bez podmínky Dospělý Dospělý

☐ Bez podmínky Dítě Dítě

Skrýtá pole

☒ Bez podmínky Detail auto skryté Detail auto skryté

Oprava

!!! SQL dotaz je v pořádku !!!

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát
select atp.person_id				
, atp.first_name "Jméno"				
, atp.second_name "Příjmení"				
, atp.person_sex				
, decode(atp.person_sex, 'M', 'Muž', 'Žena') "Pohlaví"				
, atp.person_status				
, decode(atp.person_status, 'I', 'Zraněný', 'S', 'Nemocný', 'Zdravý') "Stav"				
, atp.birth_date "Datum narození"				
, atp.salary "Plat"				
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) Věk				
from ATT_TEST_PERSONS atp				
where 1 = 1				
order by atp.second_name, atp.birth_date				

Vše je připraveno a v našem formuláři již vidíme připravené zaškrtnuté "Detail auto".

obr. 01_03_SqlField24

The screenshot shows a web application interface with a form at the top and a data table below. The form includes fields for 'Jméno', 'Příjmení', 'Pohlaví', 'Stav', 'Plat', 'Věk', 'Dospělý/á', 'Adresa', 'Cena pozemku', 'Partner', 'Deti', 'Auto', and a checkbox labeled 'Detail auto' which is checked. There are also search buttons and a date range selector. The table below contains 12 rows of data with columns: Jméno, Příjmení, Pohlaví, Stav, Datum narození, Plat, Věk, Partner, and Značka.

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Partner	Značka
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40	Katie Black	Ford
								BMW
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20		
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1		
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39	Ruth Brown	Volvo
								Audi
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8		
David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41	Claire Robinson	Mercedes
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33	Veronica Turner	Porsche
								Peugeot
Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10		
Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5		
Konec výpisu -> 12 záznamů nalezeno					38,190.00	197		

Po aktivaci vidíme výsledek

obr. 01_03_SqlField25

The screenshot shows the same application interface as before, but the 'Detail auto' checkbox is now checked. The table below now displays 12 rows of data with additional columns: Palivo, Objem, SPZ, Barva, and Cena.

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Partner	Značka	Palivo	Objem	SPZ	Barva	Cena
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40	Katie Black	Ford	Petrol	1.4	DF22 78A2	Black	12,000.00
								BMW	Diesel	2.0	ER87 56W1	Grey	32,000.00
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20				0.0			0.00
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1				0.0			0.00
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39	Ruth Brown	Volvo	Diesel	1.9	AS24 45P6	White	31,000.00
								Audi	Diesel	2.0	CD56 87G3	Blue	33,000.00
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8				0.0			0.00
David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41	Claire Robinson	Mercedes	Diesel	3.0	QW31 91P2	Grey	24,000.00
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33	Veronica Turner	Porsche	Petrol	1.6	AA11 11A1	Blue	42,000.00
								Peugeot	Petrol	1.4	GJ58 86R8	Red	9,740.00
Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10				0.0			0.00
Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5				0.0			0.00
Konec výpisu -> 12 záznamů nalezeno					38,190.00	197				13.3			183,740.00

V tuto chvíli pole "Auto" aktivuje pouze Značku auta a zaškrtnuté "Detail auta" zobrazuje zbytek. Pole "Auto" zároveň filtruje nad sloupečkem "Značka". Pokud nebudeme aktivovat pole "Auto", tak sloupec "Značka" neuvidíme ani v případě aktivace zaškrtnuté "Detail auta". V následujícím případě to změníme. Nejprve si vytvoříme kopii skrytého pole "Detail auto skryté". SQL Intelligent v3.0 nemá přímo takovou funkci a tak je nutné to provést ručně.

obr. 01_03_SqlField26

Jméno	Popis	Proměnná	Umístění	Selekt boxy
Detail auto skryté 2	Detail auto skryté 2	S_CAR_HIDDEN2	Skrytý	Nic
Dospělý/á	Dospělý/á	S_ADULT	Po	Dospělý/á
Adresa	Adresa	S_ADDRESS	Před	
Cena pozemku	Cena pozemku	S_ADDR_COST	Před	
Partner	Partner	S_PARTNER	Po	
Děti	Děti	S_CHILD	Po	
Auto	Auto	S_CAR	Po	
Detail auto skryté	Detail auto skryté	S_CAR_HIDDEN	Skrytý	
Detail auto	Detail auto	S_CAR_DETAIL	Po	
Detail auto skryté 2	Detail auto skryté 2	S_CAR_HIDDEN2	Skrytý	

Konec výpisu -> 9 záznamů nalezeno

Políčka				
, atcar.fuel_type , atcar.engine_volume , atcar.number_plate , atcar.color , atcar.cost				
Genomy				
☐ Bez podmínky	Adresa		Adresa	
☐ Bez podmínky	Partner		Partner	
☐ Bez podmínky	Děti		Děti	
☒ Bez podmínky	Auto		Auto	
☐ Bez podmínky	Dospělý		Dospělý	
☐ Bez podmínky	Dítě		Dítě	
Oprava				
!!! SQL dotaz je v pořádku !!!				
Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát
FUEL_TYPE	VARCHAR2	Ano	Palivo	
ENGINE_VOLUME	NUMBER	Ano	Objem	##0.0
NUMBER_PLATE	VARCHAR2	Ano	SPZ	
COLOR	VARCHAR2	Ano	Barva	
COST	NUMBER	Ano	Cena	###,###,##0.00

```

select atp.person_id
, atp.first_name "Jméno"
, atp.second_name "Příjmení"
, atp.person_sex
, decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"
, atp.person_status
, decode(atp.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav"
, atp.birth_date "Datum narození"
, atp.salary "Plat"

```

Po té u původního skrytého políčka smažeme všechny sloupce a místo nich dáme, atcar.car_brand

obr. 01_03_SqlField27

Jméno	Popis	Proměnná	Umístění	Selekt boxy
Detail auto skryté	Detail auto skryté	S_CAR_HIDDEN	Skrytý	Nic
Dospělý/á	Dospělý/á	S_ADULT	Po	Dospělý/á
Adresa	Adresa	S_ADDRESS	Před	
Cena pozemku	Cena pozemku	S_ADDR_COST	Před	
Partner	Partner	S_PARTNER	Po	
Děti	Děti	S_CHILD	Po	
Auto	Auto	S_CAR	Po	
Detail auto skryté	Detail auto skryté	S_CAR_HIDDEN	Skrytý	
Detail auto	Detail auto	S_CAR_DETAIL	Po	
Detail auto skryté 2	Detail auto skryté 2	S_CAR_HIDDEN2	Skrytý	

Konec výpisu -> 9 záznamů nalezeno

Políčka				
, atcar.car_brand				
Genomy				
☐ Bez podmínky	Adresa		Adresa	
☐ Bez podmínky	Partner		Partner	
☐ Bez podmínky	Děti		Děti	
☒ Bez podmínky	Auto		Auto	
☐ Bez podmínky	Dospělý		Dospělý	
☐ Bez podmínky	Dítě		Dítě	
Oprava				
!!! SQL dotaz je v pořádku !!!				
Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát
CAR_BRAND	VARCHAR2	Ano	Značka	

```

select atp.person_id
, atp.first_name "Jméno"
, atp.second_name "Příjmení"
, atp.person_sex
, decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"
, atp.person_status
, decode(atp.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav"
, atp.birth_date "Datum narození"
, atp.salary "Plat"
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) Věk
, atcar.car_brand
from ATT_TEST_PERSONS atp
, ATT_TEST_OWN_CAR atoc
, ATT_TEST_CAR atcar
where 1 = 1
and atp.person_id = atoc.person_id (+)
and atoc.car_id = atcar.car_id (+)

```

Zaškrtnuté "Detail auto" opravíme tak, že aktivuje oboje skryté pole.

obr. 01_03_SqlField28

	Jméno	Popis	Proměnná	Umístění	Selekt boxy
Oprava	Detail auto	Detail auto	S_CAR_DETAIL	Po	Nic
✗	Dospělý/á	Dospělý/á	S_ADULT	Po	Dospělý/á
✗	Adresa	Adresa	S_ADDRESS	Před	
✗	Cena pozemku	Cena pozemku	S_ADDR_COST	Před	
✗	Partner	Partner	S_PARTNER	Po	
✗	Děti	Děti	S_CHILD	Po	
✗	Auto	Auto	S_CAR	Po	
✗	Detail auto skryté	Detail auto skryté	S_CAR_HIDDEN	Skrytý	
✗	Detail auto	Detail auto	S_CAR_DETAIL	Po	
✗	Detail auto skryté 2	Detail auto skryté 2	S_CAR_HIDDEN2	Skrytý	

Konec výpisu -> 9 záznamů nalezeno

Políčka

Genomy

Bez podmínky

Adresa

Partner

Děti

Auto

Dospělý

Dítě

Skrytá pole

Bez podmínky

Detail auto skryté

Detail auto skryté

Bez podmínky

Detail auto skryté 2

Detail auto skryté 2

Oprava

!!! SQL dotaz je v pořádku !!!

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát
select atp.person_id				
, atp.first_name "Jméno"				
, atp.second_name "Příjmení"				
, atp.person_sex				
, decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"				
, atp.person_status				
, decode(atp.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav"				
, atp.birth_date "Datum_narození"				
, atp.salary "Plat"				
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) Věk				
from ATT_TEST_PERSONS atp				
where 1 = 1				
order by atp.second_name, atp.birth_date				

Nyní v poli "Auto" v pravé části v sekci "Skrytá pole" aktivujeme "Detail auto skryté" bez podmínky. V dolní části necháme sloupec "Značka" fungovat pouze jako filtr.

obr. 01_03_SqlField29

	Jméno	Popis	Proměnná	Umístění	Selekt boxy
Oprava	Auto	Auto	S_CAR	Po	Nic
✗	Dospělý/á	Dospělý/á	S_ADULT	Po	Dospělý/á
✗	Adresa	Adresa	S_ADDRESS	Před	
✗	Cena pozemku	Cena pozemku	S_ADDR_COST	Před	
✗	Partner	Partner	S_PARTNER	Po	
✗	Děti	Děti	S_CHILD	Po	
✗	Auto	Auto	S_CAR	Po	
✗	Detail auto skryté	Detail auto skryté	S_CAR_HIDDEN	Skrytý	
✗	Detail auto	Detail auto	S_CAR_DETAIL	Po	
✗	Detail auto skryté 2	Detail auto skryté 2	S_CAR_HIDDEN2	Skrytý	

Konec výpisu -> 9 záznamů nalezeno

Políčka

Genomy

Bez podmínky

Adresa

Partner

Děti

Auto

Dospělý

Dítě

Skrytá pole

Bez podmínky

Detail auto skryté

Detail auto skryté

Bez podmínky

Detail auto skryté 2

Detail auto skryté 2

Oprava

!!! SQL dotaz je v pořádku !!!

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát
select atp.person_id				
, atp.first_name "Jméno"				
, atp.second_name "Příjmení"				
, atp.person_sex				
, decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"				
, atp.person_status				
, decode(atp.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav"				
, atp.birth_date "Datum_narození"				
, atp.salary "Plat"				
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) Věk				
, atcar.car_brand				
from ATT_TEST_PERSONS atp				
ATT_TEST_PERSONS atcar				

Po návratu do našeho vytvořeného modulu vložíme do políčka "Auto" znak "*" nebo "%" a deaktivujeme zaškrtnutí "Detail auta". Po vyhledání se objeví pouze sloupec "Značka".

obr. 01_03_SqlField30

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

Adresa Cena pozemku Partner Děti Auto

Detail auto

Hledat *Extra Volba*

Datumový rozsah: Typ rozsahu 22.04.2012

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Partner	Značka	
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40	Katie Black	Ford	
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20		BMW	
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1			
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39	Ruth Brown	Volvo	
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8		Audi	
David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41	Claire Robinson	Mercedes	
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33	Veronica Turner	Porsche	
Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10		Peugeot	
Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5			
Konec výpisu -> 12 záznamů nalezeno					38,190.00	197			

Vyzkoušíme, zda funguje filtrování například vložením znaků "%E%".

obr. 01_03_SqlField31

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

Adresa Cena pozemku Partner Děti Auto

Detail auto

Hledat *Extra Volba*

Datumový rozsah: Typ rozsahu 22.04.2012

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Partner	Značka	
David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41	Claire Robinson	Mercedes	
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33	Veronica Turner	Peugeot	
								Porsche	
Konec výpisu -> 3 záznamů nalezeno					18,390.00	74			

Aktivujeme "Detail auto"

obr. 01_03_SqlField32

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

Adresa Cena pozemku Partner Děti Auto

Detail auto

Hledat *Extra Volba*

Datumový rozsah: Typ rozsahu 22.04.2012

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Partner	Značka	Palivo	Objem	SPZ	Barva	Cena
David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41	Claire Robinson	Mercedes	Diesel	3.0	QW31 91P2	Grey	24,000.00
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33	Veronica Turner	Peugeot	Petrol	1.4	GJ58 86R8	Red	9,740.00
								Porsche	Petrol	1.6	AA11 11A1	Blue	42,000.00
Konec výpisu -> 3 záznamů nalezeno					18,390.00	74				6.0			75,740.00

Všimněte si, že opravdu zobrazujeme jen jedno pole "Značka".
Po deaktivaci pole "Auto" nyní zůstávají všechna pole jako při jeho aktivaci.

obr. 01_03_SqlField33

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

Adresa Cena pozemku Partner Děti Auto ☒ Detail auto

Datumový rozsah: Typ rozsahu 22.04.2012

Hledat Extra Volba SQL

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Partner	Znacka	Palivo	Objem	SPZ	Barva	Cena
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40	Katie Black	Ford	Petrol	1.4	DF22 78A2	Black	12,000.00
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20		BMW	Diesel	2.0	ER87 56W1	Grey	32,000.00
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1				0.0			0.00
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39	Ruth Brown	Volvo	Diesel	1.9	AS24 45P6	White	31,000.00
								Audi	Diesel	2.0	CD56 87G3	Blue	33,000.00
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8				0.0			0.00
David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41	Claire Robinson	Mercedes	Diesel	3.0	QW31 91P2	Grey	24,000.00
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33	Veronica Turner	Porsche	Petrol	1.6	AA11 11A1	Blue	42,000.00
								Peugeot	Petrol	1.4	GJ58 86R8	Red	9,740.00
Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10				0.0			0.00
Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5				0.0			0.00
Konec výpisu -> 12 záznamů nalezeno					38,190.00	197				13.3			183,740.00

Toto je způsob jak připravit prakticky jakýkoliv výstup pomocí aktivace libovolných políček.

d) Vložení podmínek

V průběhu přípravy složitějšího modulu se setkáme s nutností vytvořit podmínky, za kterých bude některá část SQL aktivována, nebo za kterých se ukáže skryté políčko. To provádíme v této sekci.

V základním výpisu reportů klikneme ikonu "Definice podmínek".

obr. 01_04_SqlCondit01

Jméno stránky	Lidé	Popis stránky	Instance	

Konec výpisu -> 0 záznamů nalezeno

Pod vyhledávacím formulářem s ikonami je na levé straně **vstupní formulář** pro zápis hlaviček podmínek, který obsahuje také výpis již založených podmínek. V případě, že je některá z podmínek editována, zobrazí se vpravo **tabulka** pro logický zápis podmínky.

obr. 01_04_SqlCondit02

Jméno	Popis
Dospělý	Dospělý

Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno

Podmínky: S_ADULT = Y

V sekci 1c) jsme již vytvořili podmínky "Dospělý" a "Dítě", které zjišťují jaká hodnota je v proměnné S_ADULT.

obr. 01_04_SqlCondit03

Jméno	Popis
Dítě	Dítě
Dospělý	Dospělý

Konec výpisu -> 2 záznamů nalezeno

Podmínky: S_ADULT = N

Pokud potřebujeme zjistit, zda je proměnná aktivována, tak stačí jen její jméno. Pro příklad si vytvoříme podmínku "Podmínka", která kontroluje, zda je proměnná "S_PROM" aktivována.

obr. 01_04_SqlCondit04

Jméno	Popis
Podmínka	Podmínka
Dospělý	Dospělý
Dítě	Dítě

Konec výpisu -> 3 záznamů nalezeno

Podmínky: S_PROM

Následně v definici dynamických políček vytvoříme zaškrtnuté "Proměnná".

obr. 01_03_SqlField34

	Jméno	Popis	Proměnná	Umístění	Selekt boxy
Oprava	Proměnná	Proměnná	S_PROM	Po	Nic
✗	Dospělý/á	Dospělý/á	S_ADULT	Po	Dospělý/á
✗	Adresa	Adresa	S_ADDRESS	Před	
✗	Cena pozemku	Cena pozemku	S_ADDR_COST	Před	
✗	Partner	Partner	S_PARTNER	Po	
✗	Děti	Děti	S_CHILD	Po	
✗	Auto	Auto	S_CAR	Po	
✗	Detail auto skryté	Detail auto skryté	S_CAR_HIDDEN	Skrytý	
✗	Detail auto	Detail auto	S_CAR_DETAIL	Po	
✗	Detail auto skryté 2	Detail auto skryté 2	S_CAR_HIDDEN2	Skrytý	
✗	Proměnná	Proměnná	S_PROM	Po	

Konec výpisu -> 10 záznamů nalezeno

Políčka

Genomy

☐ Bez podmínky Adresa Adresa

☐ Bez podmínky Partner Partner

☐ Bez podmínky Děti Děti

☐ Bez podmínky Auto Auto

☐ Bez podmínky Dospělý Dospělý

☐ Bez podmínky Dítě Dítě

Skrytá pole

☐ Bez podmínky Detail auto skryté Detail auto skryté

☐ Bez podmínky Detail auto skryté 2 Detail auto skryté 2

Oprava

!!! SQL dotaz je v pořádku !!!

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát
<pre> select atp.person_id , atp.first_name "Jméno" , atp.second_name "Příjmení" , atp.person_sex , decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví" , atp.person_status , decode(atp.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav" , atp.birth_date "Datum_narození" , atp.salary "Plat" , trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) Věk from ATT_TEST_PERSONS atp where 1 = 1 order by atp.second_name, atp.birth_date </pre>				

Jako poslední část ukázky políčko "Detail auto" upravíme tak, aby v sekci "Skrytá pole" bylo "Detail auto skryté" podmíněno podmínkou "Podmínka"

obr. 01_03_SqlField35

	Jméno	Popis	Proměnná	Umístění	Selekt boxy
Oprava	Detail auto	Detail auto	S_CAR_DETAIL	Po	Nic
✗	Dospělý/á	Dospělý/á	S_ADULT	Po	Dospělý/á
✗	Adresa	Adresa	S_ADDRESS	Před	
✗	Cena pozemku	Cena pozemku	S_ADDR_COST	Před	
✗	Partner	Partner	S_PARTNER	Po	
✗	Děti	Děti	S_CHILD	Po	
✗	Auto	Auto	S_CAR	Po	
✗	Detail auto skryté	Detail auto skryté	S_CAR_HIDDEN	Skrytý	
✗	Detail auto	Detail auto	S_CAR_DETAIL	Po	
✗	Detail auto skryté 2	Detail auto skryté 2	S_CAR_HIDDEN2	Skrytý	
✗	Proměnná	Proměnná	S_PROM	Po	

Konec výpisu -> 10 záznamů nalezeno

Políčka

Genomy

☐ Bez podmínky Adresa Adresa

☐ Bez podmínky Partner Partner

☐ Bez podmínky Děti Děti

☐ Bez podmínky Auto Auto

☐ Bez podmínky Dospělý Dospělý

☐ Bez podmínky Dítě Dítě

Skrytá pole

☒ Podmínka Detail auto skryté Detail auto skryté

☒ Bez podmínky Detail auto skryté 2 Detail auto skryté 2

Oprava

!!! SQL dotaz je v pořádku !!!

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát
<pre> select atp.person_id , atp.first_name "Jméno" , atp.second_name "Příjmení" , atp.person_sex , decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví" , atp.person_status , decode(atp.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav" , atp.birth_date "Datum_narození" , atp.salary "Plat" , trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) Věk from ATT_TEST_PERSONS atp where 1 = 1 order by atp.second_name, atp.birth_date </pre>				

Výsledkem je, že pokud nebude pole "Auto" aktivováno a "Detail auto" ano, tak bude zaškrtnuté "Proměnná" ovlivňovat zobrazení sloupce "Značka"

obr. 01_04_SqlCondit05

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

Adresa Cena pozemku Partner Děti Auto ☒ Detail auto ☒ Proměnná

Hledat Extra Volba SQL

Datumový rozsah: Typ rozsahu 22.04.2012

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Partner	Značka	Palivo	Objem	SPZ	Barva	Cena
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40	Katie Black	Ford	Petrol	1.4	DF22 78A2	Black	12,000.00
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20		BMW	Diesel	2.0	ER87 56W1	Grey	32,000.00
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1				0.0			0.00
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39	Ruth Brown	Volvo	Diesel	1.9	AS24 45P6	White	31,000.00
								Audi	Diesel	2.0	CD56 87G3	Blue	33,000.00
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8				0.0			0.00
David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41	Claire Robinson	Mercedes	Diesel	3.0	QW31 91P2	Grey	24,000.00
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33	Veronica Turner	Porsche	Petrol	1.6	AA11 11A1	Blue	42,000.00
								Peugeot	Petrol	1.4	GJ58 86R8	Red	9,740.00
Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10				0.0			0.00
Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5				0.0			0.00
Konec výpisu -> 12 záznamů nalezeno					38,190.00	197				13.3			183,740.00

obr. 01_04_SqlCondit06

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

Adresa Cena pozemku Partner Děti Auto ☒ Detail auto ☐ Proměnná

Hledat Extra Volba SQL

Datumový rozsah: Typ rozsahu 22.04.2012

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Partner	Palivo	Objem	SPZ	Barva	Cena
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40	Katie Black	Petrol	1.4	DF22 78A2	Black	12,000.00
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20		Diesel	2.0	ER87 56W1	Grey	32,000.00
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1			0.0			0.00
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39	Ruth Brown	Diesel	1.9	AS24 45P6	White	31,000.00
								Diesel	2.0	CD56 87G3	Blue	33,000.00
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8			0.0			0.00
David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41	Claire Robinson	Diesel	3.0	QW31 91P2	Grey	24,000.00
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33	Veronica Turner	Petrol	1.6	AA11 11A1	Blue	42,000.00
								Petrol	1.4	GJ58 86R8	Red	9,740.00
Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10			0.0			0.00
Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5			0.0			0.00
Konec výpisu -> 12 záznamů nalezeno					38,190.00	197			13.3			183,740.00

Obecně lze do definice podmínky napsat jakoukoliv podmínku. Doporučujeme podmínky uzavírat do závorek.

Logické OR je || a logické AND je &&

Pokud podmínku "Podmínka" upravíme takto:

(S_PROM) || (S_ADDR_COST > 1000)

Bude se sloupeček ukazovat i v některých případech nastavení pole "Cena pozemku". Pokud do něj jako na příkladu vložíme 114000, ukáže se sloupec "Značka".

01_04_SqlCondit07

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

Adresa Cena pozemku Partner Děti Auto ☒ Detail auto ☐ Proměnná

Hledat Extra Volba SQL

Datumový rozsah: Typ rozsahu 23.04.2012

Adresa	Město	Okres	PSC	Země	Cena pozemku	Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Partner	Značka	Palivo	Objem	SPZ	Barva	Cena
Westbourne Terrace	London		W2 6JR	UK	114000	Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33	Veronica Turner	Peugeot	Petrol	1.4	GJ58 86R8	Red	9,740.00
						Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10		Porsche	Petrol	1.6	AA11 11A1	Blue	42,000.00
						Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5				0.0			0.00
Konec výpisu -> 4 záznamů nalezeno					114000						9,630.00	48				3.0			51,740.00

Pokud podmínku upravíme takto:

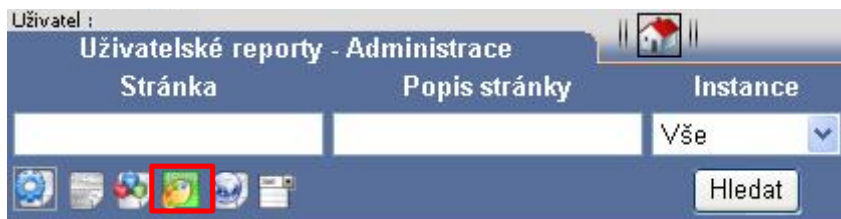
`(S_PROM) && (S_ADDR_COST > 1000)`

Bude nutné dát do pole "*Cena pozemku*" nějaké číslo větší než 1000 a zároveň zaškrtnout zaškrťavátko "*Podmínka*", aby se sloupec "*Značka*" objevil.

e) Úprava barev a hyperlinků

Pokud je modul dořešen z hlediska funkcí přichází na řadu užitný design pomocí tohoto formuláře. Některé prvky jako například sady barev, nebo hyperlinky je nutné nadefinovat viz. kapitola 4.

V základním výpisu reportů klikneme ikonu "Formátování, barvy, hyperlinky".



Formulář se skládá jen z jedné tabulky, která má několik sekcí a výstupem jsou všechny sloupce SQL ať už ze základní statické části, tak z dynamické části. Skryté sloupce jsou šedivé ostatní mají modrou barvu.

V levé části jsou definice sloupců ve výstupu - zleva:

"*Sloupec*" - vypisuje název pole v SQL dotazu.

"*Typ*" - zobrazuje jeho typ

"*Název*" - je Popis, který jsme mu přiřadili v definiční části.

Tyto tři sloupce základní části odpovídají.

Sloupec "*Sumář*" je možnost jej změnit jen v případě číselných proměnných. Standardně je "*Sumář*" aktivován a provádí sumáře a mezi sumáře na číselných hodnotách. Pokud jste si všimli, že se provádějí sumáře nad sloupcem "*Věk*" a nad sloupcem "*Objem*" lze toto změnit deaktivací zaškrtnutím.

Pozor, každý řádek má na konci své vlastní tlačítko "Opravit", které je nutné použít.

Proto je možné opravit vždy jen jeden řádek.

obr. 01_05_SqlFormat01

Sloupec	Typ	Název	Sumář	Int.sum.	Formát	Barva		Hyper Link	
						Typ	Parametr		
PERSON_ID	NUMBER	PERSON_ID							
JMÉNO	VARCHAR2	Jméno		✓		Nic	Nic	Nic	Oprava
PŘÍJMENÍ	VARCHAR2	Příjmení		✓		Nic	Nic	Nic	Oprava
PERSON_SEX	VARCHAR2	Person Sex							
POHLAVÍ	VARCHAR2	Pohlaví		✓		Nic	Nic	Nic	Oprava
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Person Status							
STAV	VARCHAR2	Stav		✓		Nic	Nic	Nic	Oprava
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Datum narození			Datum	Nic	Nic	Nic	Oprava
PLAT	NUMBER	Plat	✓	✓	###,###,##0.00	Nic	Nic	Nic	Oprava
VĚK	NUMBER	Věk		✓	#0.#####	Nic	Nic	Nic	Oprava
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Zk							
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID							
ADDRESS	VARCHAR2	Adresa		✓		Nic	Nic	Nic	Oprava
TOWN	VARCHAR2	Město		✓		Nic	Nic	Nic	Oprava

obr. 01_05_SqlFormat02

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

Adresa Cena pozemku Partner Děti Auto

Detail auto
Proměnná

Hledat *Extra Volba*

Datový rozsah
Typ rozsahu
29.04.2012

SQL

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Partner	Značka	Palivo	Objem	SPZ	Barva	Cena
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40	Katie Black	Ford	Petrol	1.4	DF22 78A2	Black	12,000.00
								BMW	Diesel	2.0	ER87 56W1	Grey	32,000.00
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20							
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1							
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39	Ruth Brown	Volvo	Diesel	1.9	AS24 45P6	White	31,000.00
								Audi	Diesel	2.0	CD56 87G3	Blue	33,000.00
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8							
David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41	Claire Robinson	Mercedes	Diesel	3.0	GW31 91P2	Grey	24,000.00
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33	Veronica Turner	Porsche	Petrol	1.6	AA11 11A1	Blue	42,000.00
								Peugeot	Petrol	1.4	GJ58 86R8	Red	9,740.00
Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10							
Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5							
Konec výpisu -> 12 záznamů nalezeno					38,190.00								183,740.00

Další sloupec je "Int.sum". Je standardně aktivovaný a funguje pro všechny zobrazované sloupce. Při aktivaci způsobuje, že při aktivní sumarizaci vyhledávacího formuláře na první úrovni, které odpovídá modrá ikona se sumou, zobrazuje mezi sumáře v případě, že je podle něj provedeno řazení.

Na následujícím obrázku je výstup řazen podle sloupce "Datum narození" a ve formuláři je aktivována sumarizace prvního (modrého) stupně.

Všimněte si mezisumářů ve sloupci "Datum narození".

obr. 01_05_SqlFormat03

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

Adresa Cena pozemku Partner Děti Auto

Detail auto
Proměnná

Hledat *Extra Volba*

Datový rozsah
Typ rozsahu
29.04.2012

SQL

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Partner	Značka	Palivo	Objem	SPZ	Barva	Cena
David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41	Claire Robinson	Mercedes	Diesel	3.0	GW31 91P2	Grey	24,000.00
03.09.1970 1 řádka					8,760.00								24,000.00
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40	Katie Black	Ford	Petrol	1.4	DF22 78A2	Black	12,000.00
								BMW	Diesel	2.0	ER87 56W1	Grey	32,000.00
24.05.1971 2 řádky					9,800.00								44,000.00
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39	Ruth Brown	Audi	Diesel	2.0	CD56 87G3	Blue	33,000.00
								Volvo	Diesel	1.9	AS24 45P6	White	31,000.00
10.10.1972 2 řádky					10,000.00								64,000.00
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33	Veronica Turner	Peugeot	Petrol	1.4	GJ58 86R8	Red	9,740.00
								Porsche	Petrol	1.6	AA11 11A1	Blue	42,000.00
14.06.1978 2 řádky					9,630.00								51,740.00
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20							0.00
21.04.1992 1 řádka					0.00								0.00
Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10							0.00
04.09.2001 1 řádka					0.00								0.00
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8							0.00
12.05.2003 1 řádka					0.00								0.00
Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5							0.00
21.10.2006 1 řádka					0.00								0.00
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1							0.00
12.12.2010 1 řádka					0.00								0.00
Konec výpisu -> 12 záznamů nalezeno					38,190.00								183,740.00

V některých případech (většinou datum) se nám tato funkce nehodí. Například pokud chceme v rámci jiného řazení řadit podle datuma, ale nechceme mít výstup rozbitý obrovským počtem časových mezisumářů.

Pokud "Int.sum." deaktivujeme pro "Datum narození", tak ve výstupu pouze pro sloupec "Datum narození" přestane mezi-sumarizace fungovat. To ověříme dvojitém řazením

obr.01_05_SqlFormat04

Sloupec	Typ	Název	Sumár	Int.sum.	Formát	Barva		Hyper Link	
PERSON_ID	NUMBER	PERSON_ID				Typ	Parametr	Typ	
JMÉNO	VARCHAR2	Jméno		✓		Nic	Nic	Nic	Oprava
PŘÍJMENÍ	VARCHAR2	Příjmení		✓		Nic	Nic	Nic	Oprava
PERSON_SEX	VARCHAR2	Person Sex							
POHLAVÍ	VARCHAR2	Pohlaví		✓		Nic	Nic	Nic	Oprava
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Person Status							
STAV	VARCHAR2	Stav		✓		Nic	Nic	Nic	Oprava
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Datum narození		☐	Datum	Nic	Nic	Nic	Oprava
PLAT	NUMBER	Plat	✓	✓	###,###,##0.00	Nic	Nic	Nic	Oprava

obr. 01_05_SqlFormat05

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

Adresa Cena pozemku Partner Děti Auto

Detail auto
Proměnná

Hledat *Extra Volba*

Datumový rozsah: Typ rozsahu 29.04.2012

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození ↑	Plat	Věk	Partner	Značka	Palivo	Objem	SPZ	Barva	Cena
David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41	Claire Robinson	Mercedes	Diesel	3.0	QW31 91P2	Grey	24,000.00
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40	Katie Black	Ford	Petrol	1.4	DF22 78A2	Black	12,000.00
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	0,000.00	39	Ruth Brown	BMW	Diesel	2.0	ER87 56W1	Grey	32,000.00
								Audi	Diesel	2.0	CD56 87G3	Blue	33,000.00
								Volvo	Diesel	1.9	AS24 45P6	White	31,000.00
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33	Veronica Turner	Peugeot	Petrol	1.4	GJ58 86R8	Red	9,740.00
								Porsche	Petrol	1.6	AA11 11A1	Blue	42,000.00
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20							
Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10							
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8							
Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5							
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1							
Konec výpisu -> 12 záznamů nalezeno													38,190.00
													183,740.00

obr. 01_05_SqlFormat06

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

Adresa Cena pozemku Partner Děti Auto

Detail auto
Proměnná

Hledat *Extra Volba*

Datumový rozsah: Typ rozsahu 30.04.2012

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození ↑	Plat	Věk	Partner	Značka	Palivo	Objem	SPZ	Barva	Cena
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40	Katie Black	Ford	Petrol	1.4	DF22 78A2	Black	12,000.00
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20		BMW	Diesel	2.0	ER87 56W1	Grey	32,000.00
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1							
	Black	4 řádky			9,800.00								44,000.00
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39	Ruth Brown	Volvo	Diesel	1.9	AS24 45P6	White	31,000.00
								Audi	Diesel	2.0	CD56 87G3	Blue	33,000.00
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8							
	Brown	3 řádky			10,000.00								64,000.00
David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41	Claire Robinson	Mercedes	Diesel	3.0	QW31 91P2	Grey	24,000.00
	Robinson	1 řádka			8,760.00								24,000.00
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33	Veronica Turner	Porsche	Petrol	1.6	AA11 11A1	Blue	42,000.00
								Peugeot	Petrol	1.4	GJ58 86R8	Red	9,740.00
Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10							
Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5							
	Turner	4 řádky			9,630.00								51,740.00
Konec výpisu -> 12 záznamů nalezeno													38,190.00
													183,740.00

Nyní je řazeno podle "Příjmení" a podle příjmení pracují i mezi-sumáře. Řazení také funguje podle sloupce "Datum narození" nepracují však mezisumáře pro tento sloupec. Vyřazení mezisumářů přestane fungovat v případě druhého (oranžového) stupně sumarizace.

obr. 01_05_SqlFormat07

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

Adresa Cena pozemku Partner Děti Auto

Detail auto

Proměnná

Hledat * Extra Volba *

Datový rozsah: Typ rozsahu 30.04.2012

SQL

Příjmení	Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Partner	Značka	Palivo	Objem	SPZ	Barva	Cena
Black	24.05.1971			2	9,800.00									44,000.00
Black	21.04.1992			1	0.00									0.00
Black	12.12.2010			1	0.00									0.00
Brown	10.10.1972			2	10,000.00									64,000.00
Brown	12.05.2003			1	0.00									0.00
Robinson	03.09.1970			1	8,760.00									24,000.00
Turner	14.06.1978			2	9,630.00									51,740.00
Turner	04.09.2001			1	0.00									0.00
Turner	21.10.2006			1	0.00									0.00
Konec výpisu -> 12 záznamů nalezeno					38,190.00									183,740.00

Sloupec "Formát" má totožnou funkci jako sloupec v základní definici sloupců, jen je možné opravovat pouze jednu řádku. Výhodou je, že je možné nastavit všechny sloupce z jednoho formuláře a není potřeba zjišťovat, zda je z původního SQL nebo z dynamických políček.

obr. 01_05_SqlFormat08

Sloupec	Typ	Název	Sumár	Int.sum.	Formát	Barva		Hyper Link	
						Typ	Parametr	Typ	Parametr #1
PERSON_ID	NUMBER	PERSON_ID							
JMÉNO	VARCHAR2	Jméno		✓		Nic	Nic	Nic	Nic
PRŮJMENÍ	VARCHAR2	Příjmení		✓		Nic	Nic	Nic	Nic
PERSON_SEX	VARCHAR2	Person Sex							
POHLAVÍ	VARCHAR2	Pohlaví		✓		Nic	Nic	Nic	Nic
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Person Status							
STAV	VARCHAR2	Stav		✓		Nic	Nic	Nic	Nic
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Datum narození			Datum	Nic	Nic	Nic	Nic
PLAT	NUMBER	Plat	✓	✓	###.###.##0.00	Nic	Nic	Nic	Nic
VĚK	NUMBER	Věk		✓	#0.#####	Nic	Nic	Nic	Nic
BARVA	VARCHAR2	Barva							
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Zk							
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID							
ADDRESS	VARCHAR2	Adresa		✓		Nic	Nic	Nic	Nic
TOWN	VARCHAR2	Město		✓		Nic	Nic	Nic	Nic
COUNTY	VARCHAR2	Okres		✓		Nic	Nic	Nic	Nic
POST_CODE	VARCHAR2	PSC		✓		Nic	Nic	Nic	Nic
COUNTRY	VARCHAR2	Země		✓		Nic	Nic	Nic	Nic
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID							
ADDR_COST	NUMBER	Cena pozemku	✓	✓	#0.#####	Nic	Nic	Nic	Nic
PARTNER_ID	NUMBER	PARTNER_ID							
PARTNER	VARCHAR2	Partner		✓		Nic	Nic	Nic	Nic
CHILD_ID	NUMBER	CHILD_ID							
CHILDREN	VARCHAR2	Deti		✓		Nic	Nic	Nic	Nic
CAR_BRAND	VARCHAR2	Značka							

Sekce "Barva" obsahuje dva sloupce. První je "Typ" barvy definované v definici barev. Druhý "Parametr" je sloupec podle kterého se bude barva nacházet. Jak nastavit sadu barev je v kapitole 4a).

První sada, kterou jsme si připravili je "Pohlaví" a parametrem je kód pro pohlaví "Person Sex" vše nastavíme na sloupec "POHLAVÍ" a stiskneme tlačítko "Oprava" na stejném řádku.

obr. 01_05_SqlFormat10

Uživatel : VACATAM

Formátování, barvy, hyperlinky

Jméno stránky : Lide Popis stránky : Lide - testovací stránka

Instance : ATTEYADB

Hledat

Sloupec	Typ	Název	Sumár	Int.sum.	Formát	Barva		Hyper Link		
						Typ	Parametr	Typ	Parametr #1	
PERSON_ID	NUMBER	PERSON_ID								
JMÉNO	VARCHAR2	Jméno		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PŘÍJMENÍ	VARCHAR2	Příjmení		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PERSON_SEX	VARCHAR2	Person Sex								
POHLAVÍ	VARCHAR2	Pohlaví		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Person Status				Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
STAV	VARCHAR2	Stav		✓		Pohlaví	Nic	Nic	Nic	Oprava
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Datum narození		■	Datum	zdravotní stav	Nic	Nic	Nic	Oprava
PLAT	NUMBER	Plat	✓	✓	###,###,##0.00	Plat	Nic	Nic	Nic	Oprava
VĚK	NUMBER	Věk	■	✓	#0.#####	Barva z programu	Nic	Nic	Nic	Oprava
BARVA	VARCHAR2	Barva								
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Zk								
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID								
ADDRESS	VARCHAR2	Adresa		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
TOWN	VARCHAR2	Město		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
COUNTY	VARCHAR2	Okres		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
POST_CODE	VARCHAR2	PSČ		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
COUNTRY	VARCHAR2	Země		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID								
ADDR_COST	NUMBER	Cena pozemku	✓	✓	#0.#####	Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PARTNER_ID	NUMBER	PARTNER_ID								

obr. 01_05_SqlFormat11

Sloupec	Typ	Název	Sumár	Int.sum.	Formát	Barva		Hyper Link		
						Typ	Parametr	Typ	Parametr #1	
PERSON_ID	NUMBER	PERSON_ID								
JMÉNO	VARCHAR2	Jméno		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PŘÍJMENÍ	VARCHAR2	Příjmení		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PERSON_SEX	VARCHAR2	Person Sex								
POHLAVÍ	VARCHAR2	Pohlaví		✓		Pohlaví	Nic	Nic	Nic	Oprava
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Person Status				Nic	PERSON_ID	Nic	Nic	Oprava
STAV	VARCHAR2	Stav		✓		Nic	Jméno	Nic	Nic	Oprava
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Datum narození		■	Datum	Nic	Příjmení	Nic	Nic	Oprava
PLAT	NUMBER	Plat	✓	✓	###,###,##0.00	Nic	Person Sex	Nic	Nic	Oprava
VĚK	NUMBER	Věk	■	✓	#0.#####	Nic	Person Status	Nic	Nic	Oprava
BARVA	VARCHAR2	Barva					Stav	Nic	Nic	Oprava
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Zk					Datum narození			
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID					Plat			
ADDRESS	VARCHAR2	Adresa		✓		Nic	Věk	Nic	Nic	Oprava
TOWN	VARCHAR2	Město		✓		Nic	Barva	Nic	Nic	Oprava
COUNTY	VARCHAR2	Okres		✓		Nic		Nic	Nic	Oprava
POST_CODE	VARCHAR2	PSČ		✓		Nic		Nic	Nic	Oprava
COUNTRY	VARCHAR2	Země		✓		Nic		Nic	Nic	Oprava
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID								
ADDR_COST	NUMBER	Cena pozemku	✓	✓	#0.#####	Nic		Nic	Nic	Oprava
PARTNER_ID	NUMBER	PARTNER_ID								
PARTNER	VARCHAR2	Partner		✓		Nic		Nic	Nic	Oprava
CHILD_ID	NUMBER	CHILD_ID								
CHILDREN	VARCHAR2	Deti		✓		Nic		Nic	Nic	Oprava
CAR_BRAND	VARCHAR2	Značka								

Další připravená barevná sada je "Zdravotní stav". Ten přiřadíme k sloupci "STAV" a jako parametr pro zjištění barev dáme také sloupec "Stav". Rozdíl mezi touto a předchozí ukázkou je, že nyní nastavujeme na sloupec výstupu barvu používající stejný sloupec jako parametr.

obr. 01_05_SqlFormat12

Sloupec	Typ	Název	Sumář	Int.sum.	Formát	Barva		Hyper Link		
						Typ	Parametr	Typ	Parametr #1	
PERSON_ID	NUMBER	PERSON_ID								
JMÉNO	VARCHAR2	Jméno		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PŘÍJMENÍ	VARCHAR2	Příjmení		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PERSON_SEX	VARCHAR2	Person Sex								
POHLAVÍ	VARCHAR2	Pohlaví		✓		Pohlaví	Person Sex	Nic	Nic	Oprava
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Person Status								
STAV	VARCHAR2	Stav		✓		Zdravotní stav	Stav	Nic	Nic	Oprava
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Datum narození		■	Datum	Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PLAT	NUMBER	Plat	✓	✓	###,###,##0.00	Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
VĚK	NUMBER	Věk	■	✓	#0 #####	Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
BARVA	VARCHAR2	Barva								
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Zk								
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID								
ADDRESS	VARCHAR2	Adresa		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
TOWN	VARCHAR2	Město		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
COUNTY	VARCHAR2	Okres		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
POST_CODE	VARCHAR2	PSČ		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
COUNTRY	VARCHAR2	Země		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID								
ADDR_COST	NUMBER	Cena pozemku	✓	✓	#0 #####	Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PARTNER_ID	NUMBER	PARTNER_ID								
PARTNER	VARCHAR2	Partner		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
CHILD_ID	NUMBER	CHILD_ID								
CHILDREN	VARCHAR2	Deti		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
CAR_BRAND	VARCHAR2	Značka								

Sada "Plat" na které jsme demonstrovali numerická rozmezí. Na sloupec "PLAT" nastavíme barevnou sadu "Plat" a jako parametr použijeme opět stejnou proměnnou "Plat"

obr. 01_05_SqlFormat13

Sloupec	Typ	Název	Sumář	Int.sum.	Formát	Barva		Hyper Link		
						Typ	Parametr	Typ	Parametr #1	
PERSON_ID	NUMBER	PERSON_ID								
JMÉNO	VARCHAR2	Jméno		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PŘÍJMENÍ	VARCHAR2	Příjmení		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PERSON_SEX	VARCHAR2	Person Sex								
POHLAVÍ	VARCHAR2	Pohlaví		✓		Pohlaví	Person Sex	Nic	Nic	Oprava
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Person Status								
STAV	VARCHAR2	Stav		✓		Zdravotní stav	Stav	Nic	Nic	Oprava
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Datum narození		■	Datum	Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PLAT	NUMBER	Plat	✓	✓	###,###,##0.00	Plat	Plat	Nic	Nic	Oprava
VĚK	NUMBER	Věk	■	✓	#0 #####	Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
BARVA	VARCHAR2	Barva								
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Zk								
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID								
ADDRESS	VARCHAR2	Adresa		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
TOWN	VARCHAR2	Město		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
COUNTY	VARCHAR2	Okres		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
POST_CODE	VARCHAR2	PSČ		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
COUNTRY	VARCHAR2	Země		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID								
ADDR_COST	NUMBER	Cena pozemku	✓	✓	#0 #####	Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PARTNER_ID	NUMBER	PARTNER_ID								
PARTNER	VARCHAR2	Partner		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
CHILD_ID	NUMBER	CHILD_ID								
CHILDREN	VARCHAR2	Deti		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
CAR_BRAND	VARCHAR2	Značka								

Poslední možnost využití barevných sad je ukázka napojení na barvu určenou přímo s SQL. Na sloupec "VĚK" nastavíme připravený set "Barva z programu" a jako parametr dáme sloupec "Barva". Je zřejmé, že tento univerzální typ se dá použít na mnoha sloupcích výstupu a pokaždé může mít zcela jiné vlastnosti.

obr. 01_05_SqlFormat14

Sloupec	Typ	Název	Sumár	Int.sum.	Formát	Barva		Hyper Link		
						Typ	Parametr	Typ	Parametr #1	
PERSON_ID	NUMBER	PERSON_ID								
JMÉNO	VARCHAR2	Jméno		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PŘÍJMENÍ	VARCHAR2	Příjmení		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PERSON_SEX	VARCHAR2	Person Sex								
POHLAVÍ	VARCHAR2	Pohlaví		✓		Pohlaví	Person Sex	Nic	Nic	Oprava
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Person Status								
STAV	VARCHAR2	Stav		✓		Zdravotní stav	Stav	Nic	Nic	Oprava
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Datum narození		■	Datum	Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PLAT	NUMBER	Plat	✓	✓	###,###,##0.00	Plat	Plat	Nic	Nic	Oprava
VĚK	NUMBER	Věk	■	✓	#0 #####	Barva z programu	Barva	Nic	Nic	Oprava
BARVA	VARCHAR2	Barva								
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Zk								
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID								
ADDRESS	VARCHAR2	Adresa		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
TOWN	VARCHAR2	Město		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
COUNTY	VARCHAR2	Okres		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
POST_CODE	VARCHAR2	PSČ		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
COUNTRY	VARCHAR2	Země		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID								
ADDR_COST	NUMBER	Cena pozemku	✓	✓	#0 #####	Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PARTNER_ID	NUMBER	PARTNER_ID								
PARTNER	VARCHAR2	Partner		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
CHILD_ID	NUMBER	CHILD_ID								
CHILDREN	VARCHAR2	Deti		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
CAR_BRAND	VARCHAR2	Značka								

Výsledek použití barevných sad u výstupu.

obr. 01_05_SqlFormat15

Uživatel : VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

%%

Adresa Cena pozemku Partner Děti Auto

Detail auto

Proměnná

Hledat * Extra Volba *

SOL

Datový rozsah

Typ rozsahu

04.05.2012

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40
Katie	Black	Žena	Zdravý	05.05.1980	4,350.00	32
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39
Ruth	Brown	Žena	Zdravý	20.07.1974	4,000.00	37
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8
David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41
Claire	Robinson	Žena	Zdravý	23.04.1975	3,540.00	37
Amanda	Robinson	Žena	Zdravý	02.11.2005	0.00	6
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33
Veronica	Turner	Žena	Zdravý	06.06.1979	6,230.00	32
Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10
Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5
Konec výpisu -> 14 záznamů nalezeno					56,310.00	

Sekci je "Hyper Link". Obsahuje vždy sloupec "Typ" za nímž následuje několik sloupců pro "Parametry". Je zde vždy maximum sloupců z jednotlivých definic hyper linků. Tedy pokud má jeden hyperlink dva parametry a druhý pět, tak se v této sekci objeví pět sloupečků. Každý řádek vyžaduje mít vyplněno přesně tolik parametrů kolik je jich pro nastavený typ linku.

V sekci 2a) a 4b) jsme si připravili hyperlinky, které nyní připojíme do reportu. Na následujícím obrázku vidíme, že jsou připraveny hyperlinky "Osoba", "Stav link" a "Seznam link".

obr. 01_05_SqlFormat16

Uživatel : VACATAM

Formátování, barvy, hyperlinky

Jméno stránky : Lidé Popis stránky : Lidé - testovací stránka
Instance : ATTEYADB

Hledat

Sloupec	Typ	Název	Sumář	Int.sum.	Formát	Barva		Hyper Link		
						Typ	Parametr	Typ	Parametr #1	
PERSON_ID	NUMBER	PERSON_ID								
JMÉNO	VARCHAR2	Jméno		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PŘÍJMENÍ	VARCHAR2	Příjmení		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PERSON_SEX	VARCHAR2	Person Sex						Nic	Nic	
POHLAVÍ	VARCHAR2	Pohlaví		✓		Pohlaví	Person Sex	Osoba	Nic	Oprava
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Person Status						Stav link	Nic	
STAV	VARCHAR2	Stav		✓		Zdravotní stav	Stav	Nic	Nic	Oprava
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Datum narození			Datum	Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PLAT	NUMBER	Plat	✓	✓	###,###,##0.00	Plat	Plat	Nic	Nic	Oprava
VĚK	NUMBER	Věk		✓	#0.#####	Barva z programu	Barva	Nic	Nic	Oprava
BARVA	VARCHAR2	Barva								
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Zk								
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID								
ADDRESS	VARCHAR2	Adresa		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
TOWN	VARCHAR2	Město		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava

Pokud například na sloupeček "PŘÍJMENÍ" připojíme link "Osoba" měli bychom použít parametr "PERSON_ID", který odpovídá osobě. Všimněte si, že parametry z dynamických částí nejsou vidět. Je možno je použít vždy jen v jejich vlastní dynamické části.

obr. 01_05_SqlFormat17

Uživatel : VACATAM

Formátování, barvy, hyperlinky

Jméno stránky : Lidé Popis stránky : Lidé - testovací stránka
Instance : ATTEYADB

Hledat

Sloupec	Typ	Název	Sumář	Int.sum.	Formát	Barva		Hyper Link		
						Typ	Parametr	Typ	Parametr #1	
PERSON_ID	NUMBER	PERSON_ID								
JMÉNO	VARCHAR2	Jméno		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PŘÍJMENÍ	VARCHAR2	Příjmení		✓		Nic	Nic	Osoba	Nic	Oprava
PERSON_SEX	VARCHAR2	Person Sex						Nic	Nic	
POHLAVÍ	VARCHAR2	Pohlaví		✓		Pohlaví	Person Sex	Nic	Nic	Oprava
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Person Status						Nic	Nic	
STAV	VARCHAR2	Stav		✓		Zdravotní stav	Stav	Nic	Nic	Oprava
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Datum narození			Datum	Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PLAT	NUMBER	Plat	✓	✓	###,###,##0.00	Plat	Plat	Nic	Nic	Oprava
VĚK	NUMBER	Věk		✓	#0.#####	Barva z programu	Barva	Nic	Nic	Oprava
BARVA	VARCHAR2	Barva								
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Zk								
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID								
ADDRESS	VARCHAR2	Adresa		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
TOWN	VARCHAR2	Město		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava

Pokud připojíme hyperlink "Osoba" na sloupec "PARTNER", tak máme k dispozici "PARTNER_ID", který zde předtím nebyl.

obr. 01_05_SqlFormat18

Sloupec	Typ	Název	Sumár	Int.sum.	Formát	Barva		Hyper Link		
						Typ	Parametr	Typ	Parametr #1	
PERSON_ID	NUMBER	PERSON_ID								
JMÉNO	VARCHAR2	Jméno		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PRÍJMENÍ	VARCHAR2	Příjmení		✓		Nic	Nic	Osoba	PERSON_ID	Oprava
PERSON_SEX	VARCHAR2	Person Sex								
POHLAVÍ	VARCHAR2	Pohlaví		✓		Pohlaví	Person Sex	Nic	Nic	Oprava
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Person Status								
STAV	VARCHAR2	Stav		✓		Zdravotní stav	Stav	Nic	Nic	Oprava
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Datum narození		■	Datum	Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PLAT	NUMBER	Plat	✓	✓	###,###,##0.00	Plat	Plat	Nic	Nic	Oprava
VĚK	NUMBER	Věk	■	✓	#0.#####	Barva z programu	Barva	Nic	Nic	Oprava
BARVA	VARCHAR2	Barva								
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Zk								
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID								
ADDRESS	VARCHAR2	Adresa		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
TOWN	VARCHAR2	Město		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
COUNTY	VARCHAR2	Okres		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
POST_CODE	VARCHAR2	PSC		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
COUNTRY	VARCHAR2	Země		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID								
ADDR_COST	NUMBER	Cena pozemku	✓	✓	#0.#####	Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PARTNER_ID	NUMBER	PARTNER_ID								
PARTNER	VARCHAR2	Partner		✓		Nic	Nic	Osoba	Nic	Oprava
CHILD_ID	NUMBER	CHILD_ID								
CHILDREN	VARCHAR2	Děti		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
CAR_BRAND	VARCHAR2	Značka								

Pokud použijeme hyperlink "Osoba" na sloupec "CHILDREN" (Děti), tak máme k dispozici "CHILD_ID", který zde předtím také nebyl.

obr. 01_05_SqlFormat19

Sloupec	Typ	Název	Sumár	Int.sum.	Formát	Barva		Hyper Link		
						Typ	Parametr	Typ	Parametr #1	
PERSON_ID	NUMBER	PERSON_ID								
JMÉNO	VARCHAR2	Jméno		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PRÍJMENÍ	VARCHAR2	Příjmení		✓		Nic	Nic	Osoba	PERSON_ID	Oprava
PERSON_SEX	VARCHAR2	Person Sex								
POHLAVÍ	VARCHAR2	Pohlaví		✓		Pohlaví	Person Sex	Nic	Nic	Oprava
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Person Status								
STAV	VARCHAR2	Stav		✓		Zdravotní stav	Stav	Nic	Nic	Oprava
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Datum narození		■	Datum	Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PLAT	NUMBER	Plat	✓	✓	###,###,##0.00	Plat	Plat	Nic	Nic	Oprava
VĚK	NUMBER	Věk	■	✓	#0.#####	Barva z programu	Barva	Nic	Nic	Oprava
BARVA	VARCHAR2	Barva								
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Zk								
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID								
ADDRESS	VARCHAR2	Adresa		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
TOWN	VARCHAR2	Město		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
COUNTY	VARCHAR2	Okres		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
POST_CODE	VARCHAR2	PSC		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
COUNTRY	VARCHAR2	Země		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID								
ADDR_COST	NUMBER	Cena pozemku	✓	✓	#0.#####	Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PARTNER_ID	NUMBER	PARTNER_ID								
PARTNER	VARCHAR2	Partner		✓		Nic	Nic	Osoba	Nic	Oprava
CHILD_ID	NUMBER	CHILD_ID								
CHILDREN	VARCHAR2	Děti		✓		Nic	Nic	Osoba	Nic	Oprava
CAR_BRAND	VARCHAR2	Značka								

Tímto způsobem bude prolínován výstup osob, jejich partnerů a dětí vždy se souvisejícím detailem přesné osoby. Není tedy potřeba dělat více detailů, nebo zakládat více hyperlinků. Vše záleží jen na správné volbě parametrů. Nezapomeňte vždy na každém řádku stisknout tlačítko "Oprava".

Následně do řádku "STAV" nastavíme připravený hyperlink "Stav link" a jako parametr vybereme "Stav"

obr. 01_05_SqlFormat20

Sloupec	Typ	Název	Sumár	Int.sum.	Formát	Barva		Hyper Link		
PERSON_ID	NUMBER	PERSON_ID				Typ	Parametr	Typ	Parametr #1	
JMÉNO	VARCHAR2	Jméno		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PRÍJMENÍ	VARCHAR2	Příjmení		✓		Nic	Nic	Osoba	PERSON_ID	Oprava
PERSON_SEX	VARCHAR2	Person Sex								
POHLAVÍ	VARCHAR2	Pohlaví		✓		Pohlaví	Person Sex	Nic	Nic	Oprava
PERSON_STATIIS	VARCHAR2	Person Status								
STAV	VARCHAR2	Stav		✓		Zdravotní stav	Stav	Stav link	Nic	Oprava
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Datum narození		■	Datum	Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PLAT	NUMBER	Plat	✓	✓	###.###.##0.00	Plat	Plat	Nic	Nic	Oprava
VĚK	NUMBER	Věk	■	✓	#0.#####	Barva z programu	Barva	Nic	Nic	Oprava
BARVA	VARCHAR2	Barva								
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Zk								
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID								
ADDRESS	VARCHAR2	Adresa		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
TOWN	VARCHAR2	Město		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
COUNTY	VARCHAR2	Okres		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
POST_CODE	VARCHAR2	PSČ		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
COUNTRY	VARCHAR2	Země		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava

Jako poslední nastavíme do řádku "CAR_BRAND" (Značka) link "Seznam link" s parametrem "Značka".

Toto jsou jen příklady použití, ale například tento link je velice univerzální a dal by se použít prakticky na jakýkoliv sloupec.

obr. 01_05_SqlFormat21

JMÉNO	VARCHAR2	Jméno		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PRÍJMENÍ	VARCHAR2	Příjmení		✓		Nic	Nic	Osoba	PERSON_ID	Oprava
PERSON_SEX	VARCHAR2	Person Sex								
POHLAVÍ	VARCHAR2	Pohlaví		✓		Pohlaví	Person Sex	Nic	Nic	Oprava
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Person Status								
STAV	VARCHAR2	Stav		✓		Zdravotní stav	Stav	Stav link	Stav	Oprava
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Datum narození		■	Datum	Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PLAT	NUMBER	Plat	✓	✓	###.###.##0.00	Plat	Plat	Nic	Nic	Oprava
VĚK	NUMBER	Věk	■	✓	#0.#####	Barva z programu	Barva	Nic	Nic	Oprava
BARVA	VARCHAR2	Barva								
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Zk								
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID								
ADDRESS	VARCHAR2	Adresa		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
TOWN	VARCHAR2	Město		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
COUNTY	VARCHAR2	Okres		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
POST_CODE	VARCHAR2	PSČ		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
COUNTRY	VARCHAR2	Země		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID								
ADDR_COST	NUMBER	Cena pozemku	✓	✓	#0.#####	Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
PARTNER_ID	NUMBER	PARTNER_ID								
PARTNER	VARCHAR2	Partner		✓		Nic	Nic	Osoba	Osoba	Oprava
CHILD_ID	NUMBER	CHILD_ID								
CHILDREN	VARCHAR2	Děti		✓		Nic	Nic	Osoba	Osoba	Oprava
CAR_BRAND	VARCHAR2	Značka								
CAR_BRAND	VARCHAR2	Značka		✓		Nic	Nic	Seznam link	Nic	Oprava
FUEL_TYPE	VARCHAR2	Palivo		✓		Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava
ENGINE_VOLUME	NUMBER	Objem	■	✓	#0.0	Nic	Nic	Nic	Nic	Oprava

Pokud uděláme výstup jako na následujícím obrázku, tak kliknutím na jednotlivé námi aktivované entity na prvním řádku, dostaneme následující výsledky.

obr. 01_05_SqlFormat22

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

Adresa Cena pozemku Partner Děti Auto

Detail auto Proměnná

Hledat *Extra Volba*

SQL

Datový rozsah: Typ rozsahu 09.05.2012

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Partner	Děti	Značka	Palivo	Objem	SPZ	Barva	Cena
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40	Katie Black	Dino Black	Ford	Petrol	1.4	DF22 78A2	Black	12,000.00
								Alex Black	BMW	Diesel	2.0	ER87 56W1	Grey	32,000.00
									Ford	Petrol	1.4	DF22 78A2	Black	12,000.00
									BMW	Diesel	2.0	ER87 56W1	Grey	32,000.00
Katie	Black	Žena	Zdravý	05.05.1980	4,350.00	32	Paul Black	Dino Black						
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20								
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1								
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39	Ruth Brown	John Brown	Volvo	Diesel	1.9	AS24 45P6	White	31,000.00
									Audi	Diesel	2.0	CD56 87G3	Blue	33,000.00
Ruth	Brown	Žena	Zdravý	20.07.1974	4,000.00	37	Martin Brown							
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	9								
David	Robinson	Muž	Zdravý	03.09.1970	8,760.00	41	Claire Robinson	Amanda Robinson	Mercedes	Diesel	3.0	QW31 91P2	Grey	24,000.00
Claire	Robinson	Žena	Zdravý	23.04.1975	3,640.00	37	David Robinson		Fiat	Petrol	1.1	QX53 47F3	Green	5,640.00
Amanda	Robinson	Žena	Zdravý	02.11.2005	0.00	6								
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33	Veronica Turner	Kevin Turner	Porsche	Petrol	1.6	AA11 11A1	Blue	42,000.00
								Gary Turner	Peugeot	Petrol	1.4	GJ58 86R8	Red	9,740.00
									Porsche	Petrol	1.6	AA11 11A1	Blue	42,000.00
									Peugeot	Petrol	1.4	GJ58 86R8	Red	9,740.00
Veronica	Turner	Žena	Zdravý	06.06.1979	6,230.00	32	Andrew Turner							
								Kevin Turner						
Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10								
Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5								
Konec výpisu -> 23 záznamů nalezeno					56,310.00									285,120.00

obr. 01_05_SqlFormat23

Uživatel: VACATAM

Osoba - testovací stránka

AppStream

Osoba

Paul

Příjmení: Black

Pohlaví: Muž

Datum Narození: 24.05.1971

Plat: 9,800.00

Adresa: Wynnclyffe Road

Město: Cardiff

Země: UK

Partner: Katie Black

Děti

Dino Black

Alex Black

Konec výpisu -> 2 záznamů nalezeno

21

Rodiče

Bez rodičů

Auta

Značka

Palivo

Objem

SPZ

Barva

Cena

BMW

Diesel

2.0

ER87 56W1

Grey

32,000.00

Ford

Petrol

1.4

DF22 78A2

Black

12,000.00

Konec výpisu -> 2 záznamů nalezeno

3.4

44,000.00

obr. 01_05_SqlFormat24

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

Adresa Cena pozemku Partner Děti Auto

Detail auto ☒ Proměnná ☐

Hledat *Extra Volba*

Datumový rozsah: Typ rozsahu 09.05.2012

SQL

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Partner	Děti	Značka	Palivo	Objem	SPZ	Barva	Cena
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40	Katie Black	Dino Black	Ford	Petrol	1.4	DF22 78A2	Black	12,000.00
								Alex Black	BMW	Diesel	2.0	ER87 56W1	Grey	32,000.00
									Ford	Petrol	1.4	DF22 78A2	Black	12,000.00
									BMW	Diesel	2.0	ER87 56W1	Grey	32,000.00
Katie	Black	Žena	Zdravý	05.05.1980	4,350.00	32	Paul Black	Dino Black						
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20								
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1								
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39	Ruth Brown	John Brown	Volvo	Diesel	1.9	AS24 45P6	White	31,000.00
									Audi	Diesel	2.0	CD56 87G3	Blue	33,000.00
Ruth	Brown	Žena	Zdravý	20.07.1974	4,000.00	37	Martin Brown							
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	9								
David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41	Claire Robinson	Amanda Robinson	Mercedes	Diesel	3.0	QW31 91P2	Grey	24,000.00
Claire	Robinson	Žena	Zdravý	23.04.1975	3,640.00	37	David Robinson		Fiat	Petrol	1.1	QX53 47F3	Green	5,640.00
Amanda	Robinson	Žena	Zdravý	02.11.2005	0.00	6								
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33	Veronica Turner	Kevin Turner	Porsche	Petrol	1.6	AA11 11A1	Blue	42,000.00
								Gary Turner	Peugeot	Petrol	1.4	GJ58 86R8	Red	9,740.00
									Porsche	Petrol	1.6	AA11 11A1	Blue	42,000.00
									Peugeot	Petrol	1.4	GJ58 86R8	Red	9,740.00
Veronica	Turner	Žena	Zdravý	06.06.1979	6,230.00	32	Andrew Turner							
Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10		Kevin Turner						
Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5								
Konec výpisu -> 23 záznamů nalezeno					56,310.00									285,120.00

obr. 01_05_SqlFormat25

Uživatel: VACATAM

Osoba - testovací stránka

Osoba

Katie

Příjmení: Black

Pohlaví: Žena

Datum Narození: 05.05.1980

Plat: 4,350.00

Adresa: Wynnclyffe Road

Město: Cardiff

Země: UK

Partner: Paul Black

Děti

Dino Black

Alex Black

Konec výpisu -> 2 záznamů nalezeno

Rodiče

Bez rodičů

Auta

Žádná auta

Extra linky: Zpět

obr. 01_05_SqlFormat26

Uživatel: VACATAM

Osoba - testovací stránka

Osoba

Dino

Příjmení: Black

Pohlaví: Muž

Datum Narození: 21.04.1992

Plat: 0.00

Adresa: Wynnclyffe Road

Město: Cardiff

Země: UK

Partner:

Děti

Žádné děti

Rodiče

Paul Black

Katie Black

Konec výpisu -> 2 záznamů nalezeno

Auta

Žádná auta

Extra linky: Zpět

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Partner	Děti	Značka	Palivo	Objem	SPZ	Barva	Cena
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40	Katie Black	Dino Black	Ford	Petrol	1.4 DF22 78A2	Black	12,000.00	
								Alex Black	Ford	Petrol	1.4 DF22 78A2	Black	12,000.00	
									BMW	Diesel	2.0 ER87 56W1	Grey	32,000.00	
Katie	Black	Žena	Zdravý	05.05.1980	4,350.00	32	Paul Black		BMW	Diesel	2.0 ER87 56W1	Grey	32,000.00	
								Dino Black						

obr. 01_05_SqlFormat27

Internet
Firmy
Mapy
Slovník
Zboží
Obrázky
Videa
Encyklopedie

[Pokročilé hledání »](#)

[Česky](#)
[Ve světě](#)

Luxusní Ford se slevou
až 50 000 Kč. 100% kvalitní a prověřené vozy **Ford** se zárukou!
www.aaaAuto.cz/Ford

Ford
Velký výběr vozů **Ford** se zárukou původu. Výkup, prodej, financování
www.davocar.cz
+ Ukázat na mapě: Olbramovice, 203

Ford Motor Company, Domovská stránka, Ford ČR
Vstupte na oficiální domovskou stránku společnosti **Ford** Motor Company na **Ford.cz** a prohlédněte si širokou paletu nabízených modelů, služeb nebo aktivit.
www.ford.cz/ - Praha 8 - [Zobrazit na mapě](#)

Ford Charouz - prodej a servis vozů Ford, osobní a užitkové vozy
Prodej osobních a užitkových vozů **Ford** ... Autorizovaný **Ford** servis a prodej náhradních dílů značky **Ford**
www.fordchar.cz/ - Praha 10 - [Zobrazit na mapě](#)

Ford, Ford Brno, autorizovaný prodejce vozů Ford v Brně ...
Ford Carent - autorizovaný prodejce vozů **Ford** v Brně - **FORD ... Ford, Ford Brno**, Autorizovaný prodejce vozů **Ford** v Brně
www.fordcarent.cz/ - Brno-město - [Zobrazit na mapě](#)

Ford Homolka - autorizovaný prodejce automobilů Ford
Dáváte přednost jistotě? Neradi platíte nečekané výdaje za opravy? Pak právě pro vás je stvořena prodloužená záruka na vozy **Ford** a naše služby.
www.fordhomolka.cz/

Reklama Sklik:

Ford výhodně
Poříďte si ojetý vůz značky **Ford** u nás! Nízké ceny, kvalitní služby
www.AutoEsa.cz/Ford
K učišti 170, Praha

Pneu pro Ford
Vyberte si z tisíců pneu online!
Pneu na vozy **Ford**.
NejlevnejsiPneu.cz
Václavské nám. 834/17, Praha

Ford - autodíly
Náhradní díly na všechny vozy **Ford**.
Zásilkový obchod, poradenství.
www.Autodily-prachama.cz/ford/

Škoda ukradeného Fordu.
Zkuste sledovací systém OKO2.
Zabezpečíme váš vůz proti krádeži!
www.oko2.cz

Povinné ručení - Ford
Online sjednání do 1 minuty.
Zavoláme Vám zpět! Úspora až 70%
www.vyhodne-povinne-ruceni.cz

f) Vložení výměn

V základním výpisu reportů klikneme u reportu na sedmou ikonu "Definice výměn".

Obr. 01_06_SqlReplace01

#	Stránka	Popis stránky	Instance	Parametry
1	Lidé	Lidé - testovací stránka	ATTEYADB	11

Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno

Dostaneme se do formuláře pro vložení výměn. Tato sekce slouží k rychlým korekcím v případě nežádoucích efektů.

Obr. 01_06_SqlReplace02

Jméno	Popis	Podmínka
Lidé	Lidé - testovací stránka	Bez podmínky

Konec výpisu -> 0 záznamů nalezeno

Například při aktivaci pole "Děti" a "Auto" dojde ke kartézskému součinu při výpisu z databáze.

Obr. 01_06_SqlReplace03

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Děti	Značka
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9 800.00	43	Dino Black	Ford
							Alex Black	BMW
								Ford
								BMW
Katie	Black	Žena	Zdravý	05.05.1980	4 350.00	34	Dino Black	
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	22		
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	3		
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10 000.00	42	John Brown	Volvo
								Audi
Ruth	Brown	Žena	Zdravý	20.07.1974	4 000.00	40		
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	11		
David	Robinson	Muž	Zdravý	03.09.1970	8 760.00	44	Amanda Robinson	Mercedes
Claire	Robinson	Žena	Zdravý	23.04.1975	3 540.00	39		Fiat
Amanda	Robinson	Žena	Zdravý	02.11.2005	0.00	9		
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9 630.00	36	Kevin Turner	Porsche
								Peugeot

Konec výpisu -> 0 záznamů nalezeno

Pokud tento problém chceme řešit, můžeme pro případ aktivace obou políček změnit SQL.

Nahradíme tedy v SQL

, ATT_TEST_CHILDREN atc

za

, (select chld.person_id, min(chld.child_id) child_id from ATT_TEST_CHILDREN chld group by
chld.person_id) atc

což by mělo ukazovat jen nejstaršího potomka

Ve formuláři pro vložení výměn tedy vyplníme vstupní pole "Jméno" a "Popis" například "Děti a auto" a
"Konflikt při aktivaci pole Děti a Auto".

A dáme vložit.

Obr. 01_06_SqlReplace04

	Jméno	Popis	Podmínka
Oprava	Děti a auto	Konflikt při aktivaci pole Děti a Auto	Bez podmínky
X	Děti a auto	Konflikt při aktivaci pole Děti a Auto	
Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno			

Staré SQL

Nové SQL

Oprava

Je to vloženo bez podmínky, kterou musíme nejdříve vytvořit.

Proto se přesuneme do formuláře pro vložení podmínek a zadejme podmínku Děti a Auto
s funkčním řetězcem (S_CHILD) && (S_CAR)

Obr. 01_06_SqlReplace05

	Jméno	Popis	Podmínka
Oprava	Děti a Auto	Děti a Auto	(S_CHILD) && (S_CAR)
X	Dospělý	Dospělý	
X	Dítě	Dítě	
X	Podmínka	Podmínka	
X	Děti a Auto	Děti a Auto	
Konec výpisu -> 4 záznamů nalezeno			

Podmínky

Oprava

Následně se vraťme do definice výměn a zadejme u výměny právě vytvořenou podmínku.

Obr. 01_06_SqlReplace06

	Jméno	Popis	Podmínka
Oprava	Děti a auto	Konflikt při aktivaci pole Děti a Auto	Bez podmínky
X	Děti a auto	Konflikt při aktivaci pole Děti a Auto	Bez podmínky Dospělý Dítě Podmínka Děti a Auto
Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno			

Staré SQL

Nové SQL

Oprava

A zadejme již avizované řetězce SQL pro výměnu

Obr. 01_06_SqlReplace07

	Jméno	Popis	Podmínka
Oprava	Děti a auto	Konflikt při aktivaci pole Děti a Auto	Děti a Auto
X	Děti a auto	Konflikt při aktivaci pole Děti a Auto	Děti a Auto
Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno			

Staré SQL

Nové SQL

Oprava

Výsledek reportu se upravil tak, že nedochází ke kartézskému součinu a zobrazujeme vždy jen staršího potomka.

Obr. 01_06_Sql/Replace08

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Děti	Značka
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	43	Dino Black	Ford
Katie	Black	Žena	Zdravý	05.05.1980	4,350.00	34		BMW
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	22		
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	3		
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	42	John Brown	Volvo
Ruth	Brown	Žena	Zdravý	20.07.1974	4,000.00	40		Audi
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	11		
David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	44	Amanda Robinson	Mercedes
Claire	Robinson	Žena	Zdravý	23.04.1975	3,540.00	39		Fiat
Amanda	Robinson	Žena	Zdravý	02.11.2005	0.00	9		
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	36	Gary Turner	Peugeot
Veronica	Turner	Žena	Zdravý	06.06.1979	6,230.00	35		Porsche
Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	13		
Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	8		

Konec výpisu -> 17 záznamů nalezeno 56,310.00

Že došlo k požadované změně můžeme zkontrolovat také pomocí zobrazení SQL.

Obr. 01_06_Sql/Replace09

```

atp.salary "Plat"
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk"
, decode(trunc((sysdate - atp.birth_date)/365), 40, '#FFCC88', 20, '#EEFF88', 10, '#AAFFCC') barva,
atchild.person_id child_id
, rtrim(atchild.first_name||' '||atchild.second_name, ' ') children, null, atcar.car_brand
from ATT_TEST_PERSONS atp
, ( select chld.person_id, min(chld.child_id) child_id
from ATT_TEST_CHILDREN chld
group by chld.person_id ) atc
, ATT_TEST_PERSONS atchild
, ATT_TEST_OWN_CAR atoc
, ATT_TEST_CAR atcar
where 1 = 1
and atp.person_id = atc.person_id (+)

```

Spust dotaz

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Děti	Značka
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	43	Dino Black	Ford
								BMW

V případě, že zrušíme aktivaci pole "Auto" se SQL vrátí do původní podoby, což můžeme zkontrolovat.

Obr. 01_06_SqlReplace10

The screenshot shows the SQL Replace tool interface. At the top, there are various filters and a search bar. Below, a SQL query is entered in a text area. The query is as follows:

```

, atp.birth_date "Datum_narození"
, atp.salary "Plat"
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk"
, decode(trunc((sysdate - atp.birth_date)/365), 40, '#FFCC88', 20, '#EEFF88', 10, '#AAFFCC') barva,
atchild.person_id child_id
, rtrim(atchild.first_name||' '||atchild.second_name,' ') children
from ATT_TEST_PERSONS atp
, ATT_TEST_CHILDREN atc
, ATT_TEST_PERSONS atchild
where 1 = 1
and atp.person_id = atc.person_id (+)
and atc.child_id = atchild.person_id (+)
and upper(ATP.FIRST_NAME) like '%%'
order by atp.second_name, atp.birth_date

```

Below the query, there is a table titled "Spust dotaz" (Execute query) showing the results of the query. The table has columns: Jméno, Příjmení, Pohlaví, Stav, Datum narození, Plat, Věk, Děti. The results are as follows:

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Děti
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9 800 00	43	Dino Black
							Alex Black

g) Počet polí ve formuláři

Ve verzi 4 je možné ovlivnit počet polí ve formuláři na jednom řádku.

Obr. 01_07_FormFields01

The screenshot shows the Form Fields configuration window. It has a table with columns: Sloupec, Typ, Zobrazit, Název, Formát, and Selekt boxy. The table contains the following fields:

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát	Selekt boxy
PERSON_ID	NUMBER	Ne	PERSON_ID		
JMÉNO	VARCHAR2	Ano	Jméno		Nic
PRÍJMENÍ	VARCHAR2	Ano	Příjmení		Nic
PERSON_SEX	VARCHAR2	Filtr	Pohlaví		Pohlaví
POHLAVÍ	VARCHAR2	Jen zobr.	Pohlaví		Nic
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Ne	Person Status		
STAV	VARCHAR2	Ano	Stav		Zdravotní stav
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Ano	Datum narození	Datum	Nic
PLAT	NUMBER	Ano	Plat	###,###,##0.00	Plat
VEK	NUMBER	Ano	Věk	#0 ####	Nic
BARVA	VARCHAR2	Ne	Barva		

At the bottom of the window, there is a red box containing the text "Počet políček ve formuláři" (Number of fields in the form) and the value "7".

Pokud současná stránka Lidé vypadá takto:

Obr. 01_07_FormFields02

The screenshot shows the Form Fields configuration window. It has a table with columns: Jméno, Příjmení, Pohlaví, Stav, Plat, Věk, Dospělý/á. The table contains the following fields:

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Plat	Věk	Dospělý/á
		Vše	Vše	Vše		Vše

Below the table, there are buttons for "Hledat" (Search) and "Extra Volba" (Extra Choice). There is also a "SQL" button.

Po změně ze základního počtu 7 na 9 může vypadat takto:

Obr. 01_07_FormFields03

#	Stránka	Popis stránky	Instance	Parametry	Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát	Selekt boxy
	Oprava	Lidé	Lidé - testovací stránka	ATTEYADB	11	PERSON_ID	NUMBER	Ne	PERSON_ID	
select atp_person_id , atp_first_name "Jméno"						JMÉNO	VARCHAR2	Ano	Jméno	Nic
						PRÍJMENÍ	VARCHAR2	Ano	Příjmení	Nic
						PERSON_SEX	VARCHAR2	Filtr	Pohlaví	Pohlaví
						POHLAVÍ	VARCHAR2	Jen zobr.	Pohlaví	Nic
						PERSON_STATUS	VARCHAR2	Ne	Person Status	
						STAV	VARCHAR2	Ano	Stav	Zdravotní stav
						DATUM_NAROZENÍ	DATE	Ano	Datum narození	Datum
						PLAT	NUMBER	Ano	Plat	###,###,##0.00
						VEK	NUMBER	Ano	Věk	#0.#####
						BARVA	VARCHAR2	Ne	Barna	
					Oprava					
					Počet políček ve formuláři					9

Obr. 01_07_FormFields04

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Plat	Věk	Dospělý/á	Adresa	Cena pozemku	Datumný rozsah
		Vše	Vše	Vše		Vše			Typ rozsahu
Partner	Děti	Auto	☐ Detail auto						06.11.2014
			☐ Proměnná						
Hledat								Extra Volba	SQL

2) Tvorba detailů

a) Vložení základní části detailu

Tento formulář umožňuje vytvořit detailní stránku libovolné entity nacházející se v Oracle databázi. Stránka může být jednoduchá, nebo členitá. Mějme však na paměti, že základní SQL dotaz bude generovat jen jednu řádku. Do "Administrace uživatelských detailů" přejdeme z levého panelu hlavního menu kliknutím na link "Uživatelské reporty - Detaily". Je to stránka obsahující výběrové pole

"Detail"

"Popis"

"Instance"

které je možné použít k vyhledávání v případě velkého množství vytvořených detailů.

Na dolní liště vyhledávacího formuláře je šest ikon, které přímo umožňují přechod do jiné sekce.

Zleva jsou to ikony pro "Administrace uživatelských reportů", "Administrace detailů" (je šedivě orámována protože jde o aktuální sekci), "Administrace skupin", "Administrace barev", "Administrace hyperlinků", "Administrace kombo-boxů".

Pod vyhledávacím formulářem je umístěn vkládací formulář skládající se z políček "Detail", "Popis", "Instance" a velkého vyklápěcího pole pro SQL. Zde napíšeme jméno detailu a jeho popis. Mohou být oba stejné. Popis se ukazuje v záložce detailu. Dále zvolíme databázovou instanci, nad kterou se bude detail v základu používat. Pod těmito vkládacími poli je vyklápěcí pole pro SQL, které se automaticky rozšíří při aktivaci.

Pro ukázkou vložíme jednoduchý SQL dotaz a pojmenujeme budoucí stránku jako Osoba.

```
select atp.person_id
, atp.first_name "Jméno"
, atp.second_name "Příjmení"
, atp.person_sex
, decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"
, atp.person_status
, decode(atp.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav"
, atp.birth_date "Datum narození"
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk"
, atp.salary "Plat"
, ata.address_id
, rtrim(ata.address1||', '||ata.address2||', '||ata.address3,', ' ') Adresa
, ata.town město
, ata.county okres
, ata.post_code psč
, ata.country země
, ata.cost "Cena bytu"
, atpart.person_id partner_id
, rtrim(atpart.first_name||' '||atpart.second_name,' ') partner
from ATT_TEST_PERSONS atp
, ATT_TEST_ADDRESS ata
, ATT_TEST_PERSONS atpart
where 1 = 1
and atp.address_id = ata.address_id
and atp.husb_wife_id = atpart.person_id (+)
```

Uživatel : VACATAM

Uživatelské reporty - Detaily

Detail Popis Instance

Vše

#	Detail	Popis	Instance
Vložit	Osoba	Osoba - testovací stránka	ATTEYADB

```

select atp.person_id
, atp.first_name "Jméno"
, atp.second_name "Příjmení"
, atp.person_sex
, decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"
, atp.person_status
, decode(atp.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav"
, atp.birth_date "Datum_narození"
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk"
, atp.salary "Plat"
, ata.address_id
, rtrim(ata.address1||', '||ata.address2||', '||ata.address3,',') Adresa
, ata.town město
, ata.county okres
, ata.post_code psč
, ata.country země
, ata.address_id
, ata.cost "Cena_bytu"
, atpart.person_id partner_id
, rtrim(atpart.first_name||' '||atpart.second_name,',') partner
from ATT_TEST_PERSONS atp
, ATT_TEST_ADDRESS ata
, ATT_TEST_PERSONS atpart
where 1 = 1
and atp.address_id = ata.address_id
and atp.husb_wife_id = atpart.person_id (+)

```

Konec výpisu -> 0 záznamů nalezeno

Po stisknutí tlačítka "Vložit" dojde ke změně formuláře.

Na dolní liště vyhledávacího formuláře se objeví další dvě ikony. Je to podobné jako při přípravě reportů.

První ikona zleva je orámována šedivou barvou a tím ukazuje, že toto okno je aktuální.

Druhá ikona je určena pro podtabulky. Pomocí ní lze nadefinovat množství poddotazů v detailu stránky.

Obrazovka pod vyhledávacím formulářem je rozdělena na dvě části.

Vlevo je Vkládací formulář pro opravy a výpis uložených detailů. Před každým detailem jsou opět ikony pro rychlý přístup do jednotlivých podsekcí tvorby detailů. Kromě první ikony červeného křížku určeného pro smazání detailu jsou totožné s ikonami, které se objevily na dolní liště vyhledávacího formuláře. Tužka je editace tohoto hlavního formuláře a třetí ikona je editace podtabulek detailu.

Pravá část ukazuje nalezené sloupce čili parametry.

obr. 02_01_SqlDetail02

Uživatel: VACATAM

Uživatelské reporty - Detaily

Detail Popis Instance

Vše Hledat

select atp.person_id
atp.first_name "Jméno"

Osoba Osoba - testovací stránka ATTEYADB

Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát	Par
PERSON_ID	NUMBER	☒	PERSON_ID	#0.#####	☐
JMÉNO	VARCHAR2	☒	Jméno		☐
PRÍJMENÍ	VARCHAR2	☒	Příjmení		☐
PERSON_SEX	VARCHAR2	☒	Person Sex		☐
POHLAVÍ	VARCHAR2	☒	Pohlaví		☐
PERSON_STATUS	VARCHAR2	☒	Person Status		☐
STAV	VARCHAR2	☒	Stav		☐
DATUM_NAROZENÍ	DATE	☒	Datum Narození	Datum	☐
VĚK	NUMBER	☒	Věk	#0.#####	☐
PLAT	NUMBER	☒	Plat	#0.#####	☐
ADDRESS_ID	NUMBER	☒	ADDRESS_ID	#0.#####	☐
ADRESA	VARCHAR2	☒	Adresa		☐
MĚSTO	VARCHAR2	☒	Město		☐
OKRES	VARCHAR2	☒	Okres		☐
PŠČ	VARCHAR2	☒	Psč		☐
ZEMĚ	VARCHAR2	☒	Země		☐
ADDRESS_ID	NUMBER	☒	ADDRESS_ID	#0.#####	☐
CENA_BYTU	NUMBER	☒	Cena Bytu	#0.#####	☐

V tabulce pravé části jsou sloupce s těmito názvy:

"Sloupec" - Zobrazuje jméno sloupce v SQL.

"Typ" - Ukazuje jaký je typ sloupce. Především jsou to NUMBER, CHAR, VARCHAR2 a DATE.

"Zobrazit" - Na rozdíl od reportů zde je pouze zaškrtnutí zda je sloupec zobrazen nebo ne. Žádná jiná práce se zde totiž neočekává.

"Název" - Pod zvoleným názvem se bude sloupec prezentovat jak ve vyhledávacím formuláři, tak ve výpisu.

"Formát" - Pro čísla dává možnost vytvořit si vlastní masku.

je libovolné číslo

0 je vždy doplněna

. desetinná tečka

, oddělovač tisíců

Například maska ###,###,##0.00 je vhodná pro zobrazení financí. Jsou zde oddělené tisíce a za desetinou čárkou jsou povinná dvě desetinná místa.

Maska #0.##### může být vhodná například při zobrazování množství na skladu. V případě celých čísel nezobrazuje desetinná místa.

Pro datумы jsou zde dvě možnosti a to "Datum" a "Datum + Čas".

Sloupce, které nejsou zobrazovány, nemají možnost měnit formát.

"Par" - Posledním avšak velice důležitým sloupcem je "Par" čili "Parametr". Zaškrtnutím tohoto sloupce z něj uděláme vstupní parametr. Tedy to podle čeho se bude vyhledávat. Musí jich být zaškrtnuto tolik, aby výběr byl jednoznačný. Pokud je například entita vybírána podle svého indexu a například organizace, tak musí být oba řádky zaškrtnuty.

Dolní část formuláře má několik dalších funkcí. Pod výpisem parametrů je řádek pro styl. V detailu budou totiž na prvním řádku zvýrazněny první dva nebo tři sloupce. Pod nimi bude zbytek parametrů naskládáno do šesti sloupců. Styl řeší, v jakém poměru budou sloupce navázány na první dva resp. tři.

Jsou zde tyto možnosti:

"Parametry 2 : Poměr 1-5" Zvýrazněny budou dva parametry, přičemž pod prvním bude jeden dolní sloupec a pod druhým jich bude zbylých pět. Toto nastavení se hodí, pokud první zvýrazněné pole je velice krátké a druhé naopak dlouhé. Jako například kód a popis.

"Parametry 2 : Poměr 2-4" Zvýrazněny budou dva parametry, přičemž pod prvním budou dva dolní sloupce a pod druhým budou čtyři.

"Parametry 2 : Poměr 3-3" Zvýrazněny budou dva parametry a pod oběma budou rovnoměrně tři sloupce.

"Parametry 3 : Poměr 1-2-3" Zvýrazněny budou tři parametry, přičemž pod prvním bude jeden dolní sloupec, pod druhým dva a pod třetím zbylé tři.

"Parametry 3 : Poměr 2-2-2" Zvýrazněny budou tři parametry a pod každým budou rovnoměrně dva dolní sloupce.

Další částí je sekce pro "Rychlý výběr". Algoritmus se pokusí zjednodušit původní SQL a navrhnout vlastní vyhledávací pro rychlý výběr. Může se splést, a proto existuje možnost SQL opravit. Možnost rychlého výběru reprezentuje výběr v pravé části hlavního menu. V tomto rychlém vyhledání budou zobrazeny všechny zvýrazněné sloupce tak, jak je nadefinováno ve stylu stránky. Tedy buď dva, nebo tři. V SQL pak mají alias COL1, COL2, případně COL3. Vyhledávací parametry jsou pak PAR1, PAR2 atd.

Ukázka detailní stránky viz. níže. Dokud nepoužijeme tlačítko "Opravit", tak algoritmus neví, nad jakými parametry má pracovat a tudíž nic nezobrazuje. Je zde tedy vidět jen poslední lišta detailu "Extra linky" pro přechod zpět.

obr. 02_01_SqlDetail03

ZEMĚ	VARCHAR2	✓	Země		
ADDRESS_ID	NUMBER	✓	ADDRESS_ID	#0.#####	
CENA_BYTU	NUMBER	✓	Cena Bytu	#0.#####	
PARTNER_ID	NUMBER	✓	PARTNER_ID	#0.#####	
PARTNER	VARCHAR2	✓	Partner		

Styl	Parametry 2 : Poměr 1-5	
SELECT ATP.PERSON_ID COL1 , ATP.F	Parametry 2 : Poměr 1-5	PERSONS ATP WHERE 1 = 1
SELECT ATP.PERSON_ID COL1 , ATP.F	Parametry 2 : Poměr 2-4	
FROM ATT_TEST_PERSONS ATP	Parametry 2 : Poměr 3-3	
WHERE 1 = 1	Parametry 3 : Poměr 1-2-3	
	Parametry 3 : Poměr 2-2-2	

Rychlý výběr : V pořádku	
Oprava	

Extra linky :	Zpět
---------------	----------------------

Po stisknutí tlačítka "Oprava" se ukázka detailu změní. Pro prezentaci se vybere první záznam.

obr. 02_01_SqlDetail04

OKRES	VARCHAR2	☒	Okres		☐
PSČ	VARCHAR2	☒	Psč		☐
ZEMĚ	VARCHAR2	☒	Země		☐
ADDRESS_ID	NUMBER	☒	ADDRESS_ID	#0. #####	☐
CENA_BYTU	NUMBER	☒	Cena Bytu	#0. #####	☐
PARTNER_ID	NUMBER	☒	PARTNER_ID	#0. #####	☐
PARTNER	VARCHAR2	☒	Partner		☐

Styl : Parametry 2 : Poměr 1-5

Rychlý výběr

SELECT ATP.PERSON_ID COL1 , ATP.FIRST_NAME COL2 FROM ATT_TEST_PERSONS ATP WHERE 1 = 1

SELECT ATP.PERSON_ID COL1 , ATP.FIRST_NAME COL2
FROM ATT_TEST_PERSONS ATP
WHERE 1 = 1

Rychlý výběr : V pořádku

[Oprava](#)

Osoba					
PERSON_ID : 1	Jméno : Martin				
Příjmení	Brown	Person Sex	M	Pohlaví	Muž
Person Status	F	Stav	Zdravý	Datum Narození	10.10.1972
Věk	39	Plat	10000	ADDRESS_ID	1
Adresa	Caudwell Towers, Western Road	Město	Crewe	Okres	Cheshire
Psč	CW1 6BU	Země	UK	ADDRESS_ID	1
Cena Bytu	182000	PARTNER_ID	2	Partner	Ruth Brown
Extra linky :		Zpět			

Protože některé sloupce, například indexy, nechceme vidět, upravíme jejich zobrazení. Dále také označíme první sloupeček "PERSON_ID" jako vstupní parametr. V naší databázi je to unikátní index. Upravme vše podle ukázky.

obr. 02_01_SqlDetail05

#	Detail	Popis	Instance	Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát	Par
Oprava	Osoba	Osoba - testovací stránka	ATTEYADB	PERSON_ID	NUMBER	☐	PERSON_ID		☒
select atp.person_id , atp.first_name "Jméno"				JMÉNO	VARCHAR2	☒	Jméno		☐
1 Osoba				PŘÍJMENÍ	VARCHAR2	☒	Příjmení		☐
Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno				PERSON_SEX	VARCHAR2	☐	Person Sex		☐
				POHLAVÍ	VARCHAR2	☒	Pohlaví		☐
				PERSON_STATUS	VARCHAR2	☐	Person Status		☐
				STAV	VARCHAR2	☒	Stav		☐
				DATUM_NAROZENÍ	DATE	☒	Datum Narození	Datum	☐
				VĚK	NUMBER	☒	Věk	#0. #####	☐
				PLAT	NUMBER	☒	Plat	#0. #####	☐
				ADDRESS_ID	NUMBER	☐	ADDRESS_ID		☐
				ADRESA	VARCHAR2	☒	Adresa		☐
				MĚSTO	VARCHAR2	☒	Město		☐
				OKRES	VARCHAR2	☒	Okres		☐
				PSČ	VARCHAR2	☒	Psč		☐
				ZEMĚ	VARCHAR2	☒	Země		☐
				CENA_BYTU	NUMBER	☒	Cena Bytu	#0. #####	☐
				PARTNER_ID	NUMBER	☐	PARTNER_ID		☐
				PARTNER	VARCHAR2	☒	Partner		☐

Styl : Parametry 2 : Poměr 1-5

Rychlý výběr

SELECT ATP.PERSON_ID PAR1 , ATP.FIRST_NAME COL1 , ATP.SECOND_NAME COL2 FROM ATT_TEST_PERSONS ATP WHERE 1 = 1

SELECT ATP.PERSON_ID PAR1 , ATP.FIRST_NAME COL1 , ATP.SECOND_NAME COL2
FROM ATT_TEST_PERSONS ATP

Výsledek je vidět na následujícím obrázku.

obr. 02_01_SqlDetail06

PLAT	NUMBER	☒	Plat	#0.#####	☐
ADDRESS_ID	NUMBER	☐	ADDRESS_ID		☐
ADRESA	VARCHAR2	☒	Adresa		☐
MĚSTO	VARCHAR2	☒	Město		☐
OKRES	VARCHAR2	☒	Okres		☐
PSČ	VARCHAR2	☒	Psč		☐
ZEMĚ	VARCHAR2	☒	Země		☐
CENA_BYTU	NUMBER	☒	Cena Bytu	#0.#####	☐
PARTNER_ID	NUMBER	☐	PARTNER_ID		☐
PARTNER	VARCHAR2	☒	Partner		☐

Styl : Parametry 2 : Poměr 1-5

Rychlý výběr

```
SELECT ATP.PERSON_ID PAR1 , ATP.FIRST_NAME COL1 , ATP.SECOND_NAME COL2 FROM ATT_TEST_PERSONS ATP WHERE 1 = 1
```

```
SELECT ATP.PERSON_ID PAR1 , ATP.FIRST_NAME COL1 , ATP.SECOND_NAME COL2
FROM ATT_TEST_PERSONS ATP
WHERE 1 = 1
```

Rychlý výběr : V pořádku

[Oprava](#)

[Kontrola stavu hyperlinku v administraci](#)

Osoba					
Jméno :	Martin	Příjmení :	Brown		
Pohlaví	Muž	Stav	Zdravý	Datum Narození	10.10.1972
Věk	39	Plat	10000	Adresa	Caudwell Towers, Western Road
Město	Crewe	Okres	Cheshire	Psč	CW1 6BU
Země	UK	Cena Bytu	182000	Partner	Ruth Brown
Extra linky :		Zpět			

V sekci "Rychlý výběr" se SQL opravilo a již zde je ATP.PERSON_ID jako PAR1. Pod Rychlým výběrem je tlačítko "Kontrola stavu hyperlinku v administraci". Kliknutím na toto tlačítko dojde k vložení hyperlinku do administrace hyperlinků, takže není potřeba jej definovat manuálně. Ve spodní části vidíme nyní již poměrně hezký výpis "Osoba". Je nádherně vidět, že sloupce jsou pod zvýrazněnými v poměru 1:5.

Pro ukázkou ještě změním styl na 3 parametry a poměr 2-2-2. Jak vidíte, kromě změny zobrazení se také upravil SQL pro "Rychlý výběr"

obr. 02_01_SqlDetail07

ZEMĚ	VARCHAR2	☒	Země		☐
CENA_BYTU	NUMBER	☒	Cena Bytu	#0.#####	☐
PARTNER_ID	NUMBER	☐	PARTNER_ID		☐
PARTNER	VARCHAR2	☒	Partner		☐
Styl : Parametry 3 : Poměr 2-2-2					
Rychlý výběr					
SELECT ATP.PERSON_ID PAR1 , ATP.FIRST_NAME COL1 , ATP.SECOND_NAME COL2 , DECODE(ATP.PERSON_SEX , 'M' , 'MUŽ' , 'ŽENA') COL3 FROM ATT_TEST_PERSONS ATP WHERE 1 = 1					
SELECT ATP.PERSON_ID PAR1 , ATP.FIRST_NAME COL1 , ATP.SECOND_NAME COL2 , DECODE(ATP.PERSON_SEX , 'M' , 'MUŽ' , 'ŽENA') COL3 FROM ATT_TEST_PERSONS ATP WHERE 1 = 1					
Rychlý výběr : V pořádku					
Oprava					
Kontrola stavu hyperlinku v administraci					

Osoba					
Jméno : Martin		Příjmení : Brown		Pohlaví : Muž	
Stav	Zdravý	Datum Narození	10.10.1972	Věk	39
Plat	10000	Adresa	Caudwell Towers, Western Road	Město	Crewe
Okres	Cheshire	Psč	CW1 6BU	Země	UK
Cena Bytu	182000	Partner	Ruth Brown		
Extra linky :		Zpět			

Další ukázky budeme prezentovat v původním stylu. Všimněte si drobné chyby. Algoritmus rychlého vyhledávání neodstranil sloupec COL3. V této verzi SQL Intelligent totiž sloupce generuje, pokud chybí, ale příliš je nekontroluje, pokud přebývají.

obr. 02_01_SqlDetail08

ZEMĚ	VARCHAR2	☒	Země		☐
CENA_BYTU	NUMBER	☒	Cena Bytu	#0.#####	☐
PARTNER_ID	NUMBER	☐	PARTNER_ID		☐
PARTNER	VARCHAR2	☒	Partner		☐
Styl : Parametry 2 : Poměr 1-5					
Rychlý výběr					
SELECT ATP.PERSON_ID PAR1 , ATP.FIRST_NAME COL1 , ATP.SECOND_NAME COL2 FROM ATT_TEST_PERSONS ATP WHERE 1 = 1					
SELECT ATP.PERSON_ID PAR1 , ATP.FIRST_NAME COL1 , ATP.SECOND_NAME COL2 , DECODE(ATP.PERSON_SEX , 'M' , 'MUŽ' , 'ŽENA') COL3 FROM ATT_TEST_PERSONS ATP WHERE 1 = 1					
Rychlý výběr : V pořádku					
Oprava					
Kontrola stavu hyperlinku v administraci					

Osoba					
Jméno : Martin		Příjmení : Brown			
Pohlaví	Muž	Stav	Zdravý	Datum Narození	10.10.1972
Věk	39	Plat	10000	Adresa	Caudwell Towers, Western Road
Město	Crewe	Okres	Cheshire	Psč	CW1 6BU
Země	UK	Cena Bytu	182000	Partner	Ruth Brown
Extra linky :		Zpět			

Pro nápravu stačí SQL v rychlém výběru smazat a to se opět vygeneruje.

obr. 02_01_SqlDetail09.

ZEMĚ	VARCHAR2	☒	Země		☐
CENA_BYTU	NUMBER	☒	Cena Bytu	#0.#####	☐
PARTNER_ID	NUMBER	☐	PARTNER_ID		☐
PARTNER	VARCHAR2	☒	Partner		☐

Styl : Parametry 2 : Poměr 1-5

Rychlý výběr

```
SELECT ATP.PERSON_ID PAR1 , ATP.FIRST_NAME COL1 , ATP.SECOND_NAME COL2 FROM ATT_TEST_PERSONS ATP WHERE 1 = 1
```

SELECT ATP.PERSON_ID PAR1 , ATP.FIRST_NAME COL1 , ATP.SECOND_NAME COL2
FROM ATT_TEST_PERSONS ATP
WHERE 1 = 1

Rychlý výběr : V pořádku

Oprava

Kontrola stavu hyperlinku v administraci

Osoba

Jméno : **Martin** Příjmení : **Brown**

Pohlaví	Muž	Stav	Zdravý	Datum Narození	10.10.1972
Věk	39	Plat	10000	Adresa	Caudwell Towers, Western Road
Město	Crewe	Okres	Cheshire	Psč	CW1 6BU
Země	UK	Cena Bytu	182000	Partner	Ruth Brown

Extra linky : [Zpět](#)

Několik užitečných rad:

Pokud u zvýrazněných sloupců nechceme vidět hlavičku, tak ji jednoduše smažeme. Na příkladu to bude titulek "Jméno"

obr. 02_01_SqlDetail10

#	Detail	Popis	Instance
1	Oprava	Osoba - testovací stránka	ATTEYADB
2	select atp.person_id , atp.first_name "Jméno"	Osoba - testovací stránka	ATTEYADB

Konec výpisu > 1 záznamů nalezeno

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát	Par
PERSON_ID	NUMBER	☒	PERSON_ID		☒
JMÉNO	VARCHAR2	☒			☐
PRÍJMENÍ	VARCHAR2	☒	Příjmení		☐
PERSON_SEX	VARCHAR2	☒	Person Sex		☐
POHLAVÍ	VARCHAR2	☒	Pohlaví		☐
PERSON_STATUS	VARCHAR2	☐	Person Status		☐
STAV	VARCHAR2	☒	Stav		☐
DATUM_NAROZENÍ	DATE	☒	Datum Narození	Datum	☐
VĚK	NUMBER	☒	Věk	#0.#####	☐
PLAT	NUMBER	☒	Plat	#0.#####	☐
ADDRESS_ID	NUMBER	☐	ADDRESS_ID		☐
ADRESA	VARCHAR2	☒	Adresa		☐
MĚSTO	VARCHAR2	☒	Město		☐
OKRES	VARCHAR2	☒	Okres		☐
PSČ	VARCHAR2	☒	Psč		☐
ZEMĚ	VARCHAR2	☒	Země		☐
CENA_BYTU	NUMBER	☒	Cena Bytu	#0.#####	☐
PARTNER_ID	NUMBER	☐	PARTNER_ID		☐
PARTNER	VARCHAR2	☒	Partner		☐

Styl : Parametry 2 : Poměr 1-5

Rychlý výběr

```
SELECT ATP.PERSON_ID PAR1 , ATP.FIRST_NAME COL1 , ATP.SECOND_NAME COL2 FROM ATT_TEST_PERSONS ATP WHERE 1 = 1
```

SELECT ATP.PERSON_ID PAR1 , ATP.FIRST_NAME COL1 , ATP.SECOND_NAME COL2
FROM ATT_TEST_PERSONS ATP
WHERE 1 = 1

Rychlý výběr : V pořádku

Oprava

Kontrola stavu hyperlinku v administraci

Jméno	Martin	Příjmení	Brown
Pohlaví	Muž	Stav	Zdravý
Věk	39	Plat	10000
Město	Crewe	Okres	Cheshire
Země	UK	Cena Bytu	182000
Adresa	Caudwell Towers, Western Road		
Psč	CW1 6BU		
Partner	Ruth Brown		

Extra linky : [Zpět](#)

Pokud chceme ještě urovnat výpis, tak je možné udělat prázdné sloupčky. Do původního SQL stačí na správná místa vepsat jednoduché uvozovky " a dát jim libovolný alias. Tento alias pak smazat v parametrech.

Pokud je výsledný SQL tento

```
select atp.person_id
, atp.first_name "Jméno"
, atp.second_name "Příjmení"
, atp.person_sex
, decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"
, atp.person_status
, decode(atp.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav"
, " nic
, atp.birth_date "Datum_narození"
, trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk"
, " nic
, atp.salary "Plat"
, " nic
, " nic
, ata.address_id
, rtrim(ata.address1||', '||ata.address2||', '||ata.address3,', ' ) Adresa
, " nic
, " nic
, ata.town město
, ata.county okres
, ata.post_code psč
, ata.country země
, ata.cost "Cena_bytu"
, " nic
, atpart.person_id partner_id
, rtrim(atpart.first_name||' '||atpart.second_name,', ' ) partner
from ATT_TEST_PERSONS atp
, ATT_TEST_ADDRESS ata
, ATT_TEST_PERSONS atpart
where 1 = 1
and atp.address_id = ata.address_id
and atp.husb_wife_id = atpart.person_id (+)
```

A nastavení sloupců jako na následujícím obrázku

obr. 02_01_SqlDetail12

#	Detail	Popis	Instance
Oprava	Osoba	Osoba - testovací stránka	ATTEYADB

```

select atp.person_id
,atp.first_name "Jméno"
,atp.second_name "Příjmení"
,atp.person_sex
,decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"
,atp.person_status
,decode(atp.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav"
," nic
,atp.birth_date "Datum narození"
,trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk"
," nic
,atp.salary "Plat"
," nic
,ata.address_id
,rtrim(ata.address1||','||ata.address2||','||ata.address3,',') Adresa
," nic
," nic
,ata.town město
,ata.county okres
,ata.post_code psč
,ata.country země
,ata.cost "Cena bytu"
," nic
,atpart.person_id partner_id
,rtrim(atpart.first_name||'||atpart.second_name','') partner
from ATT_TEST_PERSONS atp
,ATT_TEST_ADDRESSES ata
,ATT_TEST_PERSONS atpart
where 1 = 1

```

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát	Par
PERSON_ID	NUMBER	☐	PERSON_ID		☒
JMÉNO	VARCHAR2	☒			☐
PRÍJMENÍ	VARCHAR2	☒	Příjmení		☐
PERSON_SEX	VARCHAR2	☐	Person Sex		☐
POHLAVÍ	VARCHAR2	☒	Pohlaví		☐
PERSON_STATUS	VARCHAR2	☐	Person Status		☐
STAV	VARCHAR2	☒	Stav		☐
NIC	CHAR	☒			☐
DATUM_NAROZENÍ	DATE	☒	Datum Narození	Datum	☐
VĚK	NUMBER	☒	Věk	#0 #####	☐
NIC	CHAR	☒			☐
PLAT	NUMBER	☒	Plat	###.###.##0.00	☐
NIC	CHAR	☒			☐
NIC	CHAR	☒			☐
ADDRESS_ID	NUMBER	☐	ADDRESS_ID		☐
ADRESA	VARCHAR2	☒	Adresa		☐
NIC	CHAR	☒			☐
NIC	CHAR	☒			☐
MĚSTO	VARCHAR2	☒	Město		☐
OKRES	VARCHAR2	☒	Okres		☐
PSČ	VARCHAR2	☒	Psč		☐
ZEMĚ	VARCHAR2	☒	Země		☐
CENA_BYTU	NUMBER	☒	Cena Bytu	###.###.##0.00	☐
NIC	CHAR	☒			☐
PARTNER_ID	NUMBER	☐	PARTNER_ID		☐
PARTNER	VARCHAR2	☒	Partner		☐

Styl : Parametry 2 : Poměr 1-5

Rychlý výběr

SELECT ATP.PERSON_ID PAR1 , ATP.FIRST_NAME COL1 , ATP.SECOND_NAME COL2 FROM ATT_TEST_PERSONS ATP WHERE 1 = 1

SELECT ATP.PERSON_ID PAR1 , ATP.FIRST_NAME COL1 , ATP.SECOND_NAME COL2
FROM ATT_TEST_PERSONS ATP
WHERE 1 = 1

Rychlý výběr : V pořádku

Oprava

Kontrola stavu hyperlinku v administraci

Osoba	
Martin	Příjmení : Brown
Pohlaví	Muž
Datum Narození	10.10.1972
Plat	19,000.00
Adresa	Caudwell Towers, Westm Road
Město	Crewes
Okres	Cheshire
Země	UK
Partner	Ruth Brown
Cena Bytu	182,000.00
Psč	CW1 6BU
Stav	Zdravý
Věk	39

Extra linky : [Zpět](#)

Local intranet

Všimněte si, že pole "Adresa" proloulo i ostatní sloupce. Při takovémto nastavení tedy dochází automaticky ke spojování sloupců.

Pokud tomu chceme zabránit, tak první nic za adresou přejmenujme na nic2. Do jeho názvu pak v pravém výpisu dejme jen mezeru. Ta postačí jako zrušení této vlastnosti. Program totiž pak zobrazuje regulérní sloupec s titulkem "jedna mezera".

obr. 02_01_SqlDetail14

#	Detail	Popis	Instance	Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát	Par
Oprava	Osoba	Osoba - testovací stránka	ATTEYADB	PERSON_ID	NUMBER	☐	PERSON_ID		☒
select atp.person_id , atp.first_name "Jméno"				JMÉNO	VARCHAR2	☒			☐
☒	Osoba	Osoba - testovací stránka	ATTEYADB	PŘÍJMENÍ	VARCHAR2	☒	Příjmení		☐
Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno				PERSON_SEX	VARCHAR2	☐	Person Sex		☐
				POHLAVÍ	VARCHAR2	☒	Pohlaví		☐
				PERSON_STATUS	VARCHAR2	☐	Person Status		☐
				STAV	VARCHAR2	☒	Stav		☐
				NIC	CHAR	☒			☐
				DATUM_NAROZENÍ	DATE	☒	Datum Narození	Datum	☐
				VĚK	NUMBER	☒	Věk	#0.#####	☐
				NIC	CHAR	☒			☐
				PLAT	NUMBER	☒	Plat	###,###,##0.00	☐
				NIC	CHAR	☒			☐
				NIC	CHAR	☒			☐
				ADDRESS_ID	NUMBER	☐	ADDRESS_ID		☐
				ADRESA	VARCHAR2	☒	Adresa		☐
				NIC2	CHAR	☒			☐
				NIC	CHAR	☒			☐
				MĚSTO	VARCHAR2	☒	Město		☐
				OKRES	VARCHAR2	☒	Okres		☐
				PSČ	VARCHAR2	☒	Psč		☐

obr. 02_01_SqlDetail15

ZEMĚ	VARCHAR2	☒	Země		☐
CENA_BYTU	NUMBER	☒	Cena Bytu	###,###,##0.00	☐
NIC	CHAR	☒			☐
PARTNER_ID	NUMBER	☐	PARTNER_ID		☐
PARTNER	VARCHAR2	☒	Partner		☐
Styl : Parametry 2 : Poměr 1-5					
Rychlý výběr					
SELECT ATP.PERSON_ID PAR1 , ATP.FIRST_NAME COL1 , ATP.SECOND_NAME COL2 FROM ATT_TEST_PERSONS ATP WHERE 1 = 1					
SELECT ATP.PERSON_ID PAR1 , ATP.FIRST_NAME COL1 , ATP.SECOND_NAME COL2 FROM ATT_TEST_PERSONS ATP WHERE 1 = 1					
Rychlý výběr : V pořádku					
Oprava					
Kontrola stavu hyperlinku v administraci					

Osoba					
Martin		Příjmení : Brown			
Pohlaví	Muž	Stav	Zdravý		
Datum Narození	10.10.1972	Věk	39		
Plat	10,000.00				
Adresa	Caudwell Towers, Western Road				
Město	Crewe	Okres	Cheshire	Psč	CW1 6BU
Země	UK	Cena Bytu	182,000.00		
Partner	Ruth Brown				
Extra linky :		Zpět			

Na výsledku vidíme, že adresa již není ve spojených sloupcích. V další demonstraci však vše vrátíme tak, aby se sloupce spojovali.

Nyní si ukážeme, jak funguje rychlý výběr.

V hlavním menu do vyhledávacího políčka napíšeme například **brow***. Jako výsledek se nám zobrazí tři jména, na která je možné kliknout a dostat se do detailu.

obr. 02_01_SqlDetail16



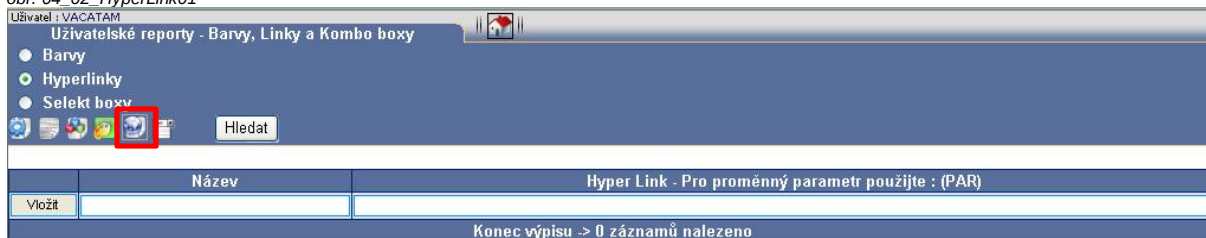
obr. 02_01_SqlDetail17



Takto jsme si poprvé ověřili stránku detailu v reálné aplikaci.

Nyní přejdeme do sekce 4b) vytváření hyperlinků tak, že klikneme na pátou ikonu v dolní části vyhledávacího formuláře. Zde je možno vložit název hyperlinku a následně samotný hyperlink. Přičemž jednotlivé parametry je nutné přejmenovat na (PAR).

obr. 04_02_HyperLink01



Nebudeme však žádný parametr vkládat a přejdeme zpět do tvorby detailů, kde stiskneme tlačítko "Kontrola stavu hyperlinku v administraci". Pokud je vše úspěšně vloženo, tak bude zobrazena informace "Dotaz byl uložen".

obr. 02_01_SqlDetail18

ZEMĚ	VARCHAR2	☒	Země		☐
CENA_BYTU	NUMBER	☒	Cena Bytu	###,###,##0.00	☐
NIC	CHAR	☒			☐
PARTNER_ID	NUMBER	☐	PARTNER_ID		☐
PARTNER	VARCHAR2	☒	Partner		☐

Styl : Parametry 2 : Poměr 1-5

Rychlý výběr

SELECT ATP.PERSON_ID PAR1 , ATP.FIRST_NAME COL1 , ATP.SECOND_NAME COL2 FROM ATT_TEST_PERSONS ATP WHERE 1 = 1

SELECT ATP.PERSON_ID PAR1 , ATP.FIRST_NAME COL1 , ATP.SECOND_NAME COL2
FROM ATT_TEST_PERSONS ATP
WHERE 1 = 1

Rychlý výběr : V pořádku

Kontrola stavu hyperlinku v administraci

Dotaz byl uložen

Osoba					
Martin	Příjmení : Brown				
Pohlaví	Muž	Stav	Zdravý		
Datum Narození	10.10.1972	Věk	39		
Plat	10,000.00				
Adresa	Caudwell Towers, Western Road				
Město	Crewe	Okres	Cheshire	Psc	CW1 6BU
Země	UK	Cena Bytu	182,000.00		
Partner	Ruth Brown				
Extra linky :		Zpět			

Vrátíme zpět do formuláře pro administraci hyperlinků, kde vidíme automaticky vložený hyperlink.

obr. 04_02_HyperLink02

Uživatel : VACATAM

Uživatelské reporty - Barvy, Linky a Kombo boxy

- Barvy
- Hyperlinky**
- Selekt boxy

Vložit	Název	Hyper Link - Pro proměnný parametr použijte : (PAR)
☒	Osoba	?PTYPE_ID=12015&PARAM1=(PAR)

Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno

Tento hyperlink je nyní připraven k použití v reportech a můžeme jej přiřadit.

b) Vložení podtabulek detailu

V sekci 2a) jsme si připravili jednoduchý základní detail. Všechna data se v něm objevují pouze jednou. V této sekci si ukážeme vytvoření rozšířeného detailu vložení libovolného počtu dalších tabulek, pod základními údaji. V těchto tabulkách může být libovolný počet sloupců a mohou zobrazovat libovolné entity.

V základním výpisu detailů klikneme u detailu na ikonu "Uživatelské reporty - Detaily - Podtabulky". Stránka je opět rozdělena na vyhledávací formulář a výpisy. Výpisová část se bude dělit na levou a pravou část stejně jako u ostatních stránek.

obr. 02_02_SqlSubTables01

Uživatelské reporty - Detaily - Podtabulky

Jméno stránky : Osoba Popis stránky : Osoba - testovací stránka

Instance : ATTEYADB

Hledat

Parametr	SQL Alias
PERSON_ID	&PAR1
Person Sex	&PAR2
Person Status	&PAR3
ADDRESS_ID	&PAR4
PARTNER_ID	&PAR5

Vložit

Jméno

Popis v případě žádných dat

Konec výpisu -> 0 záznamů nalezeno

Všechny skryté parametry z detailního SQL jsou **vlevo** ihned pod vyhledávacím formulářem vypsány jako použitelné parametry. Pro správné spárování dotazů pro podtabulky je nutné používat předepsané aliasy &PAR1, &PAR2 atd.

Vložení je odlišné od ostatních případů vložení.

Do **prvního** vstupního pole vložíme název vypisované podtabulky.

Do **druhého** však nepřijde popis, ale text, který chceme zobrazit v případě, že nejsou nalezeny žádné záznamy.

Do **dolního** vyklápěcího pole opět vložíme SQL.

Pro náš příklad použijeme SQL, které spojuje parametr PERSON_ID z detailu. To je ve výpisu použitelných parametrů uvedeno jako první s aliasem &PAR1. Tabulka se bude jmenovat "Děti" a v případě, že se žádné děti nenaleznou, vložíme text "Žádné děti".

```
select atchild.person_id
, atchild.first_name "Jméno"
, atchild.second_name "Příjmení"
, atchild.person_sex
, decode(atchild.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"
, atchild.person_status
, decode(atchild.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav"
, atchild.birth_date "Datum_narození"
, trunc((sysdate - atchild.birth_date)/365) "Věk"
from ATT_TEST_CHILDREN atc
, ATT_TEST_PERSONS atchild
where atc.person_id = &PAR1
and atc.child_id = atchild.person_id
```

obr. 02_02_SqlSubTables02

Parametr		SQL Alias
PERSON_ID		&PAR1
Person Sex		&PAR2
Person Status		&PAR3
ADDRESS_ID		&PAR4
PARTNER_ID		&PAR5

	Jméno	Popis v případě žádných dat
Vložit	Děti	Žádné děti

```
select atchild.person_id
, atchild.first_name "Jméno"
, atchild.second_name "Příjmení"
, atchild.person_sex
, decode(atchild.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"
, atchild.person_status
, decode(atchild.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav"
, atchild.birth_date "Datum_narození"
, trunc((sysdate - atchild.birth_date)/365) "Věk"
from ATT_TEST_CHILDREN atc
, ATT_TEST_PERSONS atchild
where atc.person_id = &PAR1
and atc.child_id = atchild.person_id
```

Po odeslání se opět objeví pravá část.

obr. 02_02_SqlSubTables03

Uživatel : VACATAM

Uživatelské reporty - Detaily - Podtabulky

Jméno stránky : Osoba Popis stránky : Osoba - testovací stránka

Instance : ATTEYADB

Hledat

Parametr	SQL Alias
PERSON_ID	&PAR1
Person Sex	&PAR2
Person Status	&PAR3
ADDRESS_ID	&PAR4
PARTNER_ID	&PAR5

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát
PERSON_ID	NUMBER	☒	PERSON_ID	#0. #####
JMÉNO	VARCHAR2	☒	Jméno	
PŘÍJMENÍ	VARCHAR2	☒	Příjmení	
PERSON_SEX	VARCHAR2	☒	Person Sex	
POHLAVÍ	VARCHAR2	☒	Pohlaví	
PERSON_STATUS	VARCHAR2	☒	Person Status	
STAV	VARCHAR2	☒	Stav	
DATUM_NAROZENÍ	DATE	☒	Datum Narození	Datum
VĚK	NUMBER	☒	Věk	#0. #####

Oprava

Jméno	Popis v případě žádných dat
Oprava Děti	Žádné děti

select atchild.person_id
, atchild.first_name "Jméno"

Děti Žádné děti

Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno

Upravíme, aby nebylo vidět to co nechceme a stiskneme "Oprava". Teprve nyní je vše v pořádku uloženo.

obr. 02_02_SqlSubTables04

Uživatel : VACATAM

Uživatelské reporty - Detaily - Podtabulky

Jméno stránky : Osoba Popis stránky : Osoba - testovací stránka

Instance : ATTEYADB

Hledat

Parametr	SQL Alias
PERSON_ID	&PAR1
Person Sex	&PAR2
Person Status	&PAR3
ADDRESS_ID	&PAR4
PARTNER_ID	&PAR5

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát
PERSON_ID	NUMBER	☐	PERSON_ID	
JMÉNO	VARCHAR2	☒	Jméno	
PŘÍJMENÍ	VARCHAR2	☒	Příjmení	
PERSON_SEX	VARCHAR2	☐	Person Sex	
POHLAVÍ	VARCHAR2	☒	Pohlaví	
PERSON_STATUS	VARCHAR2	☒	Person Status	
STAV	VARCHAR2	☒	Stav	
DATUM_NAROZENÍ	DATE	☒	Datum Narození	Datum
VĚK	NUMBER	☒	Věk	#0. #####

Oprava

Jméno	Popis v případě žádných dat
Oprava Děti	Žádné děti

select atchild.person_id
, atchild.first_name "Jméno"

Děti Žádné děti

Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno

Pokud, nyní použijeme ikonu v dolní části vyhledávacího formuláře pro návrat do tvorby detailu, uvidíme jak podtabulka funguje.

Všimněte si, že se automaticky sumarizuje věk dítěte. Pokud tomu chceme předejít, je nutné konvertovat v SQL číslo na řetězec. V tomto případě to nevadí, protože nevyžadujeme filtrování.

obr. 02_01_SqlDetail19

ZEMĚ	VARCHAR2	☒	Země		☐
CENA_BYTU	NUMBER	☒	Cena Bytu	###,###,##0.00	☐
NIC	CHAR	☒			☐
PARTNER_ID	NUMBER	☐	PARTNER_ID		☐
PARTNER	VARCHAR2	☒	Partner		☐

Styl : Parametry 2 : Poměr 1-5

Rychlý výběr

SELECT ATP.PERSON_ID PAR1 , ATP.FIRST_NAME COL1 , ATP.SECOND_NAME COL2 FROM ATT_TEST_PERSONS ATP WHERE 1 = 1

SELECT ATP.PERSON_ID PAR1 , ATP.FIRST_NAME COL1 , ATP.SECOND_NAME COL2
FROM ATT_TEST_PERSONS ATP
WHERE 1 = 1

Rychlý výběr : V pořádku

[Oprava](#)

[Kontrola stavu hyperlinku v administraci](#)

Osoba

Martin	Příjmení : Brown				
Pohlaví	Muž	Stav	Zdravý		
Datum Narození	10.10.1972	Věk	39		
Plat	10,000.00				
Adresa	Caudwell Towers, Western Road				
Město	Crewe	Okres	Cheshire	Poč	CW1 6BU
Země	UK	Cena Bytu	182,000.00		
Partner	Ruth Brown				

Děti

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum Narození	Věk
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	8

Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno

Extra linky : [Zpět](#)

Přejdeme do hlavního menu a rychlým vyhledáváním a vyhledáme osobu *John Brown*. Klikneme na detail a vidíme, že nemá žádné děti. Takto můžeme ověřit, jak pracuje "záložní" text.

obr. 02_02_SqlSubTables05

Uživatel : VACATAM

Osoba - testovací stránka

Osoba

John	Příjmení : Brown				
Pohlaví	Muž	Stav	Zdravý		
Datum Narození	12.05.2003	Věk	8		
Plat	0.00				
Adresa	Caudwell Towers, Western Road				
Město	Crewe	Okres	Cheshire	Poč	CW1 6BU
Země	UK	Cena Bytu	182,000.00		
Partner					

Děti

Žádné děti					
------------	--	--	--	--	--

Extra linky : [Zpět](#)

Stejným způsobem pro naši ukázkou zavedeme podtabulku "Rodiče" a "Auta".

obr. 02_02_SqlSubTables06

Parametr	SQL Alias	Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát
PERSON_ID	&PAR1	PERSON_ID	NUMBER	☐	PERSON_ID	
Person Sex	&PAR2	JMÉNO	VARCHAR2	☒	Jméno	
Person Status	&PAR3	PŘÍJMENÍ	VARCHAR2	☒	Příjmení	
ADDRESS_ID	&PAR4	PERSON_SEX	VARCHAR2	☒	Person Sex	
PARTNER_ID	&PAR5	POHLAVÍ	VARCHAR2	☐	Pohlaví	
		PERSON_STATUS	VARCHAR2	☐	Person Status	
		STAV	VARCHAR2	☒	Stav	
		DATUM_NAROZENÍ	DATE	☒	Datum Narození	Datum
		VĚK	NUMBER	☒	Věk	#0.#####
		PLAT	NUMBER	☒	Plat	###,###,###0.00

Jméno	Popis v případě žádných dat
Oprava Rodiče	Bez rodičů

```

select atchild.person_id
, atchild.first_name "Jméno"
, atchild.second_name "Příjmení"
, atchild.person_sex
, decode(atchild.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"
, atchild.person_status
, decode(atchild.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav"
, atchild.birth_date "Datum narození"
, trunc((sysdate - atchild.birth_date)/365) "Věk"
, atchild.salary "Plat"
from ATT_TEST_CHILDREN atc
, ATT_TEST_PERSONS atchild
where atc.child_id = &PAR1
and atc.person_id = atchild.person_id

```

obr. 02_02_SqlSubTables07

Parametr	SQL Alias	Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát
PERSON_ID	&PAR1	CAR_ID	NUMBER	☐	CAR_ID	
Person Sex	&PAR2	CREATE_DATE	DATE	☐	Create Date	
Person Status	&PAR3	CREATED_BY	NUMBER	☐	Created By	
ADDRESS_ID	&PAR4	UPDATE_DATE	DATE	☐	Update Date	
PARTNER_ID	&PAR5	UPDATED_BY	NUMBER	☐	Updated By	
		CAR_BRAND	VARCHAR2	☒	Značka	
		FUEL_TYPE	VARCHAR2	☒	Palivo	
		ENGINE_VOLUME	NUMBER	☒	Objem	#0.0#
		NUMBER_PLATE	VARCHAR2	☒	SPZ	
		COLOR	VARCHAR2	☒	Barva	
		COST	NUMBER	☒	Cena	###,###,###0.00

Jméno	Popis v případě žádných dat
Oprava Auta	Žádná auta

```

select atcar.*
from ATT_TEST_OWN_CAR atoc
, ATT_TEST_CAR atcar
where atoc.person_id = &PAR1
and atoc.car_id = atcar.car_id

```

Po zobrazení detailu vidíme rozšířený detail o sekce “Rodiče” a “Auta”

obr. 02_02_SqlSubTables08

Uživatel: VACATAM
Osoba - testovací stránka

Osoba

Martin	Příjmení: Brown						
Pohlaví	Muž	Stav	Zdravý				
Datum Narození	10.10.1972	Věk	39				
Plat	10,000.00						
Adresa	Caudwell Towers, Western Road	Okres	Cheshire	Poč	CW1 6BU		
Město	Crewe	Cena Bytu	182,000.00				
Země	UK						
Partner	Ruth Brown						
Deti							
Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum Narození	Věk		
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	8		
Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno						8	

Rodiče

Bez rodičů

Auta

Značka	Palivo	Objem	SPZ	Barva	Cena
Volvo	Diesel	1.9	AS24 45P6	White	31,000.00
Audi	Diesel	2.0	CD56 87G3	Blue	33,000.00
Konec výpisu -> 2 záznamů nalezeno				64,000.00	

Extra linky : [Zpět](#)

obr. 02_02_SqlSubTables09

Uživatel: VACATAM
Osoba - testovací stránka

Osoba

Ruth	Příjmení: Brown						
Pohlaví	Žena	Stav	Zdravý				
Datum Narození	20.07.1974	Věk	37				
Plat	4,000.00						
Adresa	Caudwell Towers, Western Road	Okres	Cheshire	Poč	CW1 6BU		
Město	Crewe	Cena Bytu	182,000.00				
Země	UK						
Partner	Martin Brown						
Deti							
Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum Narození	Věk		
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	8		
Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno						8	

Rodiče

Bez rodičů

Auta

Žádná auta

Extra linky : [Zpět](#)

obr. 02_02_SqlSubTables10

Uživatel: VACATAM
Osoba - testovací stránka

Osoba

John	Příjmení: Brown						
Pohlaví	Muž	Stav	Zdravý				
Datum Narození	12.05.2003	Věk	8				
Plat	0.00						
Adresa	Caudwell Towers, Western Road	Okres	Cheshire	Poč	CW1 6BU		
Město	Crewe	Cena Bytu	182,000.00				
Země	UK						
Partner							
Deti							
Žádné děti							

Rodiče

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum Narození	Věk	Plat
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	39	10,000.00
Ruth	Brown	Žena	Zdravý	20.07.1974	37	4,000.00
Konec výpisu -> 2 záznamů nalezeno					76	14,000.00

Auta

Žádná auta

Extra linky : [Zpět](#)

c) Formátování výstupu podtabulek

Ve verzi 4 se u podtabulek detailu vyskytuje třetí ikona pro formátování.

Obr. 02_03_SubTabFormat01

Jméno stránky : Osoba Popis stránky : Osoba - testovací stránka
Instance : ATTEYADB

Hledat

Parametr	SQL Alias
PERSON_ID	&PAR1
Person Sex	&PAR2
Person Status	&PAR3
ADDRESS_ID	&PAR4
PARTNER_ID	&PAR5

Jméno	Popis v případě žádných dat
Vložit	
Děti	Žádné děti
Rodiče	Bez rodičů
Auta	Žádná auta

Konec výpisu -> 3 záznamů nalezeno

Připojené podtabulce je tedy možné upravit sumarizaci, formátování čísel a datumů, nadefinovat barvy a přidat hyperlinky.
Vše funguje stejně jako pro běžný report.

Obr. 02_03_SubTabFormat02

Parametr	SQL Alias
PERSON_ID	&PAR1
Person Sex	&PAR2
Person Status	&PAR3
ADDRESS_ID	&PAR4
PARTNER_ID	&PAR5

Jméno	Popis v případě žádných dat
Oprava Děti	Žádné děti
select atchild.person_id , atchild.first_name "Jméno"	
Děti	Žádné děti
Rodiče	Bez rodičů
Auta	Žádná auta

Konec výpisu -> 3 záznamů nalezeno

Sloupec	Typ	Název	Sumár Int.sum.	Formát	Barva		Hyper Link	
					Typ	Parametr	Typ	Parametr #1
PERSON ID	NUMBER	PERSON ID			Nic	Nic	Osoba	PERSON_ID
JMÉNO	VARCHAR2	Jméno	☑		Nic	Nic	Nic	Nic
PRÍJMENÍ	VARCHAR2	Příjmení	☑		Nic	Nic	Nic	Nic
PERSON SEX	VARCHAR2	Person Sex			Pohlaví	Person Sex	Nic	Nic
POHLAVÍ	VARCHAR2	Pohlaví	☑		Nic	Nic	Nic	Nic
PERSON STATUS	VARCHAR2	Person Status			Zdravotní stav	Stav	Nic	Nic
STAV	VARCHAR2	Stav	☑		Nic	Nic	Nic	Nic
DATUM NAROZENÍ	DATE	Datum Narození	☑	Datum	Nic	Nic	Nic	Nic
VĚK	NUMBER	Věk	☑	#0.####	Nic	Nic	Nic	Nic

Obr. 02_03_SubTabFormat03

Parametr				SQL Alias			
PERSON_ID				&PAR1			
Person Sex				&PAR2			
Person Status				&PAR3			
ADDRESS_ID				&PAR4			
PARTNER_ID				&PAR5			

Jméno	Popis v případě žádných dat	
Oprava	Rodiče	Bez rodičů
select atchld.person_id , atchld.first_name "Jméno"		
	Děti	Žádné děti
	Rodiče	Bez rodičů
	Auto	Žádná auta
Konec výpisu -> 3 záznamů nalezeno		

Sloupec	Typ	Název	Sumár	Int.sum.	Formát	Barva		Hyper Link	
						Typ	Parametr	Typ	Parametr #1
PERSON_ID	NUMBER	PERSON_ID							
JMÉNO	VARCHAR2	Jméno		☒		Nic	Nic	Osoba	PERSON_ID
PRÍJMENÍ	VARCHAR2	Příjmení		☒		Nic	Nic	Nic	Nic
PERSON_SEX	VARCHAR2	Person Sex							
POHLAVÍ	VARCHAR2	Pohlaví		☒		Pohlaví	Person Sex	Nic	Nic
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Person Status							
STAV	VARCHAR2	Stav		☒		Zdravotní stav	Stav	Nic	Nic
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Datum Narození		☒	Datum	Nic	Nic	Nic	Nic
VĚK	NUMBER	Věk							
PLAT	NUMBER	Plat	☒	☒	###,###,##0.00	Plat	Plat2	Nic	Nic

Tak je možné například oživit hyperlinky osob na podtabulkách "Rodiče" a "Děti" a mít možnost prokliknout z jednoho detailu na druhý.

Taktéž u podtabulky "Auto" je možné oživit hyperlink na Seznam již dříve připraveným hyperlinkem.

Obr. 02_03_SubTabFormat04

Parametr				SQL Alias			
PERSON_ID				&PAR1			
Person Sex				&PAR2			
Person Status				&PAR3			
ADDRESS_ID				&PAR4			
PARTNER_ID				&PAR5			

Jméno	Popis v případě žádných dat	
Oprava	Auto	Žádná auta
select atcar.* from ATT_TEST_OWN_CAR atoc		
	Děti	Žádné děti
	Rodiče	Bez rodičů
	Auto	Žádná auta
Konec výpisu -> 3 záznamů nalezeno		

Sloupec	Typ	Název	Sumár	Int.sum.	Formát	Barva		Hyper Link	
						Typ	Parametr	Typ	Parametr #1
CAR_ID	NUMBER	CAR_ID							
CREATE_DATE	DATE	Create Date							
CREATED_BY	NUMBER	Created By							
UPDATE_DATE	DATE	Update Date							
UPDATED_BY	NUMBER	Updated By							
CAR_BRAND	VARCHAR2	Značka		☒		Nic	Nic	Seznam link	Značka
FUEL_TYPE	VARCHAR2	Palivo		☒		Nic	Nic	Nic	Nic
ENGINE_VOLUME	NUMBER	Objem	☒		#0.0#	Nic	Nic	Nic	Nic
NUMBER_PLATE	VARCHAR2	SPZ		☒		Nic	Nic	Nic	Nic
COLOR	VARCHAR2	Barva		☒		Nic	Nic	Nic	Nic
COST	NUMBER	Cena	☒	☒	###,###,##0.00	Nic	Nic	Nic	Nic

Výsledek pak může vypadat takto:

Obr. 02_03_SubTabFormat05

Osoba		Příjmení: Black	
Pohlaví	Muž	Stav	Zdravý
Datum Narození	24.05.1971	Věk	43
Plat	9,800.00		
Adresa	Wynnclyffe Road	Okres	Pač CF2 7XB
Mesto	Cardiff		
Země	UK		
Partner	Katie Black	Cena Bytu	154,000.00

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum Narození	Věk
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	22
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	9
Konec výpisu -> 2 záznamů nalezeno					

Rodiče					
Bez rodičů					

Značka	Palivo	Objem	SPZ	Barva	Cena
BMW	Diesel	2.0 ER87 56W1		Grey	32,000.00
Ford	Petrol	1.4 DF22 78A2		Black	12,000.00
Konec výpisu -> 2 záznamů nalezeno					
Extra linky:					44,000.00
Zpět					

d) Extra linky detailu

Ve verzi 4 se u detailu vyskytuje čtvrtá ikona pro vložení extra linku. Jde o libovolný hyperlink, který umožňuje přenést Vás z detailu na jakýkoliv výpis.

Obr. 02_04_DetailExtraLink01

#	Detail	Popis	Instance
Vložit			ATTEYADB
			
	Osoba	Osoba - testovací stránka	ATTEYADB
Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno			

Obr. 02_04_DetailExtraLink02

Parametr		Hyper Link Alias
PERSON_ID		&PAR1
Person Sex		&PAR2
Person Status		&PAR3
ADDRESS_ID		&PAR4
PARTNER_ID		&PAR5

Název	Hyper Link
Vložit	
Konec výpisu -> 0 záznamů nalezeno	

Pro příklad můžeme vytvořit linky na rodinu, dospělé a děti. Tyto hyperlinky však pracují s příjmením, které se nevyskytuje ve vypsaných parametrech.

Jen připomínám, že v parametrech je vždy jen hodnota, která není zobrazována. Což významně snižuje nepřehlednost voleb.

Vraťme se tedy do detailu a přidejme znovu příjmení, které však nebudeme nechávat zobrazit.

Obr. 02_04_DetailExtraLink03

#	Detail	Popis	Instance
Oprava	Osoba	Osoba - testovací stránka	ATTEYADB

```
select atp.person_id
,atp.first_name "Jméno"
,atp.second_name "Příjmení"
,atp.person_sex
,decode(atp.person_sex,'M','Muž','Žena') "Pohlaví"
,atp.person_status
,decode(atp.person_status,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý') "Stav"
," nic
,atp.birth_date "Datum narození"
,trunc((sysdate - atp.birth_date)/365) "Věk"
," nic
,atp.salary "Plat"
," nic
,ata.address_id
,rtrim(ata.address1||','||ata.address2||','||ata.address3,'') Adresa
," nic
,ata.town město
,ata.country okres
,ata.post_code psč
,ata.country země
,ata.cost "Cena bytu"
," nic
,atpart.person_id partner_id
,rtrim(atpart.first_name||','||atpart.second_name,'') partner
from ATT_TEST_PERSONS atp
,ATT_TEST_ADDRESSES ata
,ATT_TEST_PERSONS atpart
```

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát	Par
PERSON_ID	NUMBER	☐	PERSON_ID		☒
JMÉNO	VARCHAR2	☒			☐
PŘÍJMENÍ	VARCHAR2	☒	Příjmení		☐
SECOND_NAME	VARCHAR2	☐	Second Name		☐
PERSON_SEX	VARCHAR2	☐	Person Sex		☐
POHLAVÍ	VARCHAR2	☒	Pohlaví		☐
PERSON_STATUS	VARCHAR2	☐	Person Status		☐
STAV	VARCHAR2	☒	Stav		☐
NIC	CHAR	☒			☐
DATUM_NAROZENÍ	DATE	☒	Datum Narození	Datum	☐
VĚK	NUMBER	☒	Věk	#0 #####	☐
NIC	CHAR	☒			☐
PLAT	NUMBER	☒	Plat	###.### #0.00	☐
NIC	CHAR	☒			☐
NIC	CHAR	☒			☐
ADDRESS_ID	NUMBER	☐	ADDRESS_ID		☐
ADRESA	VARCHAR2	☒	Adresa		☐
NIC	CHAR	☒			☐

Nyní již požadovaný parametr vidíme pod kódem &PAR2

Obr. 02_04_DetailExtraLink04

Parametr	Hyper Link Alias
PERSON_ID	&PAR1
Second Name	&PAR2
Person Sex	&PAR3
Person Status	&PAR4
ADDRESS_ID	&PAR5
PARTNER_ID	&PAR6

Název	Hyper Link
Vložit	

Konec výpisu -> 0 záznamů nalezeno

Takže můžeme vložit link
?PTYPE_ID=12012&S_ADR=%25&S_VARIABLE_03=&PAR2
jako rodina

Obr. 02_04_DetailExtraLink05

Parametr	Hyper Link Alias
PERSON_ID	&PAR1
Second Name	&PAR2
Person Sex	&PAR3
Person Status	&PAR4
ADDRESS_ID	&PAR5
PARTNER_ID	&PAR6

Název	Hyper Link
Oprava	
Rodina	?PTYPE_ID=12012&S_CAR=%25&S_ADR=%25&S_VARIABLE_03=&PAR2
X Rodina	?PTYPE_ID=12012&S_CAR=%25&S_ADR=%25&S_VARIABLE_03=&PAR2

Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno

Výsledkem je, že se původní odkaz "Zpět" změní na "Rodina" a jeho prokliknutím je možné se dostat na výpis celé rodiny.

Obr. 02_04_DetailExtraLink06

Osoba							
Paul		Příjmení : Black					
Pohlaví	Muž	Datum Narození	24.05.1971	Stav	Věk	Zdravý 43	
Plat	9,800.00						
Adresa	Wynnclyffe Road			Okres	Psc CF2 7XB		
Město	Cardiff						
Země	UK						
Partner	Katie Black						
Děti							
Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum Narození	Věk		
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	22		
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	3		
Konec výpisu -> 2 záznamů nalezeno							
Rodiče							
Bez rodičů							
Auta							
Značka	Palivo	Objem	SPZ	Barva	Cena		
BMW	Diesel	2.0	ER67 56W1	Grey	32,000.00		
Ford	Petrol	1.4	DF22 78A2	Black	12,000.00		
Konec výpisu -> 2 záznamů nalezeno						44,000.00	
Extra linky :		Rodina					

Obr. 02_04_DetailExtraLink07

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Plat	Věk	Dospělý/á	Datumový rozsah
Adresa	Cena pozemku	Partner	Děti	Auto	%	Detail auto	Typ rozsahu
						Proměnná	06.11.2014
Hledat						Extra Volba	SOL
Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk	Značka
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	43	BMW
Katie	Black	Žena	Zdravý	05.05.1980	4,350.00	34	Ford
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	22	
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	3	
Konec výpisu -> 5 záznamů nalezeno					14,150.00		

3) Tvorba skupin levého panelu

Máme-li vytvořeno větší množství modulů, budeme potřebovat je začlenit do skupin v levém panelu hlavního menu. Definice těchto skupin a jejich osazení se provádí právě v této sekci. Pokud v levém panelu hlavního menu klikneme na link "*Uživatelské reporty - Skupiny v menu*", dostaneme se do formuláře, kde vytvoříme skupiny právě do levého panelu.

V horní části je vyhledávací formulář s políčky "*Jméno*" a "*Popis*", které umožňují vyhledat určitou skupinu v případě, že bude vytvořeno větší množství. Na spodní liště vyhledávacího formuláře je šest ikon.

Zleva jsou to ikony "*Administrace uživatelských reportů*", "*Administrace detailů*", "*Administrace skupin*" (je šedivě orámována, protože jde o aktuální formulář), "*Administrace barev*", "*Administrace hyperlinků*", "*Administrace kombo-boxů*".

Pod vyhledávacím formulářem je vstupní formulář s políčky "*Jméno*" a "*Popis*".

obr. 03_SqlMenuGroups01

Uživatel : VACATAM

Uživatelské reporty - Skupiny v menu

Jméno Popis

Hledat

Vložit

Konec výpisu -> 0 záznamů nalezeno

V naší ukázce vložíme skupinu "*Personalistika*" se stejným popisem. Na následujícím obrázku vidíte, levou a pravou část pod vyhledávacím formulářem.

Vedle levé části, kde je vstupní formulář a zároveň výpis uložených skupin se objevila pravá část. Tato pravá část se zobrazí vždy, pokud je aktivována nějaká skupina. V této tabulce jsou všechny námi vytvořené reporty, které zatím nejsou přiřazeny do žádné skupiny.

U výpisu skupin jsou čtyři ikony. První (červený křížek) je pro smazání, druhé dvě jsou šipky pro posun skupin. Čtvrtá ikona je pro vstup do editace skupiny. Pomocí ní je možné opravit název skupiny a přidat, nebo ubrat report.

obr. 03_SqlMenuGroups02

Uživatel : VACATAM

Uživatelské reporty - Skupiny v menu

Jméno Popis

Hledat

Oprava

Jméno	Popis
Personalistika	Personalistika
Personalistika	Personalistika

Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno

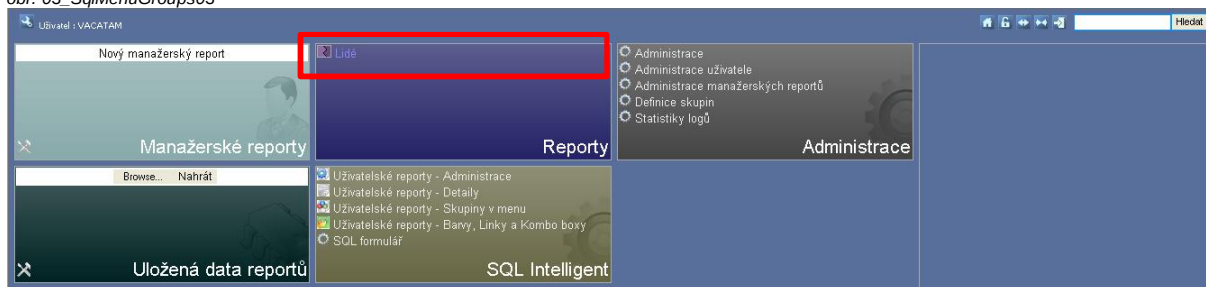
Reporty

Přidat

Konec výpisu -> 0 záznamů nalezeno

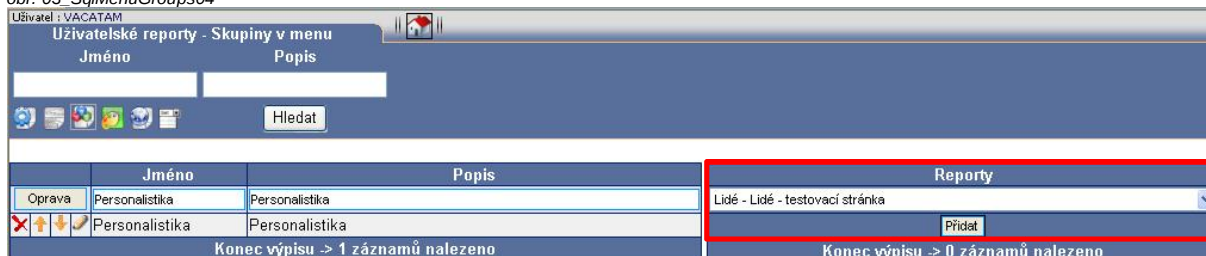
Nyní hlavní menu vidíme beze změny. Námi vytvořený modul je stále ve skupině "*Reporty*", zatím co právě vytvořená skupina "*Personalistika*" se nikde nezobrazuje.

obr. 03_SqlMenuGroups03



Přesuňme se tedy zpět do "Administrace skupin" a přiřaďme report do naší skupiny. To provedeme tak, že u skupiny "Personalistika" klikneme na čtvrtou ikonu. Tím se dostaneme do editace zvolené skupiny. V kombo-boxu je vidět náš připravený report.

obr. 03_SqlMenuGroups04



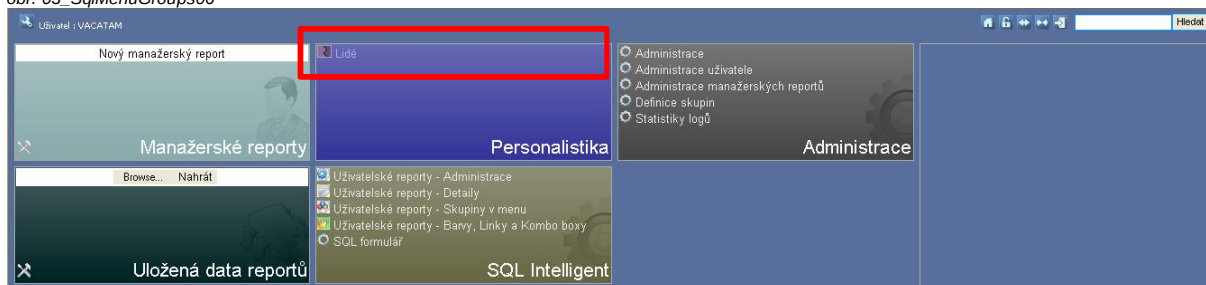
Pokud jej nastavíme a stiskneme tlačítko "Přidat", bude report přidán do skupiny.

obr. 03_SqlMenuGroups05



V tento okamžik se v hlavním menu provedly změny. Zmizela základní skupina "Reporty" a objevila se sekce "Personalistika". V této sekci je náš modul "Lidé"

obr. 03_SqlMenuGroups06



Existuje rozdíl mezi reportem umístěným v základní skupině "Reporty" a ve vytvořené sekci. Pokud uživatel nemá právo na report v základní skupině "Reporty", tak report vůbec nevidí. U námi vytvořených skupin modul vidí vždy, i když do něj nemá právo vstoupit. Je pro to důvod ten, že předpokládáme, že pokud je report v námi vytvořené skupině, tak se jedná o více účelový modul. Zatím co report v základní skupině je většinou rychle vytvořený a má jedno specifické použití. Modulů by nemělo být velké množství, zatím co speciálních reportů může být mnoho. Proto se nezobrazují, aby nemátly koncové uživatele.

V případě uživatelů produktu ApplStream je možné přiřazovat vlastní moduly do skupin vytvořených firmou ATTEYA Group.

4) Příprava barev, hyperlinků a kombo-boxů

V levém panelu hlavního menu klikněte na "*Uživatelské reporty - Barvy, Linky a Kombo boxy*", dostanete se do administrace těchto tří entit. Tyto funkce mají zásadní vliv na design výstupu a vylepšují možnosti pro koncového uživatele. Formulář umožňuje přípravu barev, hyperlinků a kombo-boxů.

Administrativní stránka je rozdělena na část vyhledávacího formuláře a na vstupně-výstupní část, která je pod ním. Na levé straně vyhledávacího formuláře je možné zvolit jednu z možností, které chceme editovat a kliknutím na tlačítko "*Hledat*" bude výběr proveden. Stránka se připraví pro námi zvolenou entitu.

Totéž je možné provést pomocí ikon na spodní straně vyhledávacího formuláře. Kliknutím na čtvrtou ikonu nastavíme barvy, kliknutím na pátou, hyperlinky a šestá ikona je pro kombo-boxy. Základní nastavení je pro barvy.

obr. 04_01_SqlColors01

	Název	Obarvit	Písmo
Vložit		Pozadí	Normal

Konec výpisu -> 0 záznamů nalezeno

a) Tvorba barevných sad

Pomocí tohoto formuláře je možné připravit sady barev tak, aby se daly použít v námi vytvořených modulech. Kromě názvu sady barev je nutné si rozmyslet, jestli bude v případě použití barvy obarveno pozadí, nebo text. Nezávisle na tom může být text normální, nebo tučný. Nyní vložíme čtyři barevné sady, na kterých si ukážeme možnosti zadání.

Zadáme barevnou sadu "*Pohlaví*", která bude obarvovat text a bude mít tučné písmo. Po nastavení do vkládacího formuláře a stisknutí tlačítka "*Vložit*" se vedle vkládacího formuláře a výstupu vložených barevných sad objeví nastavení jednotlivých barev.

obr. 04_01_SqlColors02

	Název	Obarvit	Písmo	Barva
Oprava	Pohlaví	Písmo	Tučné	Vložit
X	Pohlaví	Písmo	Tučné	#FFFFFF

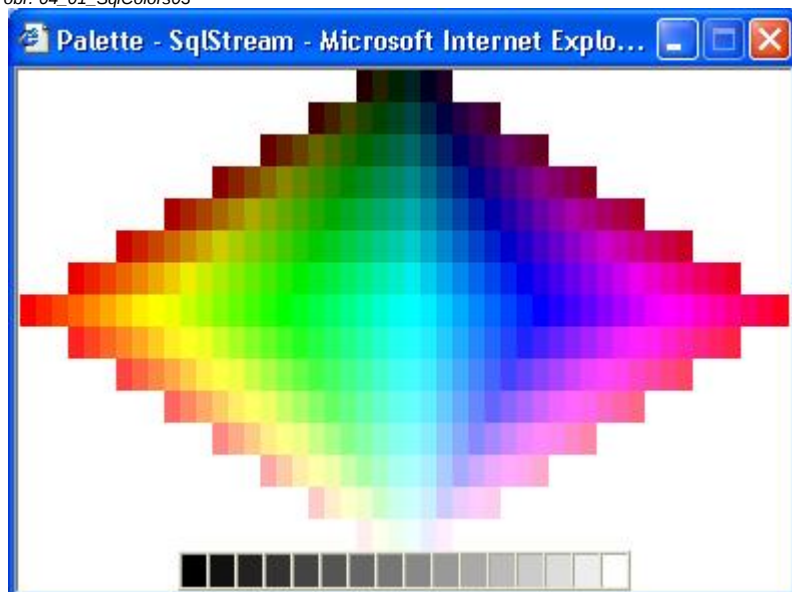
Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno

Podmínka #1	Podmínka #2
PAR)	&& (PAR)

Konec výpisu -> 0 záznamů nalezeno

Do barvy můžeme přímo napsat barevný kód, pokud jej známe, nebo použijeme paletu barev.

obr. 04_01_SqlColors03



V základním SQL jsme si nechali vypisovat kódy pro pohlaví. Nezobrazujeme je, ale jsou tam. Pro ženu jsou F jako Female pro muže jsou M jako Male. Proto připravíme obě tyto varianty. Najdeme si v paletě barvy, které nám přijdou nejlepší a nastavíme podmínku. Na následujícím obrázku je vidět možnost použít kromě základního rovnítka celá řada matematických operací a také operací pro řetězce LIKE a !LIKE. Vykřičník na začátku je vždy negace, LIKE znamená české JAKO a řetězec může být doplněn procenty nebo hvězdičkou. Barva se bude přiřazovat k hodnotám, které v sobě obsahují uvedený řetězec. Naopak !LIKE přesně takový řetězec z výběru barvy vyřadí. Ve výpisu jsou dvě podmínky. To je především pro matematické funkce.

obr. 04_01_SqlColors04



Nastavíme tedy obě barvy.

obr. 04_01_SqlColors05



Po následném nastavení v reportu můžeme dostat následující výsledek.

obr. 04_01_SqlColors06

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

Adresa Cena pozemku Partner Děti Auto

Datumový rozsah: Typ rozsahu 04.05.2012

Hledat *Extra Volba*

SOL

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40
Katie	Black	Žena	Zdravý	05.05.1980	4,350.00	32
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39
Ruth	Brown	Žena	Zdravý	20.07.1974	4,000.00	37
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8
David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41
Claire	Robinson	Žena	Zdravý	23.04.1975	3,540.00	37
Amanda	Robinson	Žena	Zdravý	02.11.2005	0.00	6
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33
Veronica	Turner	Žena	Zdravý	06.06.1979	6,230.00	32
Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10
Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5
Konec výpisu -> 14 záznamů nalezeno					56,310.00	

Podobně nastavíme sadu barev "Zdravotní stav" a budeme obarvovat pozadí a písmo ovlivňovat nebudeme. Ukážeme si použití LIKE a !LIKE přičemž barvu měnit budeme podle názvu zdravotního stavu a ne podle kódu. Ve zkušební databázi máme použity stavy "Zdravý", "Nemocný" a "Zraněný". Oba stavy začínající na "Z" postavíme tak, že uděláme demonstračně dvě podmínky. První bude LIKE "Z" a druhá bude vylučovat protichůdnou variantu.

obr. 04_01_SqlColors07

Uživatel: VACATAM

Uživatelské reporty - Barvy, Linky a Kombo boxy

Barvy

Hyperlinky

Selekt boxy

Hledat

Oprava	Název	Obarvit	Písmo
☒	Zdravotní stav	Pozadí	Normal
☒	Pohlaví	Písmo	Tučné
☒	Zdravotní stav	Pozadí	Normal
Konec výpisu -> 2 záznamů nalezeno			

Podmínky			
Oprava	Barva	Podmínka #1	Podmínka #2
☒	#FF2200	(PAR) LIKE Z%	&& (PAR) !LIKE Zr%
☒	#00FF00	LIKE Z*	!LIKE Zr*
☒	#FFFF00	LIKE Ne*	
☒	#FF2200	LIKE Z%	!LIKE Zd%
Konec výpisu -> 3 záznamů nalezeno			

Po nastavení v reportu dostaneme následující výsledek.

obr. 04_01_SqlColors08

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

%%

Adresa Cena pozemku Partner Děti Auto

Detail auto

Proměnná

Hledat * Extra Volba *

SQL

Datumový rozsah: Typ rozsahu 04.05.2012

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40
Katie	Black	Žena	Zdravý	05.05.1980	4,350.00	32
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39
Ruth	Brown	Žena	Zdravý	20.07.1974	4,000.00	37
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8
David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41
Claire	Robinson	Žena	Zdravý	23.04.1975	3,540.00	37
Amanda	Robinson	Žena	Zdravý	02.11.2005	0.00	6
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33
Veronica	Turner	Žena	Zdravý	06.06.1979	6,230.00	32
Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10
Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5

Konec výpisu -> 14 záznamů nalezeno 56,310.00

Nyní nastavíme barevnou sadu pro "Plat". Zvolíme si barvy od červené, přes žlutou až k zelené. Budeme zapisovat podmínky tak, abychom nastavili jednotlivé platové meze. Pro ty, kdo nemají žádný plat, nebudeme zobrazovat žádnou barvu. Začínáme tedy podmínkou ">0"

obr. 04_01_SqlColors09

Uživatel: VACATAM

Uživatelské reporty - Barvy, Linky a Kombo boxy

Barvy

Hyperlinky

Selekt boxy

Hledat

Oprava	Název	Obarvit	Písmo
☒	Plat	Pozadí	Normal
☒	Pohlaví	Písmo	Tučné
☒	Zdravotní stav	Pozadí	Normal
☒	Plat	Pozadí	Normal

Konec výpisu -> 3 záznamů nalezeno

Podmínky			
Vložit	Barva	Podmínka #1	Podmínka #2
☒	#FFFFFF	(PAR) =	&& (PAR)
☒	#FF2200	>	0
☒	#FF6600	>	4000
☒	#FFCC00	>	5000
☒	#FFFF00	>	7000
☒	#CCFF00	>	8000
☒	#22FF00	>	9000
☒	#22FF00	>	10000

Konec výpisu -> 6 záznamů nalezeno

Po tomto nastavení a oživení v reportu můžeme očekávat následující výsledek.

obr. 04_01_SqlColors10

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

%%

Adresa Cena pozemku Partner Děti Auto

Detail auto

Proměnná

Hledat * Extra Volba *

SQL

Datumový rozsah: Typ rozsahu 04.05.2012

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40
Katie	Black	Žena	Zdravý	05.05.1980	4,350.00	32
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39
Ruth	Brown	Žena	Zdravý	20.07.1974	4,000.00	37
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8
David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41
Claire	Robinson	Žena	Zdravý	23.04.1975	3,540.00	37
Amanda	Robinson	Žena	Zdravý	02.11.2005	0.00	6
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33
Veronica	Turner	Žena	Zdravý	06.06.1979	6,230.00	32
Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10
Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5

Konec výpisu -> 14 záznamů nalezeno 56,310.00

Poslední možností jak nastavit barevný set je napsat si barvy přímo do programu.
Pokud nyní do základní části programu vložíme tento řádek

```
, decode(trunc((sysdate - atp.birth_date)/365),40,'#FFCC88',20,'#EEFF88',10,'#AAFFCC')  
barva
```

budeme obarvovat věk v případě, že je 40, 20 nebo 10. V nastavení stačí napsat místo kódu barvy

(PAR) a do podmínky "!=0".

Výstupem bude vždy barva a tak je podmínka vždy splněna.

obr. 04_01_SqlColors11

V reportu přidáme řádek a v parametrech zneviditelníme.

obr. 01_01_SqlInsert12

Ve formátování nastavíme barvu "Barva z programu" a jako parametr právě sloupec "Barva"

obr. 04_01_SqlColors12

Sloupec	Typ	Název	Sumár	Int.sum.	Formát	Barva		Hyper Link	
						Typ	Parametr	Typ	Parametr #1
PERSON_ID	NUMBER	PERSON_ID							
JMÉNO	VARCHAR2	Jméno		✓		Nic	Nic	Nic	Nic
PRÍJMENÍ	VARCHAR2	Příjmení		✓		Nic	Nic	Nic	Nic
PERSON_SEX	VARCHAR2	Person Sex							
POHLAVÍ	VARCHAR2	Pohlaví		✓		Pohlaví	Person Sex	Nic	Nic
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Person Status							
STAV	VARCHAR2	Stav		✓		Zdravotní stav	Stav	Nic	Nic
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Datum narození			Datum	Nic	Nic	Nic	Nic
PLAT	NUMBER	Plat	✓	✓	###.###.##0.00	Plat	Plat	Nic	Nic
VĚK	NUMBER	Věk		✓	#0.#####	Barva z programu	Barva	Nic	Nic
BARVA	VARCHAR2	Barva							
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Zk							
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID							
ADDRESS	VARCHAR2	Adresa		✓		Nic	Nic	Nic	Nic
TOWN	VARCHAR2	Město		✓		Nic	Nic	Nic	Nic
COUNTY	VARCHAR2	Okres		✓		Nic	Nic	Nic	Nic
POST_CODE	VARCHAR2	PSČ		✓		Nic	Nic	Nic	Nic
COUNTRY	VARCHAR2	Země		✓		Nic	Nic	Nic	Nic
ADDRESS_ID	NUMBER	ADDRESS_ID							
ADDR_COST	NUMBER	Cena pozemku	✓	✓	#0.#####	Nic	Nic	Nic	Nic
PARTNER_ID	NUMBER	PARTNER_ID							
PARTNER	VARCHAR2	Partner		✓		Nic	Nic	Nic	Nic
CHILD_ID	NUMBER	CHILD_ID							
CHILDREN	VARCHAR2	Děti		✓		Nic	Nic	Nic	Nic
CAR_BRAND	VARCHAR2	Značka							

Výsledek je pak podobný následujícímu.

obr. 04_01_SqlColors13

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

Adresa Cena pozemku Partner Deti Auto

Detail auto Proměnná

Hledat *Extra Volba*

SOL

Datumový rozsah: Typ rozsahu 04.05.2012

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40
Katie	Black	Žena	Zdravý	05.05.1980	4,350.00	32
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39
Ruth	Brown	Žena	Zdravý	20.07.1974	4,000.00	37
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	8
David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41
Claire	Robinson	Žena	Zdravý	23.04.1975	3,540.00	37
Amanda	Robinson	Žena	Zdravý	02.11.2005	0.00	6
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33
Veronica	Turner	Žena	Zdravý	06.06.1979	6,230.00	32
Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10
Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5
Konec výpisu -> 14 záznamů nalezeno					56,310.00	

b) Tvorba hyperlinků

V tomto formuláři je možné vytvořit hyperlinky tak, aby se daly použít v námi vytvořených modulech. Hyperlink je možnost prokliknout libovolnou entitu nacházející se ve výstupu. Pod ní může být schovaný odkaz na detailní entitu, libovolný výpis, nebo odkaz mimo aplikaci SQL Intelligent. V případě uživatelů produktu ApplStream je možné vytvořit odkazy na již existující detaily, které jsou součástí nakoupených modulů.

Do administrace hyperlinků se dostaneme z hlavního menu kliknutím na "*Uživatelské reporty - Barvy, Linky a Kombo boxy*" a následnou změnou z administrace barev. To provedeme na levé straně vyhledávacího formuláře, kde je možné zvolit možnost "*Hyperlinky*". Stisknutím tlačítka "*Hledat*" bude výběr proveden a stránka se připraví pro administraci hyperlinků. Totéž je možné provést pomocí páte ikony hyperlinky na spodní straně vyhledávacího formuláře.

Formulář je rozdělen na vyhledávací formulář v horní části a vstupní formulář s výpisem v dolní části. Zde je možno vložit název hyperlinku a následně samotný hyperlink. Přičemž jednotlivé parametry je nutné přejmenovat na (PAR).

obr. 04_02_HyperLink01

	Název	Hyper Link - Pro proměnný parametr použijte : (PAR)
Vložit		

Konec výpisu -> 0 záznamů nalezeno

Při přípravě detailu se hyperlink vytvoří automaticky, pokud stiskneme tlačítko "*Kontrola stavu hyperlinku v administraci*". V případě, že je vše úspěšně vloženo, tak bude zobrazena informace "*Dotaz byl uložen*" a ve formuláři hyperlinků je následně zobrazen.

obr. 04_02_HyperLink02

	Název	Hyper Link - Pro proměnný parametr použijte : (PAR)
Vložit		
X	Osoba	?PTYPE_ID=12015&PARAM1=(PAR)

Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno

Tento hyperlink je nyní připraven k použití v reportech, kde je můžeme přiřadit.

Ukážeme si jak připravit libovolný odkaz použitelný v SQL Intelligent nebo v ApplStreamu. Na následujícím obrázku je výpis jenž budeme chtít zobrazovat při kliknutí na položku ve sloupečku "Stav". Pokud Klikneme na stav "Zdravý", budeme chtít vypsat všechny zdravé osoby. Když klikneme na "Nemocný", budeme chtít všechny nemocné osoby a obdobně kliknutím na "Zraněný" uvidíme všechny zraněné.

obr. 04_02_HyperLink03

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Plat	Věk	Dospělý/á
Paul	Black	Muž	Zdravý	9,800.00	40	
Katie	Black	Žena	Zdravý	4,350.00	32	
Dino	Black	Muž	Zdravý	0.00	20	
Alex	Black	Muž	Zdravý	0.00	1	
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10,000.00	39	
Ruth	Brown	Žena	Zdravý	4,000.00	37	
John	Brown	Muž	Zdravý	0.00	9	
Claire	Robinson	Žena	Zdravý	3,540.00	37	
Amanda	Robinson	Žena	Zdravý	0.00	6	
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	9,630.00	33	
Veronica	Turner	Žena	Zdravý	6,230.00	32	
Kevin	Turner	Muž	Zdravý	0.00	5	
Konec výpisu -> 12 záznamů nalezeno				47,550.00		

Nejlepší způsob je si uložit link do "Oblíbených" a teprve pak si vyzvednout link z horní lišty webového prohlížeče.

Pokud to neuděláme, tak dostaneme něco jako následující text.

http://localhost:8080/SqlStream/SqlStream.do?S_VARIABLE_02=%25%25&S_VARIABLE_03=&S_VARIABLE_05=&S_VARIABLE_07=ZDRAV%C3%9D&S_VARIABLE_09=&S_VARIABLE_10=&S_ADULT=&S_DATE_TYPE=0&S_DATEF=09.05.2012&S_DATET=&S_DATE_TYPE2=0&S_DATEF2=09.05.2012&S_DATET2=&S_ADDRESS=&S_ADDR_COST=&S_PARTNER=&S_CHILD=&S_CAR=&S_XCHOSE=1&ACT_FIELD=&PTYPE_ID=12012&S_SORT=0&S_DSORT=&S_XSORT=0&S_XDSORT=&S_HYPER_TYPE=2&S_HYPER=1&S_SUMMARY=0&INST=attevad&OLD_INST=attevad&OLD_ORG_ID=&OLD_LANG=EXP&C_SUMONLY=&C_XLS=&C_XLS_N_SHEETS=OFF&C_HELP=&C_FIXCOLS=F0&C_MEMORY=OFF&N_COLUMN=7

Mnoho těchto parametrů je zcela zbytečných a jsou zde přítomny jen z důvodu, že je obsahuje modul. Jediný, který ve skutečnosti potřebujeme je parametr `S_VARIABLE_07`, který nastavuje právě pole pro "Stav".

Nejdůležitější je však parametr `PTYPE_ID`, který ukazuje číslo stránky. Pokud hyperlink upravíme na:

http://localhost:8080/SqlStream/SqlStream.do?PTYPE_ID=12012&S_VARIABLE_07=ZDRAV%C3%9D

Uvidíme, že výsledek je naprosto totožný.

obr. 04_02_HyperLink04

Address: http://localhost:8080/SqlStream/SqlStream.do?PTYPE_ID=12012&S_VARIABLE_07=ZDRAV%C3%9D

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

Adresa Cena pozemku Partner Děti Auto

Hledat *Extra Volba*

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40
Katie	Black	Žena	Zdravý	05.05.1980	4,350.00	32
Dino	Black	Muž	Zdravý	21.04.1992	0.00	20
Alex	Black	Muž	Zdravý	12.12.2010	0.00	1
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39
Ruth	Brown	Žena	Zdravý	20.07.1974	4,000.00	37
John	Brown	Muž	Zdravý	12.05.2003	0.00	9
Claire	Robinson	Žena	Zdravý	23.04.1975	3,540.00	37
Amanda	Robinson	Žena	Zdravý	02.11.2005	0.00	6
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,630.00	33
Veronica	Turner	Žena	Zdravý	06.06.1979	6,230.00	32
Kevin	Turner	Muž	Zdravý	21.10.2006	0.00	5
Konec výpisu -> 12 záznamů nalezeno					47,550.00	

Sestavujete-li hyperlink do ApplStreamu, tak nezapomeňte, že je nutné mít vyplněny kromě *PTYPE_ID*, také *ORG_ID* nebo *SOB_ID*, které ukazují do organizace, nebo do hlavní knihy.

Tento link uložíme jako "Stav link" a vyměníme kód

ZDRAV%C3%9D za (PAR).

Stačí nám jej vložit od otazníku.

obr. 04_02_HyperLink05

Uživatel: VACATAM

Uživatelské reporty - Barvy, Linky a Kombo boxy

Barvy

Hyperlinky

Selekt boxy

Hledat

Vložit	Název	Hyper Link - Pro proměnný parametr použijte : (PAR)
☒	Osoba	?PTYPE_ID=12015&PARAM1=(PAR)
☒	Stav link	?PTYPE_ID=12012&S_VARIABLE_07=(PAR)
Konec výpisu -> 2 záznamů nalezeno		

Podobně můžeme udělat hyperlink také do jakékoliv aplikace, ale je nutné nechat na začátku http:// Ukázkou je link na hledání v seznamu

<http://search.seznam.cz/?q=asdfgh>

Zde jen prohodíme asdfgh za (PAR)

obr. 04_02_HyperLink06

Uživatel: VACATAM

Uživatelské reporty - Barvy, Linky a Kombo boxy

Barvy

Hyperlinky

Selekt boxy

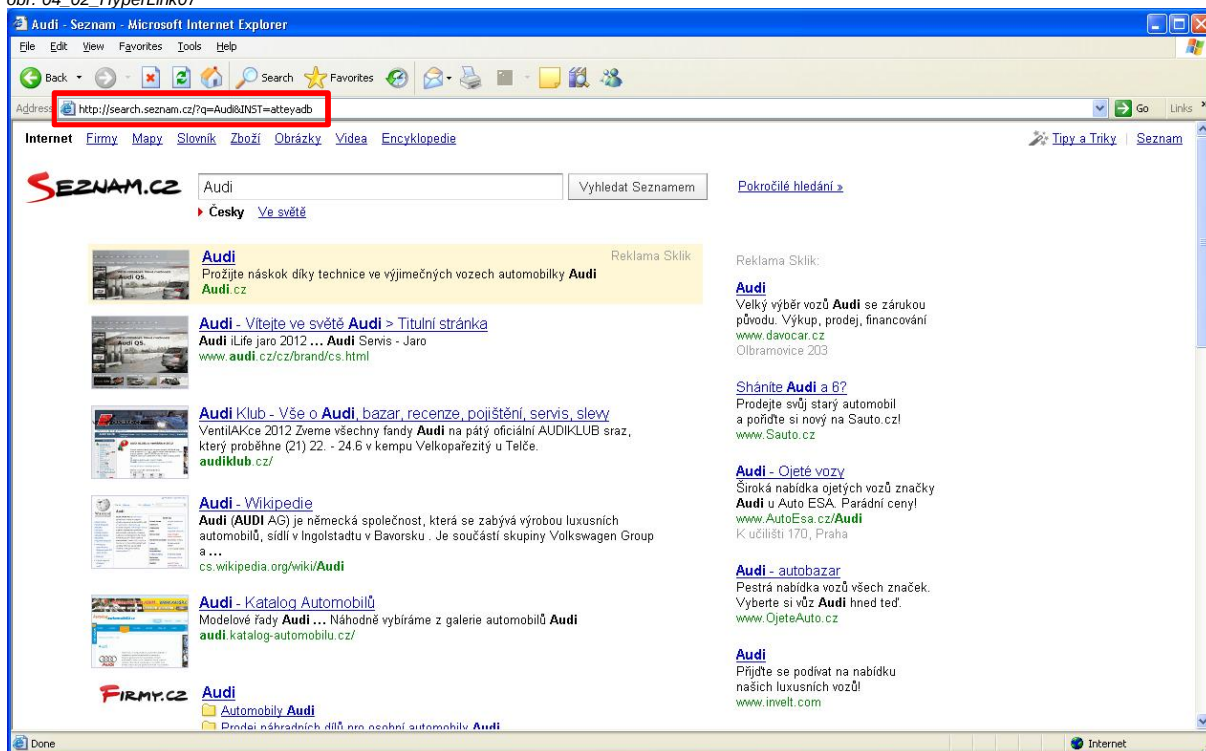
Hledat

Oprava	Název	Hyper Link - Pro proměnný parametr použijte : (PAR)
☒	Seznam link	http://search.seznam.cz/?q=(PAR)
☒	Osoba	?PTYPE_ID=12015&PARAM1=(PAR)
☒	Stav link	?PTYPE_ID=12012&S_VARIABLE_07=(PAR)
☒	Seznam link	http://search.seznam.cz/?q=(PAR)
Konec výpisu -> 3 záznamů nalezeno		

Pokud link "Seznam link" přiřadím na sloupec "Značka" a jako parametr dáme také "Značka", tak se po kliknutí například na "Audi" vygeneruje následující hyperlink:

<http://search.seznam.cz/?q=Audi&INST=attheyadb>

obr. 04_02_HyperLink07



Jak vidíte, tak k původnímu hyperlinku je ještě přidána instance. V tomto případě &INST=attheyadb. Instance je takto přidána vždy a tak je zajištěno, že pokud máte například přehozeno na TEST instanci, tak v ní setrváte i po přeskočení do jiných modulů.

c) Tvorba kombo-boxů

V tohoto formuláři je možné vytvořit kombo-boxy tak, aby se daly použít v námi vytvořených modulech. Kombo-box je prvek vyhledávacího formuláře, který místo vyhledávacího pole připraví výpisový list předem určených možností.

Do administrace kombo-boxů se dostaneme z hlavního menu kliknutím na "Uživatelské reporty - Barvy, Linky a Kombo boxy" a následnou změnou z administrace barev. To provedeme na levé straně vyhledávacího formuláře zvolením možnosti "Selekt boxy" a stisknutím tlačítka "Hledat" následně bude výběr proveden. Totéž je možné provést pomocí šesté ikony "Selekt boxy" na spodní straně vyhledávacího formuláře.

Formulář je rozdělen na vyhledávací formulář v horní části a na dolní část. V dolní části je vstupní formulář s výpisem uložených kombo-boxů. Pokud je některý z kombo-boxů aktivován pro editaci, tak se dolní část rozdělí a vedle vstupního formuláře hlaviček kombo-boxů se vpravo objeví vstupní formulář pro vložení jednotlivých položek výpisového listu.

obr. 04_03_KomboBox01

	Název	Typ
Vložit		Řetězce

Konec výpisu -> 0 záznamů nalezeno

Vstupní formulář hlaviček kombo-boxů sestává z pole "Název", kam můžeme vložit libovolný pro nás srozumitelný název výpisového listu. Typy jsou dva a to "Řetězce" a "Číslo". Důležité je si uvědomit, že do kódů jednotlivých položek výpisových listů je možné napsat libovolnou kombinaci, která by se mohla napsat, pokud by tam kombo-box nebyl.

Pro řetězce je to například A%;B%;C%;!%1, který vybere položky začínající na A, B a C a které nekončí jedničkou. Pro čísla lze použít matematické operace jako například >10;<20 což by vybralo čísla mezi 10 a 20.

Nadefinujeme tedy první výpisový list "Dospělý/á" typu "Řetězce".

Vpravo od definice hlavičky se objeví formulář s možností vložit řádek do výpisového listu "Před SQL". Dále následuje sekce pro SQL. Zde je nutné vložit SQL dotaz, který má dva parametry a to kód a popis. Poslední je sekce "Po SQL", která umožňuje vložit samostatný řádek za výpisem z SQL dotazu.

Pro první příklad postupně přidáme tři hodnoty do sekce "Před SQL".

Pro první hodnotu jako Kód nevložíme nic a popis bude "Vše"

Kód druhé bude "Y" a popis "Dospělý"

Kód třetí bude "N" a popis "Dítě"

Uživatel : VACATAM

Uživatelské reporty - Barvy, Linky a Kombo boxy

☐ Barvy
☐ Hyperlinky
☒ Selekt boxy

Hledat

	Název	Typ
Oprava	Dospělý/á	Řetězce
	Dospělý/á	Řetězce
Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno		

Před SQL		
	Kód	Popis
Vložit		
		Vše
	Y	Dospělý
	N	Dítě
SQL		
Oprava SQL		
Po SQL		
	Kód	Popis
Vložit		

Jako druhý příklad vložíme kombo-box "*Pohlaví*". do sekce "*Před SQL*" vložíme hodnotu bez kódu a s popisem "*Vše*" stejně jako v prvním případě.

Zbytek vyřešíme dotazem SQL.

```
select lookup_code
, decode(lookup_code,'M','Muž','Žena')
from ATT_TEST_LOOKUPS
where lookup_type = 'PERSON_SEX'
```

obr. 04_03_KomboBox03

Uživatel : VACATAM

Uživatelské reporty - Barvy, Linky a Kombo boxy

- Barvy
- Hyperlinky
- Selekt boxy

Hledat

	Název	Typ
Oprava	Pohlaví	Řetězce
✖	Dospělý/á	Řetězce
✖	Pohlaví	Řetězce

Konec výpisu -> 2 záznamů nalezeno

	Kód	Před SQL	Popis
Vložit			
✖		Vše	

SQL

```
select lookup_code
, decode(lookup_code,'M','Muž','Žena')
from ATT_TEST_LOOKUPS
where lookup_type = 'PERSON_SEX'
```

Oprava SQL

!!! SQL dotaz je v pořádku !!!

Po SQL

	Kód	Popis
Vložit		

Nyní máme problém. Původní sloupec v základním reportu není totiž na kódy, ale na popis. Pokud chceme použít takto sestavený výpisový list, tak je nutné udělat několik změn v definici základního reportu.

Zobrazení sloupce "PERSON_SEX" musíme změnit z "Ne" na "Filtr". Kód se tedy nebude zobrazovat, ale bude pro něj možnost filtrovacího pole. Název změníme z "Person Sex" na "Pohlaví". To bude název vyhledávacího políčka ve formuláři tvořeného modulu. Také změníme zobrazení sloupce "POHLAVÍ" z "Ano" na "Jen zobr.".

obr. 04_03_KomboBox04

Uživatel : VACATAM

Uživatelské reporty - Administrace

Stránka Popis stránky Instance

Vše

Hledat

#	Stránka	Popis stránky	Instance	Parametry
Oprava	Lidé	Lidé - testovací stránka	ATTEYADB	11

select atp.person_id
, atp.first_name "Jméno"

Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát	Selekt boxy
PERSON_ID	NUMBER	Ne	PERSON_ID		
JMÉNO	VARCHAR2	Ano	Jméno		Nic
PRŮJMENÍ	VARCHAR2	Ano	Příjmení		Nic
PERSON_SEX	VARCHAR2	Filtr	Pohlaví		Nic
POHLAVÍ	VARCHAR2	Jen zobr.	Pohlaví		Nic
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Ne	Person Status		
STAV	VARCHAR2	Ano	Stav		Nic
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Ano	Datum narození	Datum	Nic
PLAT	NUMBER	Ano	Plat	###,###,##0.00	Nic
VĚK	NUMBER	Ano	Věk	#0,####	Nic
BARVA	VARCHAR2	Ne	Barva		

Oprava

Na následujícím obrázku je vidět, že pro výběr pohlaví už musíme použít kód. V tomto případě "F" pro ženy.

obr. 04_03_KomboBox05

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Plat	Věk	Dospělý/á
Katie	Black	Žena	Zdravý	4,350.00	32	
Ruth	Brown	Žena	Zdravý	4,000.00	37	
Claire	Robinson	Žena	Zdravý	3,540.00	37	
Amanda	Robinson	Žena	Zdravý	0.00	6	
Veronica	Turner	Žena	Zdravý	6,230.00	32	
Konec výpisu -> 5 záznamů nalezeno				18,120.00		

Adresa: Cena pozemku: Partner: Děti: Auto: ☐ Detail auto ☐ Proměnná

Hledat: *Extra Volba* SQL

Datový rozsah: Typ rozsahu: 09.05.2012

Nyní můžeme připojit kombo-box "Pohlaví"

obr. 04_03_KomboBox06

Uživatel: VACATAM

Uživatelské reporty - Administrace

Stránka: Popis stránky: Instance: Vše

Hledat

#	Stránka	Popis stránky	Instance	Parametry
1	Lidé	Lidé - testovací stránka	ATTEYADB	11

select atp.person_id, atp.first_name "Jméno"

Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát	Selekt boxy
PERSON_ID	NUMBER	Ne	PERSON_ID		
JMÉNO	VARCHAR2	Ano	Jméno		Nic
PŘÍJMENÍ	VARCHAR2	Ano	Příjmení		Nic
PERSON_SEX	VARCHAR2	Filtr	Pohlaví		Pohlaví
POHLAVÍ	VARCHAR2	Jen zobr.	Pohlaví		Nic
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Ne	Person Status		
STAV	VARCHAR2	Ano	Stav		Nic
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Ano	Datum narození	Datum	Nic
PLAT	NUMBER	Ano	Plat	###,###,###0.00	Nic
VĚK	NUMBER	Ano	Věk	#0.#####	Nic
BARVA	VARCHAR2	Ne	Barva		

Oprava

Výsledek je vidět na následujícím obrázku.

obr. 04_03_KomboBox07

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Plat	Věk	Dospělý/á
Katie	Black	Žena	Zdravý	4,350.00	32	
Ruth	Brown	Žena	Zdravý	4,000.00	37	
Claire	Robinson	Žena	Zdravý	3,540.00	37	
Amanda	Robinson	Žena	Zdravý	0.00	6	
Veronica	Turner	Žena	Zdravý	6,230.00	32	
Konec výpisu -> 5 záznamů nalezeno				18,120.00		

Adresa: Cena pozemku: Děti: Auto: ☐ Detail auto ☐ Proměnná

Hledat: *Extra Volba* SQL

Datový rozsah: Typ rozsahu: 09.05.2012

Podobně nadefinujeme kombo-box "Zdravotní stav" s SQL dotazem

```
select decode(lookup_code,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý')
, decode(lookup_code,'I','Zraněný','S','Nemocný','Zdravý')
from ATT_TEST_LOOKUPS
where lookup_type = 'PERSON_STATUS'
```

V této ukázce používáme přímo popis a nikoliv kód. Pro demonstraci využijeme také sekci "Po SQL" kam uložíme definici pro opak "Zdravý". Jsou to tedy možnosti "Zraněný" a "Nemocný". Tento řádek nazveme poněkud nečesky "Ne-Zdravý" s kódem "!ZD%".

obr. 04_03_KomboBox08

Uživatel : VACATAM

Uživatelé reporty - Barvy, Linky a Kombo boxy

- Barvy
- Hyperlinky
- Selekt boxy

Hledat

	Název	Typ
Oprava	Zdravotní stav	Řetězce
✗	Dospělý/á	Řetězce
✗	Pohlaví	Řetězce
✗	Zdravotní stav	Řetězce

Konec výpisu -> 3 záznamů nalezeno

	Kód	Popis
Vložit		
✗		Vše

SQL

```
select
decode(lookup_code, 'I', 'Zraněný', 'S', 'Nemocný', 'Zdravý')
, decode(lookup_code, 'I', 'Zraněný', 'S', 'Nemocný', 'Zdravý')
from ATT_TEST_LOOKUPS
where lookup_type = 'PERSON_STATUS'
```

Oprava SQL

!!! SQL dotaz je v pořádku !!!

	Kód	Popis
Vložit		
✗	IZD%	Ne-Zdravý

V definici základního reportu nastavíme kombo-box "Zdravotní stav" na řádek sloupce "STAV"

obr. 04_03_KomboBox09

Uživatel : VACATAM

Uživatelé reporty - Administrace

Stránka

Popis stránky

Instance

Vše

Hledat

#	Stránka	Popis stránky	Instance	Parametry
Oprava	Lidé	Lidé - testovací stránka	ATTEYADB	11

Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno

Slopec	Typ	Zobrazit	Název	Formát	Selekt boxy
PERSON_ID	NUMBER	Ne	PERSON_ID		
JMÉNO	VARCHAR2	Ano	Jméno		Nic
PŘÍJMENÍ	VARCHAR2	Ano	Příjmení		Nic
PERSON_SEX	VARCHAR2	Filtr	Pohlaví		Pohlaví
POHLAVÍ	VARCHAR2	Jen zobr.	Pohlaví		Nic
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Ne	Person Status		
STAV	VARCHAR2	Ano	Stav		Zdravotní stav
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Ano	Datum narození	Datum	Nic
PLAT	NUMBER	Ano	Plat	###,###,###0.00	Dospělý/á
VĚK	NUMBER	Ano	Věk	#0.#####	Pohlaví
BARVA	VARCHAR2	Ne	Barva		Zdravotní stav

Oprava

Výsledek pak může vypadat jako na následujícím obrázku.

..

obr. 04_03_KomboBox10

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno Příjmení Pohlaví Stav Plat Věk Dospělý/á

Adresa Cena pozemku Partner

Vše Vše Vše

Auto ☐ Detail auto ☐ Proměnná

Hledat *Extra Volba*

SQL

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk
David	Robinson	Muž	Zdravý	03.09.1970	8,760.00	41
Gary	Turner	Muž	Nemocný	04.09.2001	0.00	10
Konec výpisu -> 2 záznamů nalezeno					8,760.00	

Poslední demonstrační kombo-box je "Plat" a tentokrát je typu "Číslo".
 Kromě klasické položky "Vše" zavedeme ještě "Bez platu", "Malý plat" a "Velký plat". Pro ně použijeme matematické operace.
 Pro položku "Bez platu" se plat musí rovnat 0.
 Pro položku "Malý plat" použijeme kód "<5000;>0", což znamená větší než nula a menší než 5000.
 Pro položku "Velký plat" použijeme kód ">=5000", čili plat větší nebo roven 5000.

obr. 04_03_KomboBox11

Uživatel: VACATAM

Uživatelské reporty - Barvy, Linky a Kombo boxy

Barvy
Hyperlinky
Selekt boxy

Hledat

Oprava	Název	Typ
☐	Plat	Číslo
☒	Dospělý/á	Řetězce
☒	Pohlaví	Řetězce
☒	Zdravotní stav	Řetězce
☒	Plat	Číslo
Konec výpisu -> 4 záznamů nalezeno		

Před SQL		
Vložit	Kód	Popis
☒		Vše
☒	0	Bez platu
☒	<5000;>0	Malý plat
☒	>=5000	Velký plat

SQL

Oprava SQL

Po SQL		
Vložit	Kód	Popis
☐		

Výpisový list "Plat" napojíme na vyhledávací pole "Plat".

obr. 04_03_KomboBox12

Uživatel: VACATAM

Uživatelské reporty - Administrace

Stránka: Popis stránky: Instance: Vše

Hledat

#	Stránka	Popis stránky	Instance	Parametry
1	Lidé	Lidé - testovací stránka	ATTEYADB	11

select atp.person_id, atp.first_name "Jméno"

Konec výpisu -> 1 záznamů nalezeno

Sloupec	Typ	Zobrazit	Název	Formát	Selekt boxy
PERSON_ID	NUMBER	Ne	PERSON_ID		
JMÉNO	VARCHAR2	Ano	Jméno		Nic
PŘÍJMENÍ	VARCHAR2	Ano	Příjmení		Nic
PERSON_SEX	VARCHAR2	Filtr	Pohlaví		Pohlaví
POHLAVÍ	VARCHAR2	Jen zobr.	Pohlaví		Nic
PERSON_STATUS	VARCHAR2	Ne	Person Status		
STAV	VARCHAR2	Ano	Stav		Zdravotní stav
DATUM_NAROZENÍ	DATE	Ano	Datum narození	Datum	Nic
PLAT	NUMBER	Ano	Plat	###,###,##0.00	Plat
VĚK	NUMBER	Ano	Věk	#0.#####	Nic
BARVA	VARCHAR2	Ne	Barva		

Oprava

Výsledek pak může vypadat například takto.

obr. 04_03_KomboBox13

Uživatel: VACATAM

Lidé - testovací stránka

Jméno: Příjmení: Pohlaví: Stav: Plat: Věk: Dospělý:

Adresa: Cena pozemku: Partner: Děti:

Hledat

SQL

Jméno	Příjmení	Pohlaví	Stav	Datum narození	Plat	Věk
Paul	Black	Muž	Zdravý	24.05.1971	9,800.00	40
Martin	Brown	Muž	Zdravý	10.10.1972	10,000.00	39
David	Robinson	Muž	Zraněný	03.09.1970	8,760.00	41
Andrew	Turner	Muž	Zdravý	14.06.1978	9,530.00	33
Veronica	Turner	Žena	Zdravý	06.06.1979	6,230.00	32
Konec výpisu -> 5 záznamů nalezeno					44,420.00	