

Návrhář databázových dotazů Framework NET Genium

Obsah

1	Seznam záložek v dialogu nastavení databázového dotazu.....	3
1.1	Záložka „Obecné“	4
1.1.1	Databázová tabulka	4
1.1.2	Možnosti	4
1.1.3	Seřadit podle	4
1.1.4	Barva podle	4
1.1.5	Časový úsek podle	4
1.2	Záložka „Podmínky“	5
1.2.1	Přidat podmínku	5
1.3	Záložka „Připojení“	6
1.3.1	Přidat připojení	6
1.3.2	Aktualizovat	6
1.4	Záložka „Sloupce“	7
1.4.1	Přidat sloupec	7
1.5	Záložka „Hlavičky“	8
1.5.1	Přidat hlavičku	8
1.5.2	?	8
1.6	Záložka „Barvy“	9
1.6.1	Přidat barvu	9
1.7	Záložka „Ostatní“	10
1.7.1	Název šablony	10
1.7.2	Poznámky	10
1.7.3	Načíst pouze prvních	10
1.7.4	Odstranit záznamy s duplicitním	10
1.7.5	Možnosti	11
1.7.6	Logování	11

1 Seznam záložek v dialogu nastavení databázového dotazu

Obecné	Nastavení obecných vlastností
Podmínky	Definice omezujících podmínek
Připojení	Definice připojení – joinů
Sloupce	Definice sloupců agregační tabulky
Hlavičky	Definice hlaviček agregační tabulky
Barvy	Definice barev grafu
Ostatní	Nastavení ostatních vlastností

1.1 Záložka „Obecné“

Obecné

Podmínky

Připojení

Ostatní

Databázová tabulka Nastavení ▾ Nastavení ▾ Uživatel ▾ ✓

Možnosti **Agregační dotaz**

Setřídít podle Celé jméno ▾ Vzestupně ▾

▾

▾

Barva podle ▾ ?

Časový úsek podle ▾ ?

Zobrazit dotaz

Uložit

Smazat

1.1.1 Databázová tabulka

- Výběr editačního formuláře, z jehož databázové tabulky budou načteny záznamy uložené v databázi.

1.1.2 Možnosti

- **Agregační dotaz** – Zaškrtnutí tohoto pole určuje, zda má být výsledkem dotazu agregovaná množina dat sestavená pomocí grupování.

1.1.3 Setřídít podle

- Výběr sloupce, podle kterého budou databázové záznamy seřazeny, včetně způsobu řazení – vzestupně (ASC) nebo sestupně (DESC).
- Volitelný výběr druhého sloupce, podle kterého budou databázové záznamy seřazeny, včetně způsobu řazení – vzestupně (ASC) nebo sestupně (DESC).

1.1.4 Barva podle

- Výběr sloupce, který určuje, zda a podle jakého sloupce se bude v nahlížecí tabulce zobrazovat u každého záznamu barevný obdélníček.

1.1.5 Časový úsek podle

- Výběr sloupce, který určuje, zda a podle jakého sloupce se bude nad nahlížecí tabulkou zobrazovat filtr pro výběr časového úseku „od-do“.

1.3 Záložka „Připojení“

Obecné Podmínky **Připojení** Ostatní

Nejsou definována žádná připojení

Přidat připojení Aktualizovat Uložit Smazat

- Definice připojení, které jsou sestaveny pomocí klauzule „JOIN“ databázového dotazu.

1.3.1 Přidat připojení

- Pomocí tlačítka „Přidat připojení“ je možné přidat nové připojení dotazu.

Obecné Podmínky **Připojení** Ostatní

Levý join J1 (Nic) (Nic) (Nic) (ID) (J1) =

Přidat připojení Aktualizovat Uložit Smazat

1.3.2 Aktualizovat

- Pomocí tlačítka „Aktualizovat“ se aktualizuje seznam sloupců na levé i pravé straně podmínky na základě vybrané přijoinované tabulky.

1.4 Záložka „Sloupce“

Obecné	Podmínky	Připojení	Sloupce	Hlavičky	Ostatní
--------	----------	-----------	----------------	----------	---------

Nejsou definovány žádné sloupce

Přidat sloupec
Uložit
Smazat

↶ Pouze při zaškrtnutém poli „Agregační dotaz“

- Definice sloupců výsledné agregační tabulky.

1.4.1 Přidat sloupec

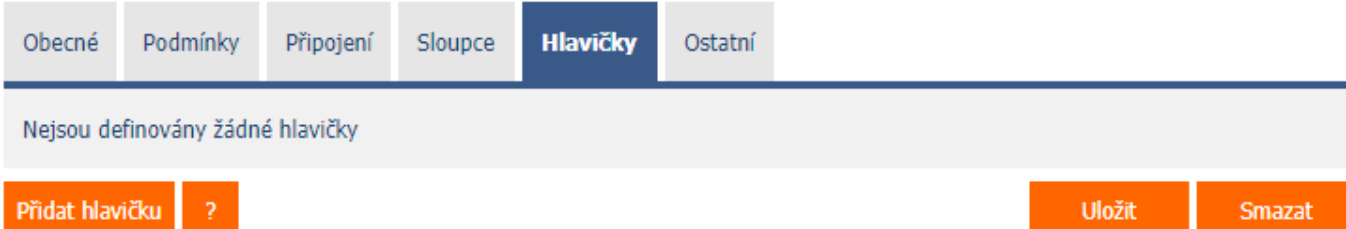
- Pomocí tlačítka „Přidat sloupec“ je možné přidat nový sloupec výsledné agregační tabulky.

Obecné	Podmínky	Připojení	Sloupce	Hlavičky	Ostatní
--------	----------	-----------	----------------	----------	---------

0.	Den	... dne	Zadáno kdy	Na střed	× ↕
1.	Počet	Počet		Na střed	Podmínky (0) × ↕

Přidat sloupec
Uložit
Smazat

1.5 Záložka „Hlavičky“

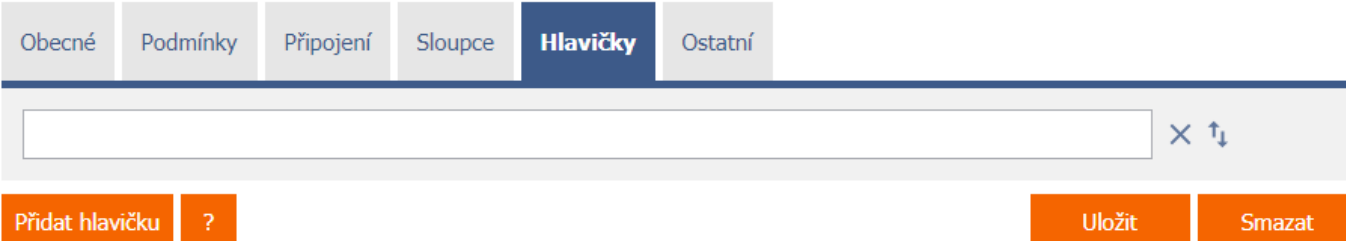


↶ Pouze při zaškrtnutém poli „Agregační dotaz“ u ovládacího prvku „DataGrid“ nebo „LiteDataGrid“

- Definice hlaviček výsledné agregační tabulky.

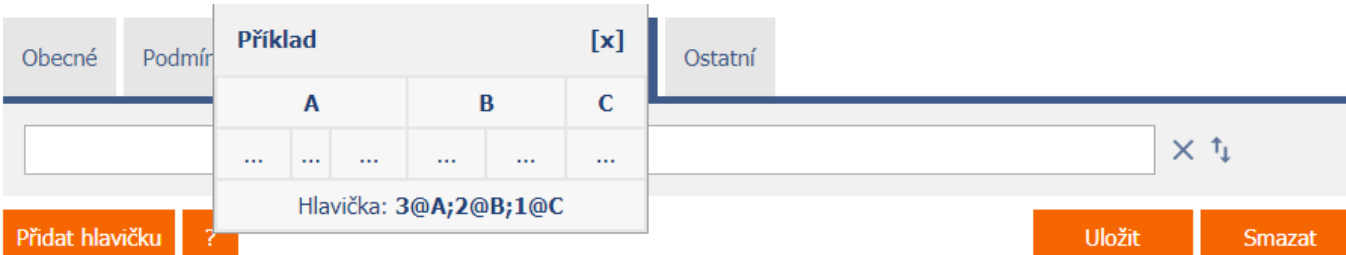
1.5.1 Přidat hlavičku

- Pomocí tlačítka „Přidat hlavičku“ je možné přidat novou hlavičku výsledné agregační tabulky.



1.5.2 ?

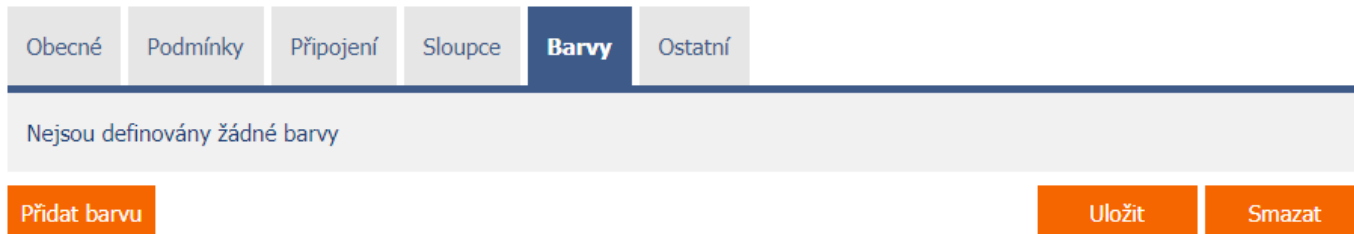
- Pomocí tlačítka „?“ je možné zobrazit nápovědu k syntaxi hlaviček.



Příklad [x]					
A		B		C	
...

Hlavička: 3@A;2@B;1@C

1.6 Záložka „Barvy“



Obecné Podmínky Připojení Sloupce **Barvy** Ostatní

Nejsou definovány žádné barvy

Přidat barvu Uložit Smazat

↩ Pouze u ovládacího prvku „Chart“

- Definice barev, které budou použity na vykreslení jednotlivých sloupců grafu.

1.6.1 Přidat barvu

- Pomocí tlačítka „Přidat barvu“ je možné přidat novou barvu grafu.



Obecné Podmínky Připojení Sloupce **Barvy** Ostatní

Přidat barvu Uložit Smazat

1.7 Záložka „Ostatní“

Obecné	Podmínky	Připojení	Ostatní
<p>Název šablony <input type="text"/></p> <p>Poznámky <input type="text"/></p> <p>Načíst pouze prvních <input type="button" value="v"/></p> <p>Odstranit záznamy s duplicitním <input type="button" value="v"/></p> <p>Možnosti <input type="checkbox"/> ngef(NETGenium.DataTable)</p> <pre> if (args[0] == "Q2" && args[1] == "1") { DataTable data = (DataTable)conn.Container2[args[0]]; int form = Parser.ToInt32(args[1]); } </pre>			
<input type="button" value="Logování"/>		<input type="button" value="Uložit"/> <input type="button" value="Smazat"/>	

1.7.1 Název šablony

- Název šablony slouží pro pojmenování databázového dotazu s možností jeho zkopírování při vytváření dalších databázových dotazů se stejnou zdrojovou databázovou tabulkou.
- Při vytváření nového databázového dotazu jsou všechny dostupné šablony k dispozici v rozbalovacím seznamu „Šablony“ na záložce „Obecné“. Po vybrání šablony dojde k automatickému předvyplnění všech parametrů databázového dotazu údaji ze zvolené šablony.
- Seznam všech databázových dotazů, které jsou označeny jako šablony, je možné zobrazit pomocí reportu. Detailní popis reportů je uveden v samostatné příručce „Reporty“.

1.7.2 Poznámky

- Poznámky slouží pro zadání libovolného textu určeného pro správce aplikace.

1.7.3 Načíst pouze prvních

- Omezení maximálního počtu záznamů načtených databázovým dotazem resp. ekvivalent SQL příkazu TOP() nebo FIRST().

1.7.4 Odstranit záznamy s duplicitním

- Výběr sloupce, podle kterého budou vyhodnoceny duplicitní řádky v načtené množině dat, a tyto řádky budou následně z této množiny odstraněny.

1.7.5 Možnosti

- **ngef(NETGenium.DataTable)**
 - Výsledkem databázového dotazu je vždy načtená množina dat z databáze, dočasně uložená v objektu typu „DataTable“. Tato množina dat je následně předána jednotlivým ovládacím prvkům za účelem jejího vyhodnocení nebo vizualizace.
 - Zaškrtnutí tohoto pole určuje, zda má být před samotným předáním objektu „DataTable“ ovládacímu prvku spuštěna externí funkce, která má možnost měnit vlastnosti tohoto objektu – přidávat řádky, měnit hodnoty v jednotlivých sloupcích, případně řádky odstraňovat.

1.7.6 Logování

- Pomocí tlačítka „Logování“ se zobrazí detailní report s jednotlivými záznamy volání databázových dotazů a údaji o
 - datumu a času spuštění dotazu,
 - uživateli, který dotaz spustil,
 - času zpracování dotazu v milisekundách,
 - počtu vrácených záznamů a
 - konkrétním SQL dotazu.

Logování					6 / 6
#	Datum	Uživatel	Čas [ms]	Počet	Databázový dotaz
1	01.07.2020 08:02:51	Administrator	1	2	SELECT susers.id id, j1.id id1, susers.fullname c4, susers.loginname c9, susers.lng c12, susers.email c15, j1.name c23 FROM susers LEFT JOIN srightsgroups J1 ON J1.id = susers.rightsgroup ORDER BY susers.fullname ASC, susers.id ASC
2	01.07.2020 08:02:49	Administrator	1	2	SELECT susers.id id, j1.id id1, susers.fullname c4, susers.loginname c9, susers.lng c12, susers.email c15, j1.name c23 FROM susers LEFT JOIN srightsgroups J1 ON J1.id = susers.rightsgroup ORDER BY susers.fullname ASC, susers.id ASC
3	01.07.2020 08:02:45	Administrator	1	2	SELECT susers.id id, j1.id id1, susers.fullname c4, susers.loginname c9, susers.lng c12, susers.email c15, j1.name c23 FROM susers LEFT JOIN srightsgroups J1 ON J1.id = susers.rightsgroup ORDER BY susers.fullname ASC, susers.id ASC
4	01.07.2020 08:02:44	Administrator	1	2	SELECT susers.id id, j1.id id1, susers.fullname c4, susers.loginname c9, susers.lng c12, susers.email c15, j1.name c23 FROM susers LEFT JOIN srightsgroups J1 ON J1.id = susers.rightsgroup ORDER BY susers.fullname ASC, susers.id ASC
5	01.07.2020 08:02:26	Administrator	2	0	SELECT j1.name c23, susers.id id, j1.id id1, susers.fullname c4, susers.loginname c9, susers.lng c12, susers.email c15 FROM susers LEFT JOIN srightsgroups J1 ON J1.id = susers.rightsgroup WHERE (J1.name IS NOT NULL) ORDER BY susers.fullname ASC, susers.id ASC
6	01.07.2020 08:02:23	Administrator	1	0	SELECT j1.name c23, susers.id id, j1.id id1, susers.fullname c4, susers.loginname c9, susers.lng c12, susers.email c15 FROM susers LEFT JOIN srightsgroups J1 ON J1.id = susers.rightsgroup WHERE (J1.name IS NOT NULL) ORDER BY susers.fullname ASC, susers.id ASC

- Počet záznamů je ve výchozím nastavení omezen na 100 záznamů. Tento počet je možné ručně zvýšit nebo snížit změnou parametru „maxrows“ v URL reportu.

