

NOVINKY ABRA BI 13.0.2-13.0.9

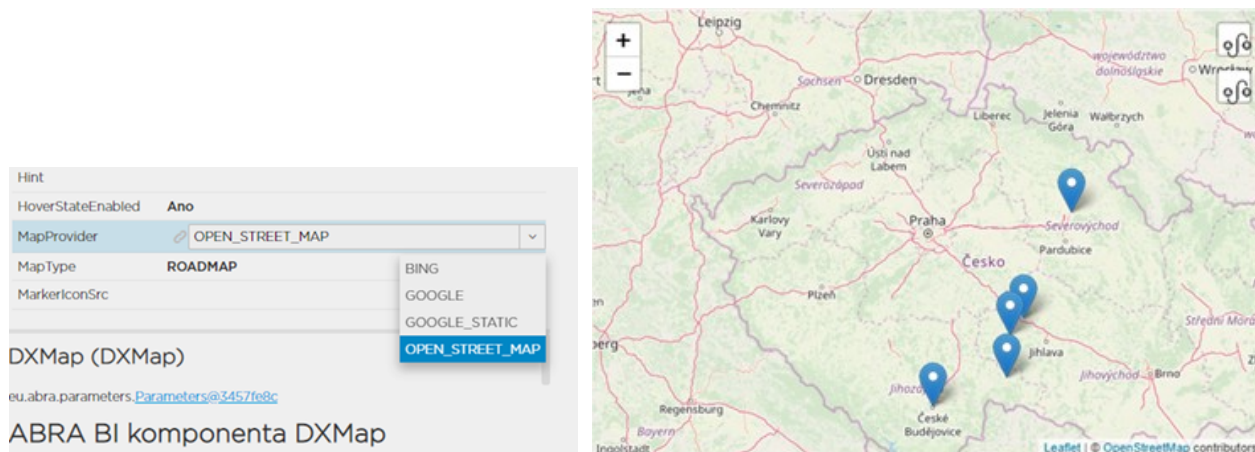
Datum (26. července 2019)

OBSAH

1.	OPENSTREETMAPS	3
2.	VÝCHOZÍ DATUM V KOMPONENTĚ DATEEDIT	3
3.	SNAPSHOT TABULKY	4
4.	MOŽNOST PŘERUŠIT BĚŽÍCÍ ÚLOHU NA POZADÍ	4
5.	TISK DO PDF	5
6.	EXPORT STRÁNKY PŘÍMO DO PDF	5
6.1	GOOGLE CHROME	5
6.2	FIREFOX	6
6.3	OPERA	6
6.4	SAFARI	7
7.	GOOGLE ANALYTICS V BI	7
7.1	ODESÍLÁNÍ DAT DO GA PRO SLEDOVÁNÍ BI.	7
7.2	ČTENÍ GOOGLE ANALYTICS POMOCÍ API	9
8.	NOVÝ EDITOR KOMPONENT	10
8.1	ZÁKLADNÍ POPIS	10
8.2	VYHLEDÁVÁNÍ KOMPONENT	11
8.3	TAGOVÁNÍ KOMPONENT (TŘÍDĚNÍ DO SKUPIN)	12
8.4	TLAČÍTKO NÁHLED	12
8.5	ZÁVISEJÍ NA / ZÁVISLOSTI	13
8.6	EDITOR VLASTNOSTÍ	13
8.7	ŽIVÝ NÁHLED	14
8.8	NOVÉ NÁSTROJE	14
8.9	DVOJKLIK	15
8.10	DBPANEL V EDITORU SQL	15
8.11	VLASTNÍ STYLOVÁNÍ STROMU	16
8.11.1	JEDNODUCHÁ UKÁZKA CSS	16
9.	VYLEPŠENÝ CHYBOVÝ DIALOG	17
10.	VÝCHOZÍ PŘIHLAŠOVACÍ MODUL	17
11.	VYLEPŠENÝ BOXLAYOUT	18
11.1	SBALENÝ BOXLAYOUT	18
11.2	REŽIM CELÉ OBRAZOVKY	19
12.	OSTATNÍ DROBNÁ VYLEPŠENÍ	19

1. OPENSTREETMAPS

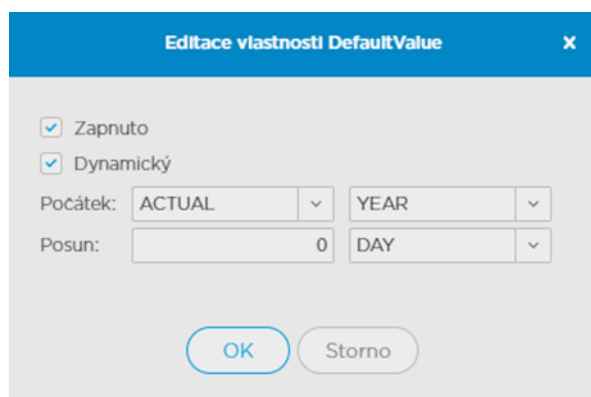
V komponentě DXMap lze nyní použít i jako zprostředkovatele map OpenStreetMaps.



2. VÝCHOZÍ DATUM V KOMPONENTĚ DATEEDIT

Byla přidána možnost zadat v komponentě DateEdit výchozí datum ve vlastnosti DefaultValue.

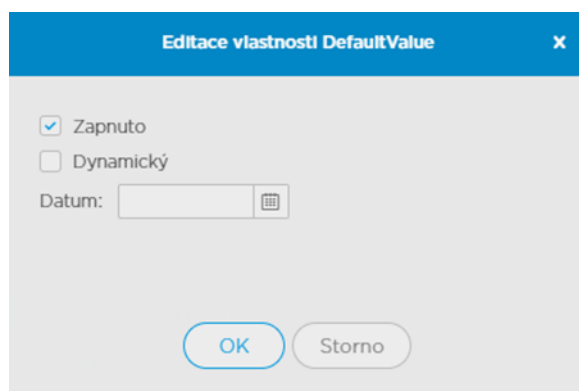
- Dynamicky



The screenshot shows a dialog box titled 'Editace vlastnosti DefaultValue'. It contains the following elements:

- Two checked checkboxes: 'Zapnuto' and 'Dynamický'.
- 'Počátek:' field with a dropdown menu set to 'ACTUAL' and a 'YEAR' dropdown menu.
- 'Posun:' field with a text input set to '0' and a 'DAY' dropdown menu.
- Two buttons at the bottom: 'OK' and 'Storno'.

- Konkrétním datem



The screenshot shows a dialog box titled 'Editace vlastnosti DefaultValue'. It contains the following elements:

- One checked checkbox: 'Zapnuto'.
- One unchecked checkbox: 'Dynamický'.
- 'Datum:' field with a text input and a calendar icon.
- Two buttons at the bottom: 'OK' and 'Storno'.

3. SNAPSHOT TABULKY

- Bylo přidáno omezení v náhledu na maximálně 100 řádků.
- Byl přidán počet záznamů ve snapshot tabulce do detailu v agendě Snapshot tabulky.

Domácí stránka: Příklady > Snapshot tabulky

Omezení Seznam

Název	Titulek	Aktualizováno
PRODEJE	PRODEJE	24.07.2019 11:28

Označeno 0 z 1

[Detail](#)
[Náhled aktuálních dat](#)
[Historie](#)
[Závislosti](#)

Počet záznamů v tabulce: 8470

Dokumentační popis:

Byla provedena zásadní změna výpočtu snapshot tabulky. Ten se již nepočítá v rámci naplánované úlohy, ale výpočet úloha pouze zařadí do dalších běžících úloh na pozadí a výpočet bude proveden, až na něj dojde řada. Stejně jako se to provádí, pokud je výpočet snapshot tabulky proveden z BI komponenty nebo ručně z agendy plánovaných úloh. Důvodem bylo to, že pokud plánovač úloh spustil 3 snapshoty, které trvají dlouho, pak se vyčerpá počet vláken plánovače (3) a ostatní jednoduché úkoly (např. odeslání emailu nebo zálohování) musely čekat. Nyní plánovač vykonává jen tyto jednodušší (časově méně náročné) úlohy a výpočet snapshotů předává do úloh na pozadí, kde se dá nastavit počet souběžně prováděných úloh.

4. MOŽNOST PŘERUŠIT BĚŽÍCÍ ÚLOHU NA POZADÍ

Nově přibyla v agendě Stav systému možnost přerušit běžící úlohu nebo zrušit úlohu, která čeká na provedení ve frontě.

Úlohy na pozadí

Maximum současně běžících úloh:

Cekajících úloh: 0

Aktuálně běžících úloh: 1

Počet dokončených úloh: 15

Všechny běžící: V aplikaci: Stav: Spuštěno v:

Výpočet snapshot tabulky Pozadavky_zp D200	Provádí se	24.07.2019 11:36	<input type="button" value="✗"/>
--	------------	------------------	----------------------------------

Zrušit úlohu čekající ve frontě lze „beztržně“, avšak ukončit již běžící úlohu by se mělo provádět jen v nouzovém případě, protože dojde k násilnému přerušování úlohy, která může zrovna provádět plnění dat do databáze, což může vést k poškození databáze.

Další novinkou je zobrazování aplikace, ze které je úloha spuštěna, u úloh na pozadí.

5. TISK DO PDF

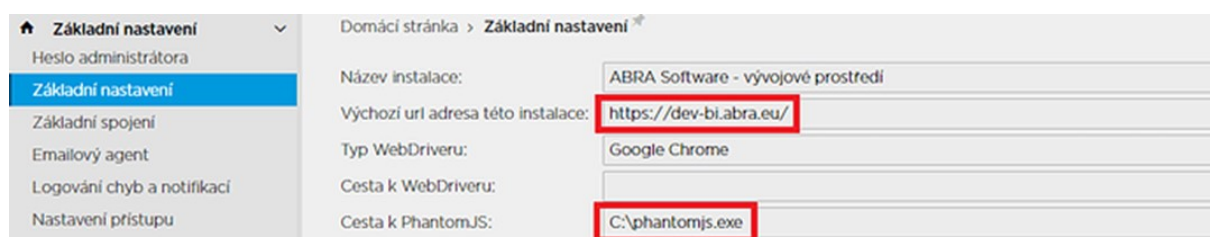
Od verze 13.0.5 byl v aplikaci ABRA BI nahrazen WKHTMLtoPDF za PhantomJS, který se nyní stará o konverzi HTML do PDF a používá se v plánovaných úlohách, resp. pro odeslání emailu s přílohami.

Pro funkčnost konverze do PDF je potřeba stáhnout PhantomJS:

<http://phantomjs.org/download.htm>

A např. pro distribuci Windows ve staženém archivu extrahovat soubor bin\PhantomJS.exe.

Po extrahování souboru je třeba jeho cestu přidat do základního nastavení ABRA BI. V případě, že exporty do PDF stále nebudou fungovat, je ještě nutné zkontrolovat, zda URL aplikace odpovídá skutečnosti. Viz. obrázek:



6. EXPORT STRÁNKY PŘÍMO DO PDF

V BI od verze 13.0.7 je možnost použít v komponentě ExportToPdf nástroj JSPDF. Tento nástroj spustí JavaScript přímo v prohlížeči, vyrenderuje aktuální stránku do PDF a nabídne její stažení. V případě PhantomJS se odešle HTML prohlížeče na server, kde se vyrenderuje v headless webovém prohlížeči.

Obě tyto možnosti v komponentě ExportToPdf mají své nedostatky:

- V případě JSPDF se renderuje nejdříve PNG obrázek, který se potom přidává do PDF souboru. Výsledné PDF je tedy větší a není tak kvalitní.
- Ve PhantomJS se sice stránka exportuje přímo vektorově do PDF, avšak Phantom používá svůj vlastní prohlížeč a výsledné PDF se tak může vzhledově lišit od vzoru v prohlížeči uživatele. (Např. renderování rozkliknuté DXPivot tabulky.)

Existuje ještě třetí možnost, kterou doporučujeme. Většina webových prohlížečů totiž nabízí řadu nástrojů a rozšíření (doplňků), které se o export stránky ať už do PDF nebo do PNG postarají.

6.1 GOOGLE CHROME

Nejlepší je asi rozšíření Full Page Screen Capture



Full Page Screen Capture 5.1

Capture a screenshot of your current page in entirety and reliably—without requesting any extra permissions!

Výsledek pak může vypadat např. takto:



6.2 FIREFOX

Např. rozšíření MyScreenshot:




The easiest way to capture, customize and share your screenshots without leaving your browser.

Výsledek je podobný, jako v případě Google Chrome FPSC.

6.3 OPERA

Např. rozšíření FireShot:

←  Udělej printscreen celé webové stránky - FireShot

Zap



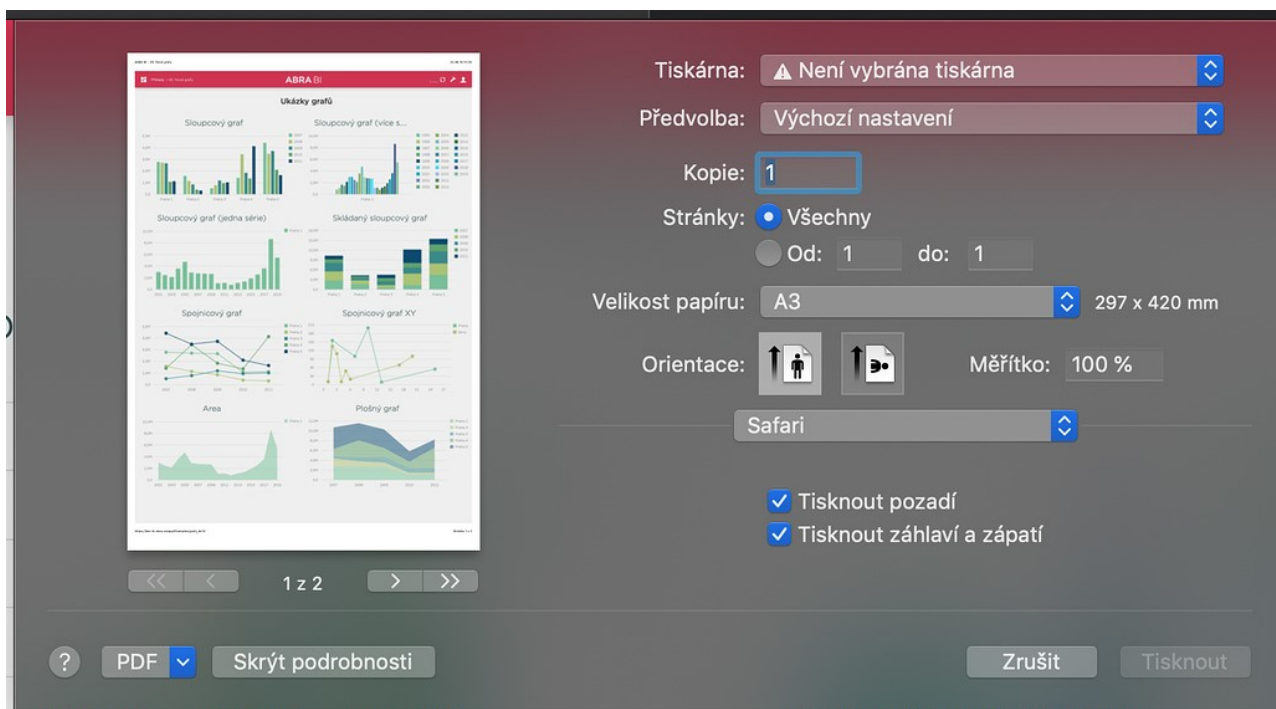
Popis

Udělej snímek celé webové stránky. Zachyť, edituj a ulož do PDF/JPEG/GIF/PNG, nasdílej, tiskni, odešli do OneNote, do clipboardu nebo emailu.

Výsledek je opět podobný, jako u předchozích dvou prohlížečů.

6.4 SAFARI

Pro Safari je nejlepší použít vestavné možnosti prohlížeče, např. Exportovat jako PDF, která má však tendenci stránky ořezávat na šířku. Ještě lepší možnost je přímo Soubor -> Tisknout, kde potom v podrobnostech je možné nastavit velikost stránky nebo přidání pozadí. Výsledek by tak měl vypadat podobně, jako v případě předchozích prohlížečů:

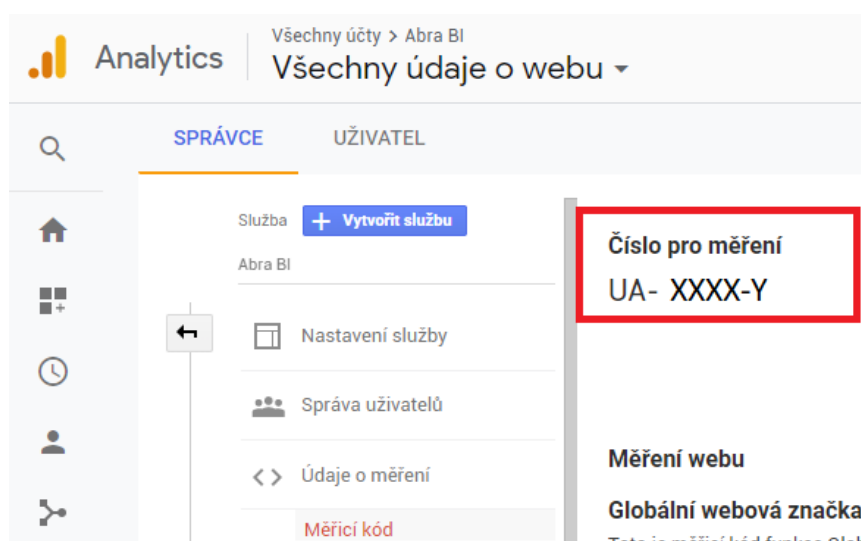


7. GOOGLE ANALYTICS V BI

Od verze 13.0.7 poskytuje aplikace BI podporu pro Google Analytics. Je tak možné sledovat konkrétní instalaci BI a také pomocí komponenty GoogleAnalyticsTableData přistupovat k libovolnému účtu GA pomocí API.

7.1 ODESÍLÁNÍ DAT DO GA PRO SLEDOVÁNÍ BI.

Po vytvoření účtu Google a vytvoření nové služby je potřeba zadat měřicí ID do základního nastavení administrace BI:



Analytics | Všechny účty > Abra BI
Všechny údaje o webu

SPRÁVCE UŽIVATEL

Služba + Vytvořit službu

Abra BI

Nastavení služby

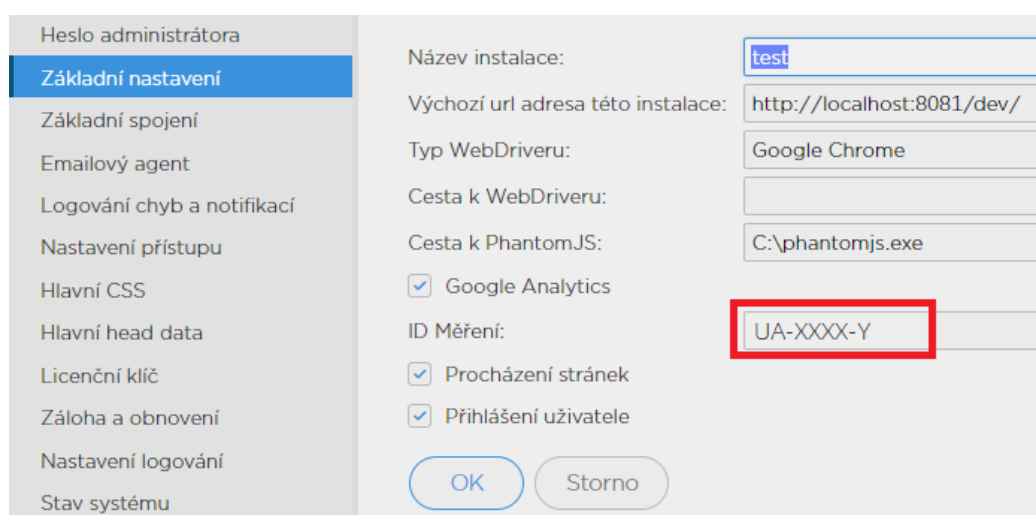
Správa uživatelů

Údaje o měření

Měřicí kód

Číslo pro měření
UA- XXXX-Y

Měření webu
Globální webová značka
Toto je měřicí kód funkce Glob



Heslo administrátora

Základní nastavení

Základní spojení

Emailový agent

Logování chyb a notifikací

Nastavení přístupu

Hlavní CSS

Hlavní head data

Licenční klíč

Záloha a obnovení

Nastavení logování

Stav systému

Název instalace: test

Výchozí url adresa této instalace: http://localhost:8081/dev/

Typ WebDriverů: Google Chrome

Cesta k WebDriverů:

Cesta k PhantomJS: C:\phantomjs.exe

Google Analytics

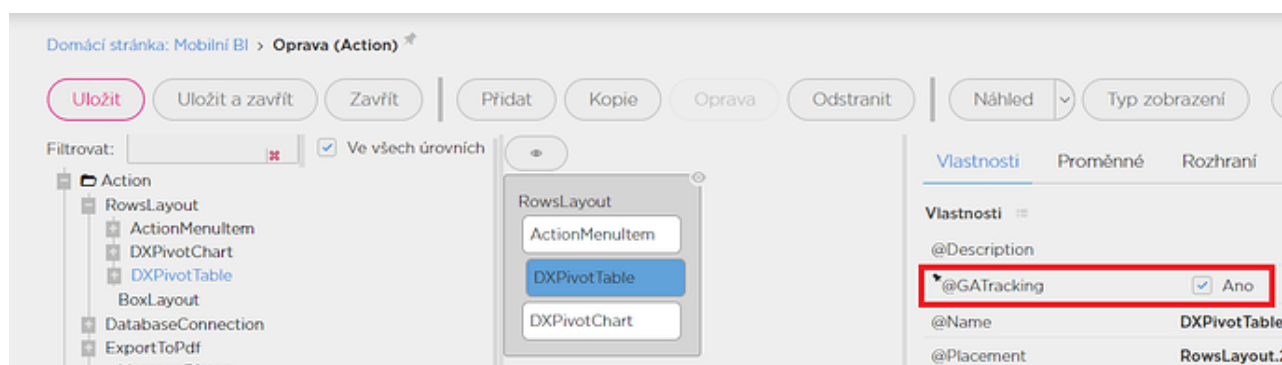
ID Měření: UA-XXXX-Y

Procházení stránek

Přihlášení uživatele

OK Storno

Potom je možné např. zapnout sledování události přihlášení uživatele, nebo sledování procházení stránek aplikací v BI. Také je možné zapnout sledování událostí jednotlivých komponent:



Domácí stránka: Mobilní BI > Oprava (Action) *

Uložit Uložit a zavřít Zavřít Přidat Kopie Oprava Odstranit Náhled Typ zobrazení

Filtrovat: Ve všech úrovních

Action

- RowsLayout
 - ActionMenuItem
 - DXPivotChart
 - DXPivotTable
- BoxLayout
- DatabaseConnection
- ExportToPdf
- MessageDialog

RowsLayout

- ActionMenuItem
- DXPivotTable
- DXPivotChart

Vlastnosti Proměnné Rozhraní

Vlastnosti

- @Description
- @GATracking** Ano
- @Name DXPivotTable
- @Placement RowsLayout.2

Toto sledování událostí se nastavuje přímo na libovolné komponentě a je možné ho zapnout i pro hlavní komponentu @This.

Po konfiguraci sledování BI může výsledek v účtu Google vypadat např. takto:

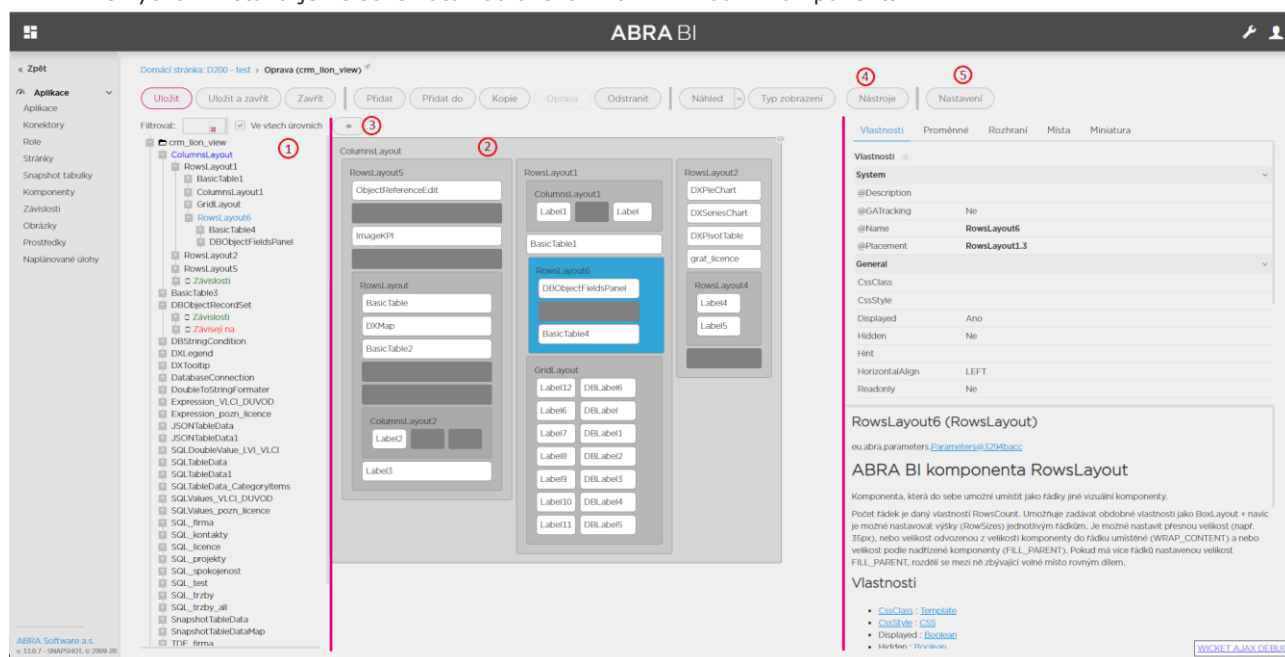
Zde byla načtena data o událostech v aplikaci BI. Tímto způsobem je samozřejmě možné vrátit data o libovolné (webové) aplikaci, která je napojena na měření GA.

8. NOVÝ EDITOR KOMPONENT

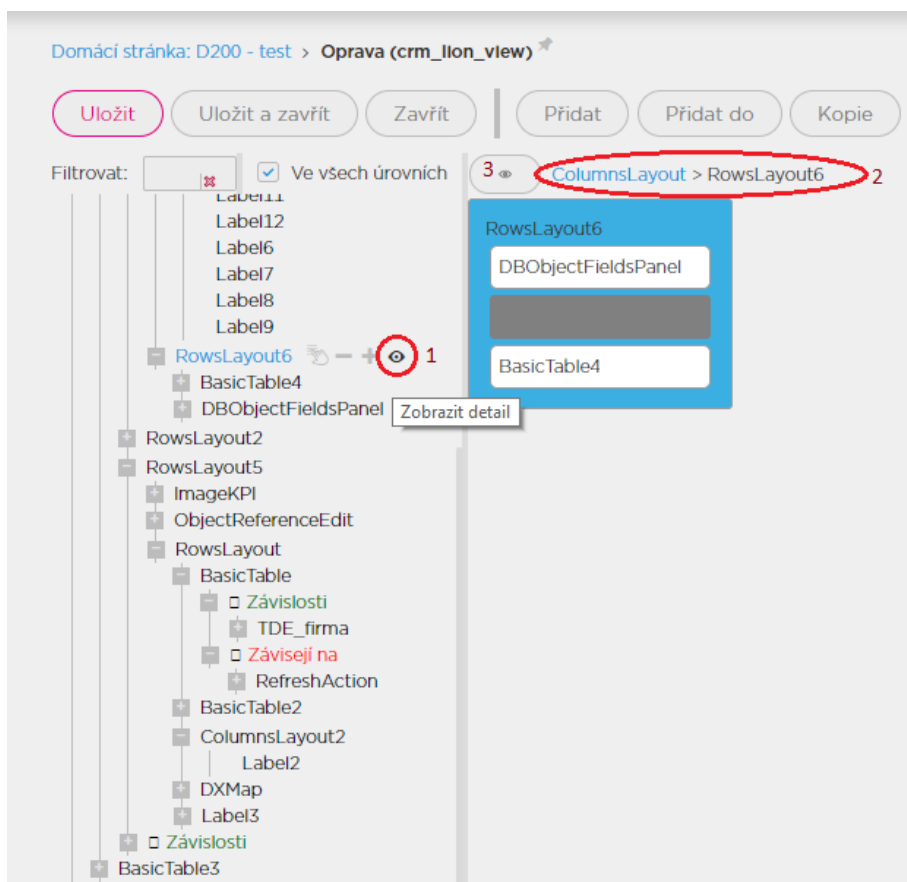
Ve verzi 13 byl upraven editor komponent. Ukážeme si všechny zásadní změny a nové funkce nového editoru.

8.1 ZÁKLADNÍ POPIS

- Došlo ke sloučení dvou původních pohledů *strom* a *schéma* do jediného pohledu, kde v levé části editoru je přes celou výšku strom komponent (1) a v prostřední části je přes celou výšku schéma (2).
- Schématické zobrazení nyní zobrazuje **pouze** vizuální komponenty. Nevizuální komponenty lze nalézt ve stromu a již nezabírají místo ve schématu, které bylo díky nim velice nepřehledné.
- Nevizuální komponenty se ve stromu nacházejí vždy na první úrovni stromu.
- Hlavní vizuální komponenta se nachází rovněž na první úrovni stromu a na prvním místě.
- Vizuální komponenty, které nejsou umístěné v jiné vizuální komponentě, se rovněž nacházejí na první úrovni stromu.
- Ostatní vizuální komponenty se nacházejí ve stromu tam, kde jsou umístěné v jiných vizuálních komponentách.
- Ve výchozím stavu je ve schématu zobrazena "hlavní" vizuální komponenta.

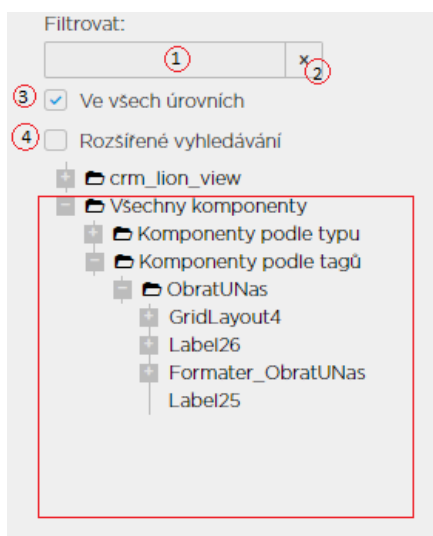


Ve schématu lze kromě celé hlavní vizuální komponenty zobrazit i samostatně jakoukoliv jinou vizuální komponentu. Stačí na ní ve schématu 2x kliknout (dvojklik), nebo použít tlačítko pro zobrazení komponenty v detailu (1), které se nachází u komponenty ve stromu. Pokud dochází k zobrazování detailu komponenty, která je umístěna uvnitř aktuálně zobrazené komponenty (zanořování v detailu), pak se v nástrojové liště zobrazuje cesta (breadcrumb) (2) jak se postupně zanořuje detail a lze se klikáním vracet zpět. Tlačítkem (3) se lze kdykoliv vrátit na zobrazení hlavní vizuální komponenty.



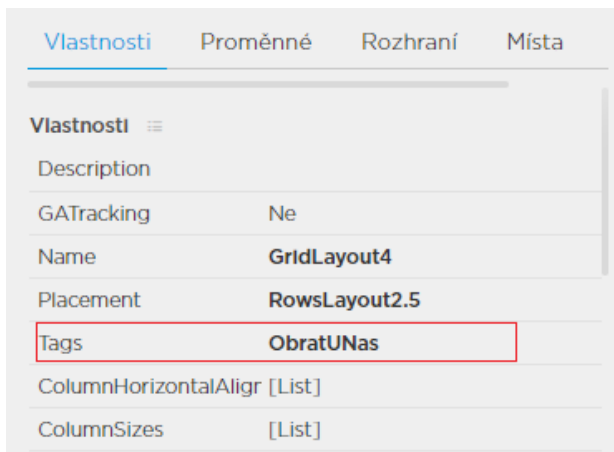
8.2 VYHLEDÁVÁNÍ KOMPONENT

Ve stromu komponent, lze vyhledávat (filtrovat) zapsáním příslušného textu do vyhledávacího pole. Strom komponent je poté zafiltrován podle výsledku. Vyhledávání probíhá nejen podle jména, ale také podle typu komponenty. Např. pro výraz Action se vyhledají nejen komponenty, které mají v názvu Action, ale i např. ty, které jsou typu ScriptedAction. Tlačítko (2) slouží k rušení filteru (zrušení lze provést i vymazáním textu). Volba "Ve všech úrovních" (3) zapne vyhledávání i ve vnořených vizuálních komponentách. Pro vyhledávání v nevizuálních komponentách postačuje první úroveň. Volba (4) zapíná rozšířené vyhledávání i v textových vlastnostech komponent (např. ve vlastnostech Script, SQL, Caption, a ve všech vlastnostech typu text).

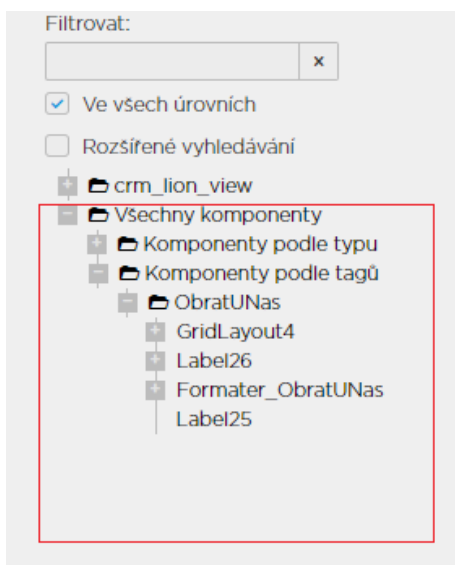


8.3 TAGOVÁNÍ KOMPONENT (TŘÍDĚNÍ DO SKUPIN)

Každá komponenta umožňuje zadat libovolný počet tagů (značek/skupin) do kterých patří. Jednotlivé značky se oddělují středníkem nebo čárkou.



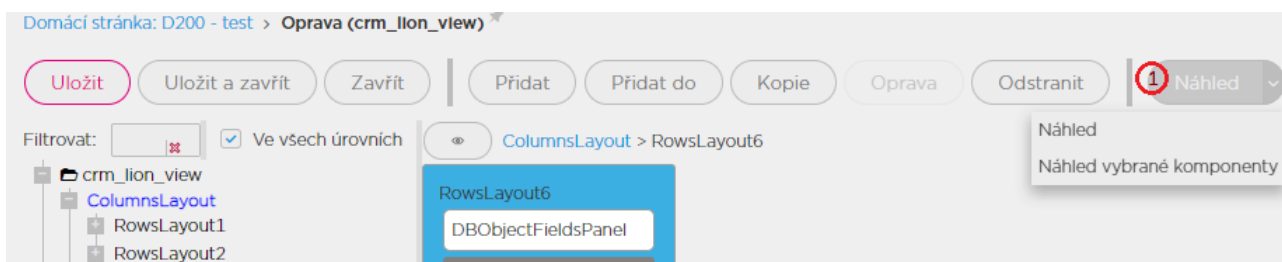
Komponenty patřící do jedné skupiny lze pak přehledně zobrazit ve stromu komponent ve větvi Všechny komponenty, která obsahuje větev Komponenty podle tagů. Zde jsou uvedeny všechny unikátní tagy a komponenty v nich obsažené.



8.4 TLAČÍTKO NÁHLED

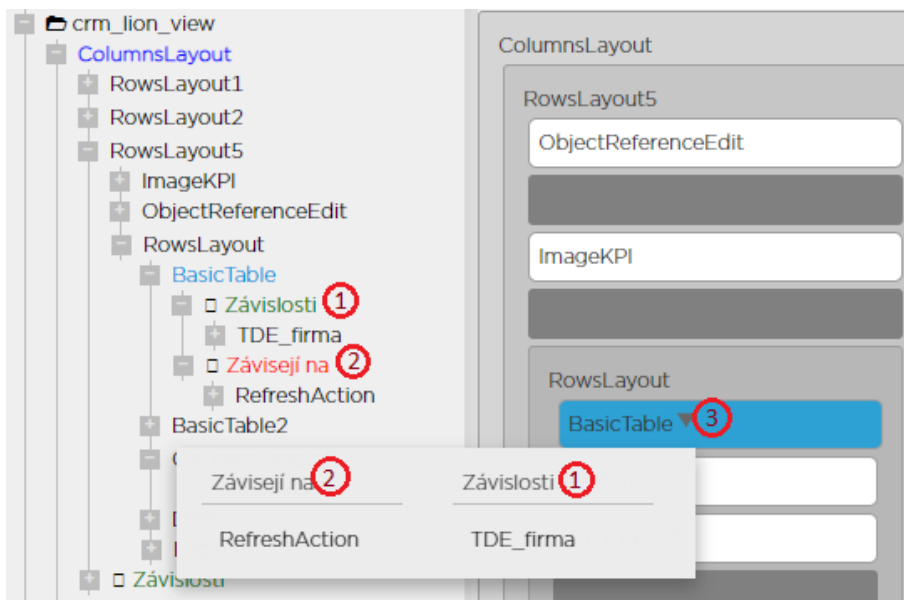
Má nově dvě volby:

- **Náhled** - vždy zobrazí náhled hlavní vizuální komponenty
- **Náhled vybrané komponenty** - zobrazí náhled pouze vybrané komponenty



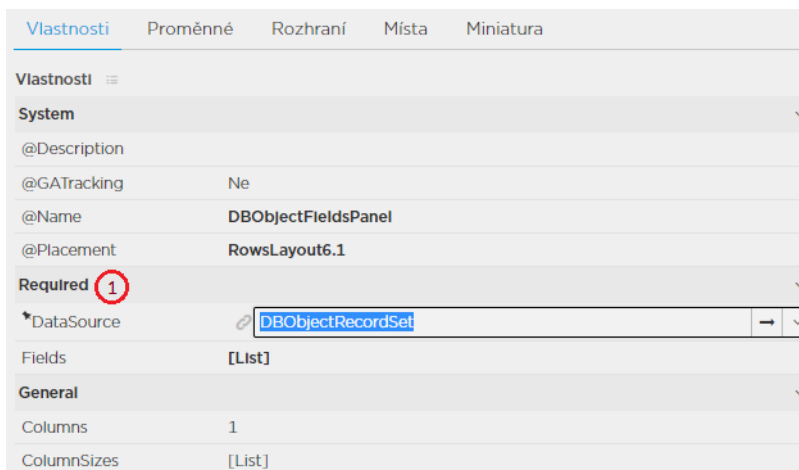
8.5 ZÁVISEJÍ NA / ZÁVISLOSTI

V předchozím editoru se vedle nápovědy nacházel panel zobrazující závislosti vybrané komponenty. Tento panel již není a místo něj lze zobrazit závislosti každé komponenty přímo ve stromu (1) a (2) a nebo i ve schématu, kde se při kliknutí na šipku (3) rozbálí panel ukazující závislosti. Podobně jako při zanořování do detailnějšího náhledu se i při zanořování závislostí vytváří breadcrumb.

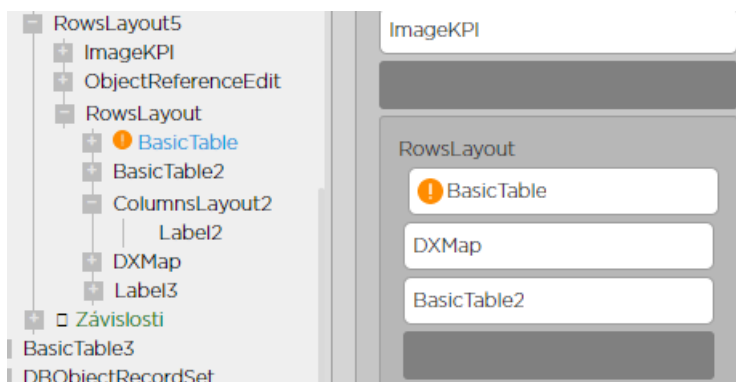


8.6 EDITOR VLASTNOSTÍ

Nově je dobré používat editor vlastností v režimu **zobrazení po kategoriích**. Nově totiž přibyla kategorie **Required** (1), která upozorňuje na vlastnosti, které musejí být vyplněné, aby komponenta mohla fungovat.

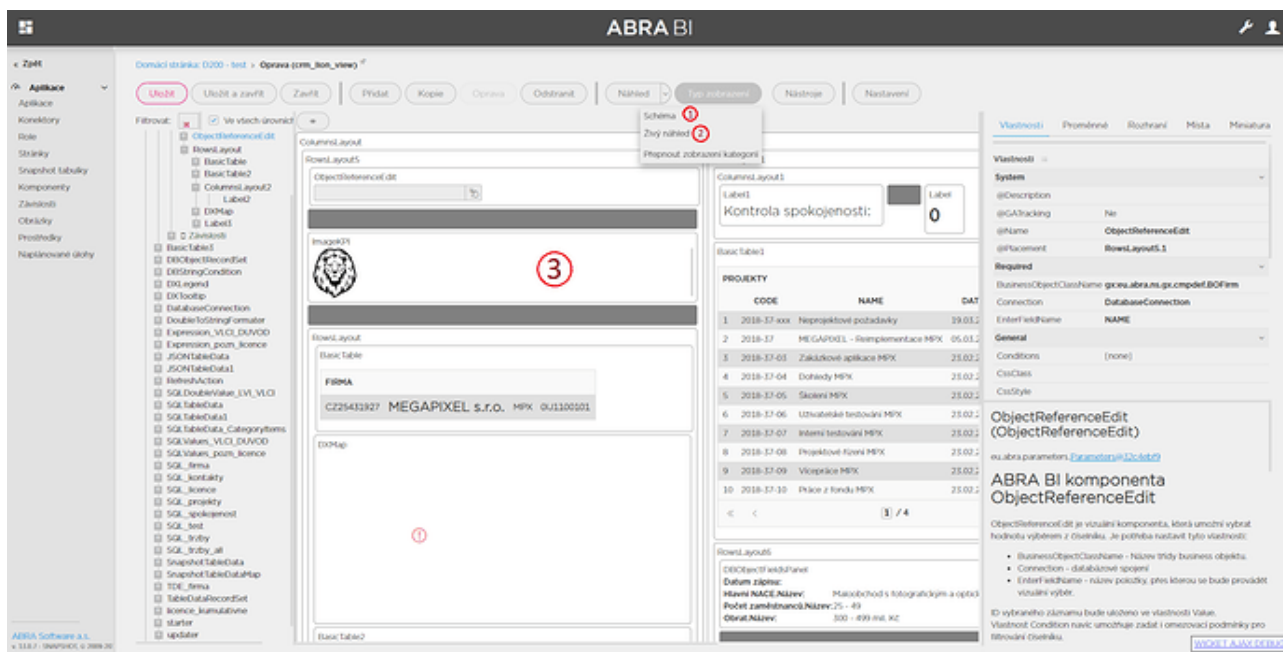


Nově na tuto skutečnost (chybu ve vyžadované vlastnosti) upozorňuje editor i vizuálně pomocí ikony s vykřičníkem, a to jak ve schématu, tak i ve stromu. Editor kontroluje pouze, zdali je vlastnost vyplněna nebo není. Nekontruje její správnost. Např. neověřuje, jestli je zadané SQL správné nebo ne, ale pouze kontroluje jestli je ve vlastnosti SQL něco zadáno.



8.7 ŽIVÝ NÁHLED

Pokud je třeba zobrazit si namísto schématu živou komponentu, většinou jen kvůli nastavení výchozích vlastností (zobrazované sloupce, přednastavit si pivot atd.), lze k tomu použít tzv. **živý náhled**. Dříve byl v těchto případech editor komponent rozdělen horizontálně, kde v horní části bylo schéma a ve spodní části náhled. Nyní editor v režimu živý náhled (2), zobrazí schéma, které namísto schématického zobrazení jednotlivých komponent zobrazí schématické layouty obsahující živě komponenty. Tím je zachována funkčnost schématu (přetahování komponent) a zároveň je umožněno provést vizuální nastavení komponenty a toto nastavení si uložit do komponenty. Živé schéma (3) by nemělo nahrazovat používání tlačítka náhled. Tlačítko náhled slouží k reálnému zobrazení komponenty, tak jak bude vypadat později na stránce, kdežto živé schéma je kombinací schématu a živých komponent. V tomto režimu zobrazení navíc dochází ke zvýšené zátěži editoru i serveru a proto není tento režim vhodný pro běžnou práci.

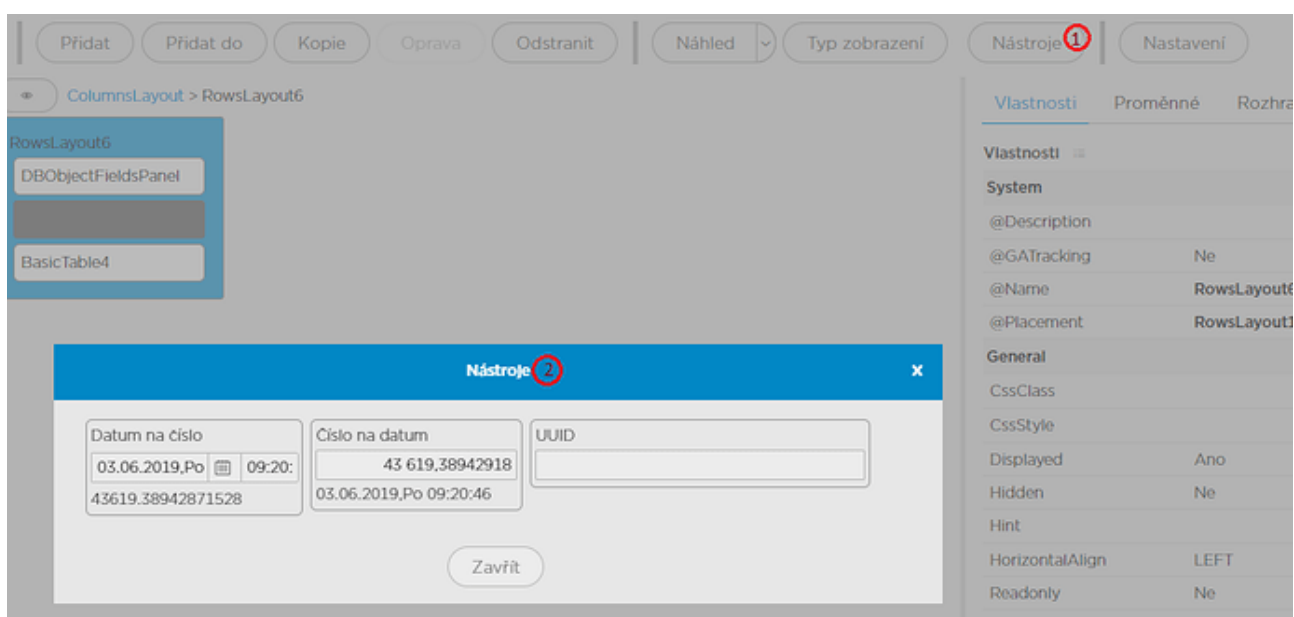


8.8 NOVÉ NÁSTROJE

Nově přibyl tlačítko (1), které vyvolá dialog s nástroji (2)

- konverze datumu na double číslo
- konverze double čísla na datum
- převod GUIDu na pakovanou formu a zpět

Nástroje jsou také k dispozici v editoru SQL a scriptů.



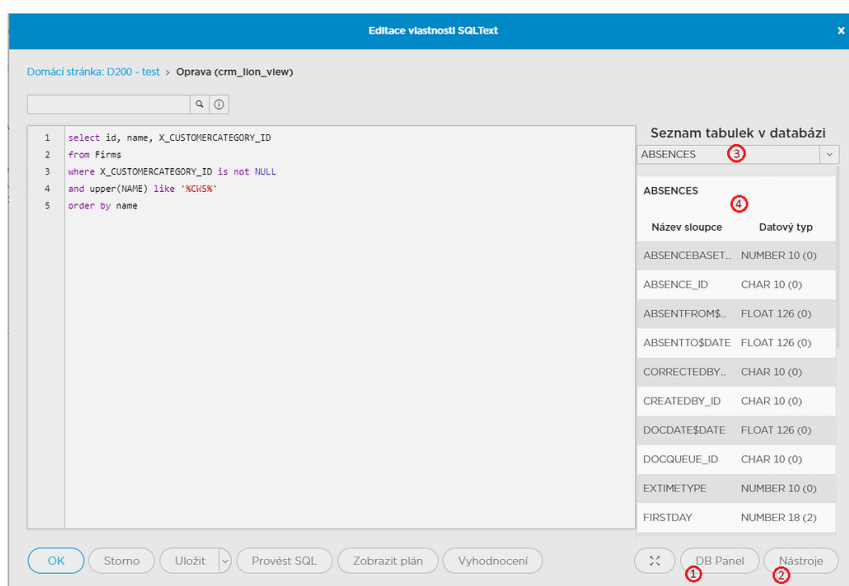
8.9 DVOJKLIK

Editor nově zavádí funkčnost dvojklik u některých vybraných komponent. Dvojklikem na tuto komponentu (ve stromu i ve schématu) se otevře editor "hlavní" vlastnosti. Zatím použito u komponent

- **kteřé mají vlastnost SQL** - otevře editor SQL textu
- **kteřé mají vlastnost Script** - otevře editor scriptu

8.10 DBPANEL V EDITORU SQL

Editor SQL nově nabízí možnost zobrazit/skrýt (1) panel s náhledem struktury databáze. Náhled nabízí skutečnou strukturu databáze (včetně X položek), na kterou je SQL komponenta napojena. Při zobrazení panelu se na pozadí načte struktura a pomocí výběru (3) si vyberete strukturu tabulky, kterou chcete vidět. Zobrazí se náhled ve formě seznamu sloupců a jeho datového typu.

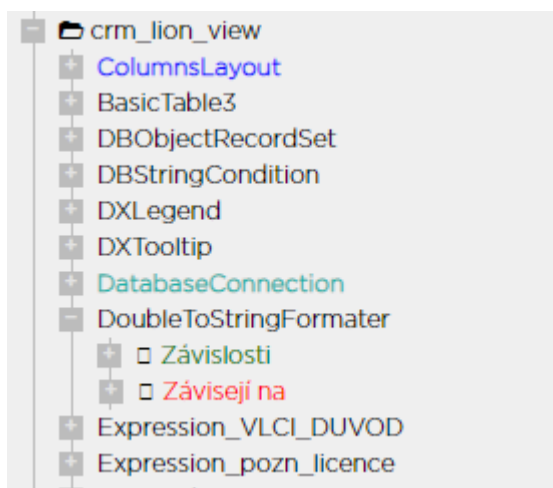


8.11 VLASTNÍ STYLOVÁNÍ STROMU

Pro možnost individuálního stylování (CSS) stromu komponent je zavedeno několik css tříd, které umožňují vlastní stylování. Stačí zapsat příslušný CSS styl do Hlavního CSS v Administraci systému

- **peditor-wrapper** je třída označující celý editor komponent. Měla by být použita jako první v cestě, aby se zacílilo pouze na editor komponent a strom v něm.
- **publish-visualcomponent-tree** - třída označuje komponentu, z níž je publikováno rozhraní VisulComponent - hlavní vizuální komponenta (na obrázcích nastýlovaná modrou barvou).
- **component-tree-visual-component** - třída označuje vizuální komponentu.
- **component-tree-error-component** - chybná komponenta (označená symbolem vykřičníku).
- **dependencies-collapsed-node, dependencies-expanded-node** - závislosti komponenty (navíc rozdělené na rozbalený *expanded* a sbalený *collapsed* strom).
- **dependency-collapsed-node, dependency-expanded-node** - závisejí na (navíc rozdělené na rozbalený - *expanded* a sbalený *collapsed* strom).
- **selected** - aktuální vybraná komponenta.

Každá komponenta si s sebou nese jako jméno CSS třídy typ komponenty. Na obrázku je např. vidět použití třídy DatabaseConnection k označení komponenty typu DatabaseConnection ve stromu:



8.11.1 JEDNODUCHÁ UKÁZKA CSS

```
.peditor-wrapper .dependencies-collapsed-node:before, .dependencies-expanded-node:before {
    content: '\f161';
}
```

```
.peditor-wrapper .dependency-collapsed-node:before, .dependency-expanded-node:before {
    content: '\f160';
}
```

```
.peditor-wrapper .dependencies-collapsed-node span, .dependencies-expanded-node span {
    color: green;
}
```



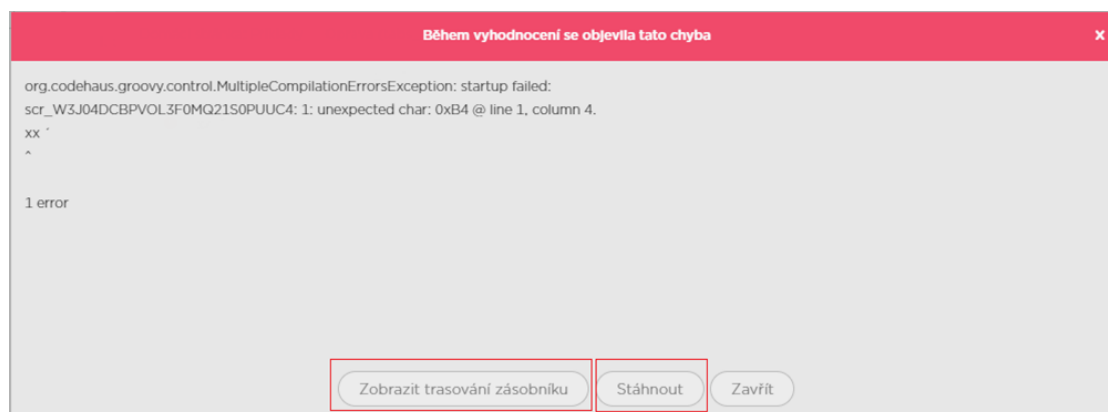
```
.peditor-wrapper .dependency-collapsed-node span, .dependency-expanded-node span {
    color: red;
}
```

```
.peditor-wrapper .publish-visualcomponent-tree .tree-label {
    color:blue;
    font-weight:bold;
}
```

```
.peditor-wrapper .DatabaseConnection .tree-label {
    color:LightSeaGreen;
    font-weight:bold;
}
```

9. VYLEPŠENÝ CHYBOVÝ DIALOG

Chybový dialog zobrazoval kromě chyby i trasování zásobníku, což ho ve většině případů činilo nečitelným, neboť trasování je mnohořádkové a stávalo se že dialog přesahoval monitor na spodní i horní hraně. Nově chybový dialog zobrazuje jen samotnou chybu. Trasování zásobníku je možné zobrazit na tlačítko, a i v tomto případě se dialog nezvětší, ale trasování se zobrazí v posuvném okně. Informaci o chybě lze nyní stáhnout i jako soubor.



10. VÝCHOZÍ PŘIHLAŠOVACÍ MODUL

Jeden autorizační modul lze označit jako výchozí pro přihlašování přes URL. Pak není třeba v URL zadat "název modulu"/uživatel, ale stačí pouze uživatel a přihlášení je provedeno přes výchozí modul.

Domácí stránka > Autentizační moduly

Omezení Seznam

Nový Oprava Kopie Smazat

<< 1 - 5 z 5 záznamů >> Filtrace Označit

Jméno	Typ pluginu	Právní skupina	Práve	Výchozí
OAuth	OAuth			Ne
OpenID	OpenID			Ne
Uživatelé Gen	ABRA Gen			Ano
Uživatelé Gen SK	ABRA Gen	Automaticky		Ne
Z_BI	Základní	Zakázáno		Ne

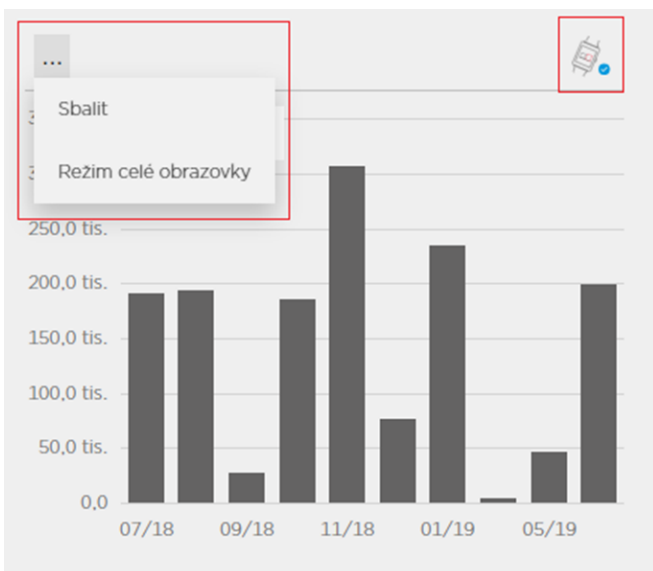
Označeno 0 z 5

Detail Výchozí skupiny Výchozí role

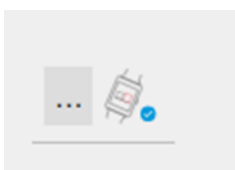
Dokumentační popis:

11. VYLEPŠENÝ BOXLAYOUT

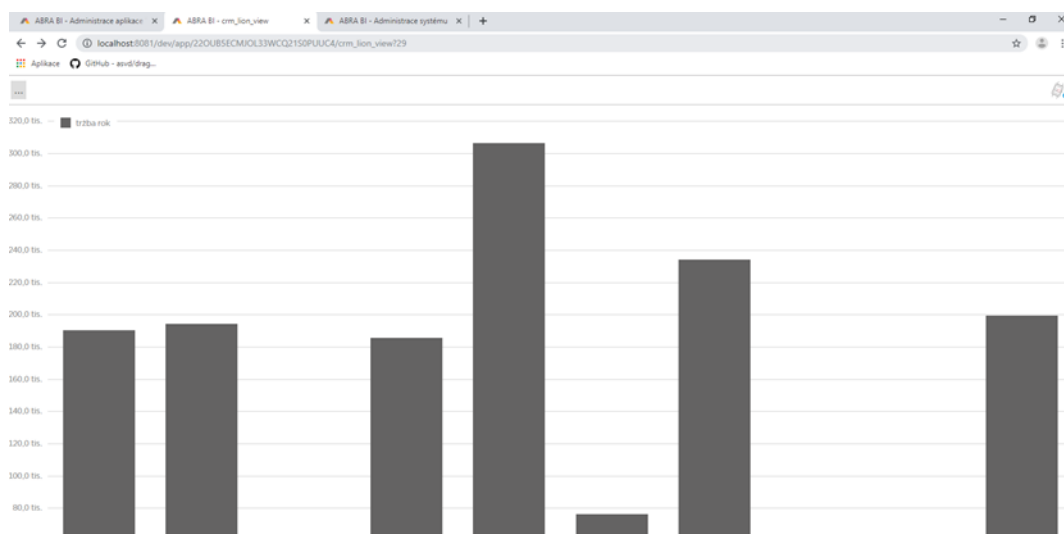
Komponenta box layout umí svůj obsah sbalit, tak aby nezabíral téměř žádné místo a nepo jej umí přepnout do zobrazení přes celou obrazovku viz menu. Dále byla upravena signalizace, že graf je zobrazován aktuálnímu uživateli na jeho chytrých hodinkách. Symbol hodinek v pravém horním rohu ukazuje, že je možné graf zobrazovat v chytrých hodinkách. Pokud je funkce aktivována, je symbol doplněn o modrou fajfku.



11.1 SBALENÝ BOXLAYOUT



11.2 REŽIM CELÉ OBRAZOVKY



12. OSTATNÍ DROBNÁ VYLEPŠENÍ

- **Nová komponenta SQLExcelExport** - export dat přečtených pomocí SQL přímo do souboru formátu MS Excel.
- **Komponenta Translations** - nyní poskytuje funkce pro obsluhu ze skriptování (poskytování lokalizovaných textů i ve skriptech nebo v SQL).
- **Možnost otevírat Agendy ABRY GEN přímo z BI** - Ve spolupráci s jádrem bude možné vytvořit v BI zvláštní typ hypertextového odkazu, který umožní na daném PC spustit Abry Gen a otevřít v ní požadovanou agendu, třeba již zafiltrovanou za konkrétní ID.
- Mezi již dodávanými SVG mapami České republiky, Slovenska a Evropy přibyla nově i klikací mapa Švýcarska:

