

# Datawarehouseové analýzy versus provozní sestavy – level 2

Ing. Lenka Jirsová,  
Bc. Lenka Vitásková

# Co nového u datawarehouse

- Učíme se politice...
  - Velké množství požadavků bez zadaných priorit
  - Mnoho dotazů mimo datový sklad
  - Levnější varianta pro tvorbu specifických sestav
- Jak vysvětlit uživatelům co je a není datový sklad?
- Hlavní analytik?
- Provozní sestavy a DWH?

# Aktuálně

- Jak nejlépe předat data uživatelům?



# Základní idea

- Zobrazit předem nadefinované sestavy
- Sestavy, jež **nejsou standardním výstupem** ve zdrojových systémech a zároveň data v nich obsažená **nejsou vhodná pro datový sklad**
- Pro výsledný výstup nutné spojovat data z několika zdrojových systémů
- Uživatelé tyto sestavy potřebují opakovaně.
- Částečně se v aplikaci nahradí vybrané sestavy z přežitého systému INIS, jež funguje na dodavatelem nerozvíjené a víceméně nepodporované platformě (Verso 1).

# Slovníček

- **Autor sestavy** - zná význam a použití dat v sestavě obsažených, umí vysvětlit jejich význam. Aktivně spolupracuje na validaci dat sestavy.
- **Správce zdrojových dat** - je vedoucí OJ, které náleží zdrojová data, př. mzdová a personální data – vedoucí OHR. Validuje výstup.
- **Klíčový uživatel** - má přehled o možnostech sestavy, je schopen pomoci při testování a dokáže zhodnotit, zda sestava v průběhu používání potřebuje revizní zásah vývojáře. Musí být schválen autorem sestavy.
- **Konzument sestavy** - je uživatel, který chce sestavu použít. Musí být schválen správcem dat, ať už jednotlivě jméno uživatele nebo podle role.

# Pravidla pro zadání a schválení nové sestavy

1. O sestavu do RT fronty sestavy (sestavy@service.zcu.cz) žádá Autor sestavy se souhlasem Správce zdrojových dat. V ideálním případě je Autor sestavy a Správce zdrojových dat jedna a tatáž osoba.
2. V žádosti je nutno specifikovat **rozsah dat, účel využití, konzumenty sestavy a klíčového uživatele**, pokud je již znám. Využití sestavy musí mít opakující se charakter.
3. Sestava je předána do produkce až po řádném otestování a validaci výstupu ze strany Autora sestavy i Správce zdrojových dat.
4. Autor sestavy, Správce sestavy a Klíčový uživatel budou u každé sestavy zapsáni v záhlaví sestavy, aby bylo vždy jasné, koho požádat o: souhlas s přidělením novému konzumentu, výklad významu dat, ....

# Technická specifika

- Přístup ke konkrétním sestavám, tedy k datům na nich obsaženým, je řízen automatizovaně na základě tzv. **rolí** nebo ručně přístup jednotlivých uživatelů.
- Aplikace je vytvořena na platformě Oracle Application Express (APEX) a je zařazena do jednotného autentizačního systému univerzity.
- Rozhraní: web s aliasem sestavy.zcu.cz
- Autentizace: napojení na shibboleth – ORION login – per session
- Autorizace: databázová funkce/DB tabulky s přístupy – per page
- Obsah schématu sestav v databázi:
  - vlastní tabulky pro ověření
  - vlastní tabulky pro podporu výstupů, které nelze najít v žádném IS
  - Databázová view využívající databázové linky IS STAG, Magion, IDM, Moodle, Courseware, Gina, Verso, DW

# Technická specifika

The screenshot displays the SESTAVY DataWH administration interface. The main navigation bar includes the SESTAVY logo and the word "SESTAVY" in large letters, with "DataWH" underneath. Below the navigation bar, there is a sidebar with "Administrace" and "Administration \ Správa kont". The main content area shows three modules: "Uživatelé" (User Management), "Role" (Role Management), and "Přístupy rolí" (Role Access Management). Three pop-up windows are overlaid on the interface:

- Administrace uživatelů**: A table showing user records with columns "Login" and "User Role".
- Administrace\_typu\_rolí**: A table showing role types with columns "User Role" and "Description".
- Administrace přístupů**: A table showing access records with columns "Číslo Aplikace", "Strana", "Uživatelská Role", and "Název".

The "Administrace přístupů" table contains the following data:

|  | Číslo Aplikace | Strana | Uživatelská Role             | Název                           |
|--|----------------|--------|------------------------------|---------------------------------|
|  | 110000         | 5      | ADMIN:PERSONALNI:SPRAVCE     | Evidence pracovní doby AP       |
|  | 110000         | 2      | ADMIN:PERSONALNI:SPRAVCE     | Zdravotní prohlídky zaměstnanců |
|  | 110000         | 1      | ADMIN:PERSONALNI:SPRAVCE     | Personalistika                  |
|  | 100000         | 1      | CIV:ADMIN:PERSONALNI:SPRAVCE | Rozcestník                      |
|  | 100000         | 10000  | ADMIN                        | Administrace                    |

The "Administrace\_typu\_rolí" table contains the following data:

|  | User Role  | Description                                   |
|--|------------|---|
|  | CIV        | muze cumet do vseho CIVackeho                 |
|  | ADMIN      | Administruje vse                              |
|  | PERSONALNI | Vidí a edituje vše týkající se personalistiky |
|  | SPRAVCE    | vidi vse z celych sestav                      |

The "Administrace uživatelů" table contains the following data:

|  | Login  | User Role |
|--|--------|-----------|
|  | lenty  | ADMIN     |
|  | loffel | SPRAVCE   |
|  | datawh |           |

The "Editace přístupů" window shows the following details:

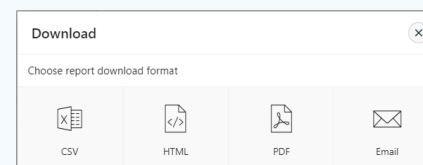
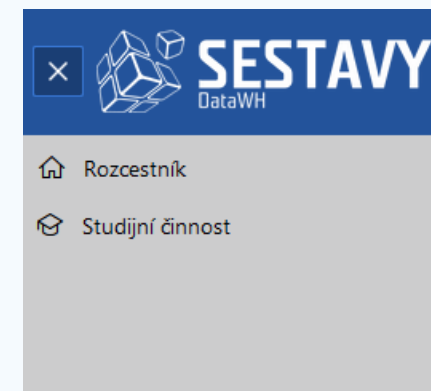
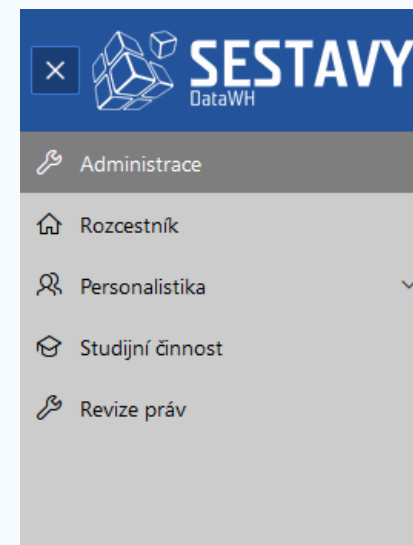
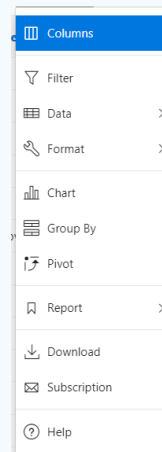
- Application Id: 110000
- Page Id: 1
- Name: Personalistika
- User Role:  CIV,  ADMIN,  STUDIUM,  PERSONALNI,  SPRAVCE
- Detail: Obsahuje sestavy z oblasti personalistiky

At the bottom left of the screenshot, the text "javascript:apex.navigation" is visible.



# Vychytávky v APEXu

- dynamické menu: omezení navigační lišty dle role uživatele
- interaktivní tabulky: Filter, Pivot, Sort,...
- exporty: HTML, CSV, PDF, EMAIL
- tiskové sestavy tvořené v Jasperreports



# Sestavy.zcu.cz

Informace z provozních sestav slouží k řízení organizace a poskytují on-line sdružené informace z informačních systémů ZČU.

The screenshot shows the Sestavy.zcu.cz web application interface. The top navigation bar is dark blue and contains the Sestavy DataWH logo on the left and navigation links for Univerzita, Statistika, Opendata, and a user profile for lenty@civ.zcu.cz on the right. A left sidebar menu lists various administrative functions: Administrace, Rozcestník, Personalistika (with a dropdown arrow), Zdravotní prohlídky zaměstnanců, Evidence pracovní doby AP, and Revize práv. The main content area shows a breadcrumb trail 'Rozcestník \ Personalistika \', a title 'Přehled sestav personalistiky', and two main menu items: 'Zdravotní prohlídky zaměstnanců' (Seznam zaměstnanců pracujících v rizikovém prostředí, přehled platnosti jejich zdravotních prohlídek) and 'Evidence pracovní doby AP' (Evidence pracovní doby akademických pracovníků pro splnění směrnice o výuce AP).

# Statistiky.zcu.cz

Informace z datového skladu - slouží výhradně pro management organizace a nenahrazují výstupy z provozních systémů.

I 1 - Podíl studijních programů relevantních pro 21. století

[+ Podrobnosti](#)

## Aktuální hodnota

Den 31.3.2022

Hodnota 85,71

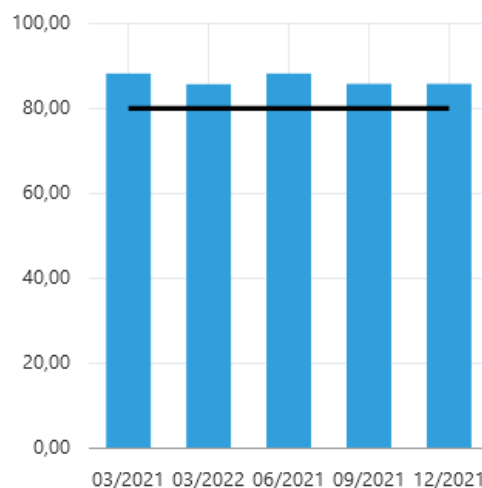
1 - 1

## Aktuální plnění cíle

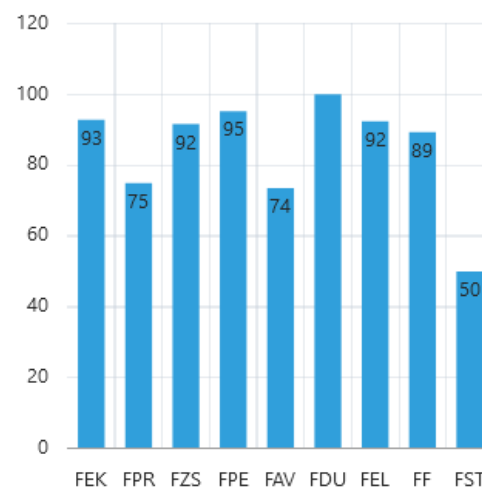
85,79

107 %

## Vývoj v čase

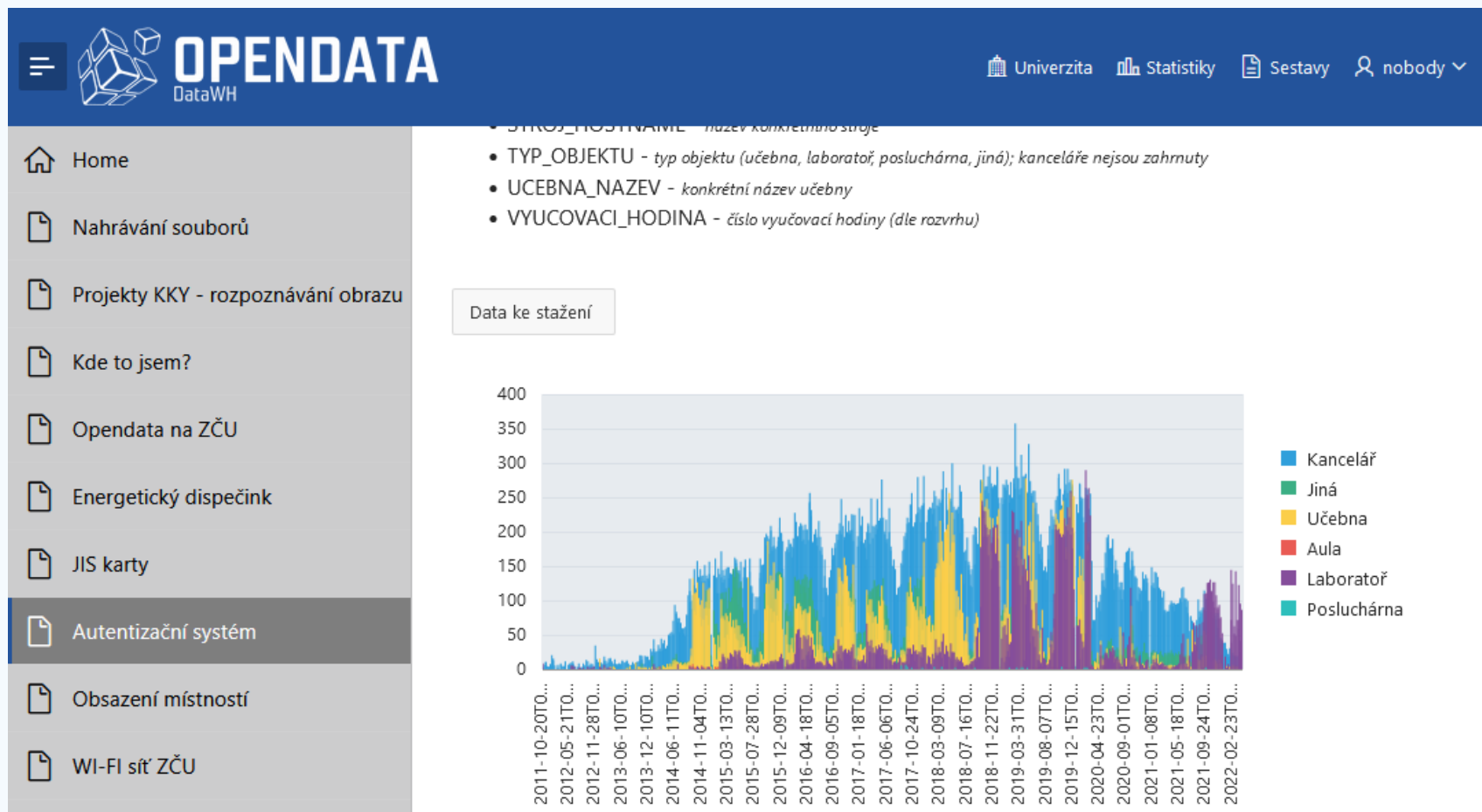


## Aktuální rozložení dle fakult



# Opendata.zcu.cz

Slouží k prezentaci otevřených dat ZČU – jako jediné budou veřejné



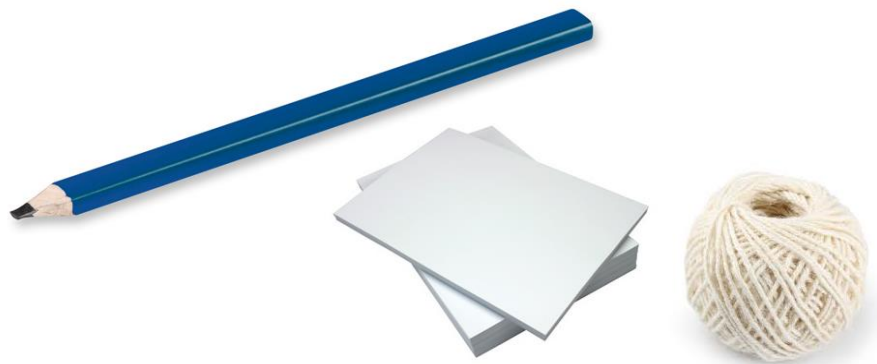


Děkujeme za pozornost

Ale ještě nekončíme...

Následuje společenská sekce

# Stagovská jubilea



Vytvořte prosím s námi pro našeho oslavence originální přání k jubilejním narozeninám...

Pravidla:

- 1, každý se smí dotýkat jen svých/svého provázků/ku
- 2, tužky se nelze dotýkat, pokud se tužka dotýká papíru



Přeji Ti, aby nad Tebou stále svítilo slunce.



Přeji Ti, ať máš stále čemu se smát.



Přeji Ti dosažení Tvých cílů.



Přeji Ti, vždy čisté spodní prádlo.



Přeji Ti na zahradě mít hory čokolády.



Přeji Ti nohy bez puchýřů ...



A samozřejmě Ti přeji opravdu úžasné narozeniny!



Doufám, že se Ti splní všechna Tvá přání!

