

# Dokumentácia

---

## Ondrej Harnúšek

---

*Krúžok: Ut 10:00, LIS*

*Predmet: Databázové systémy*

*Vedúci projektu: Ing. Tomáš Kramár, PhD.*

*Ak. rok: 2017/2018*

## Téma

---

### **Upratovacia služba**

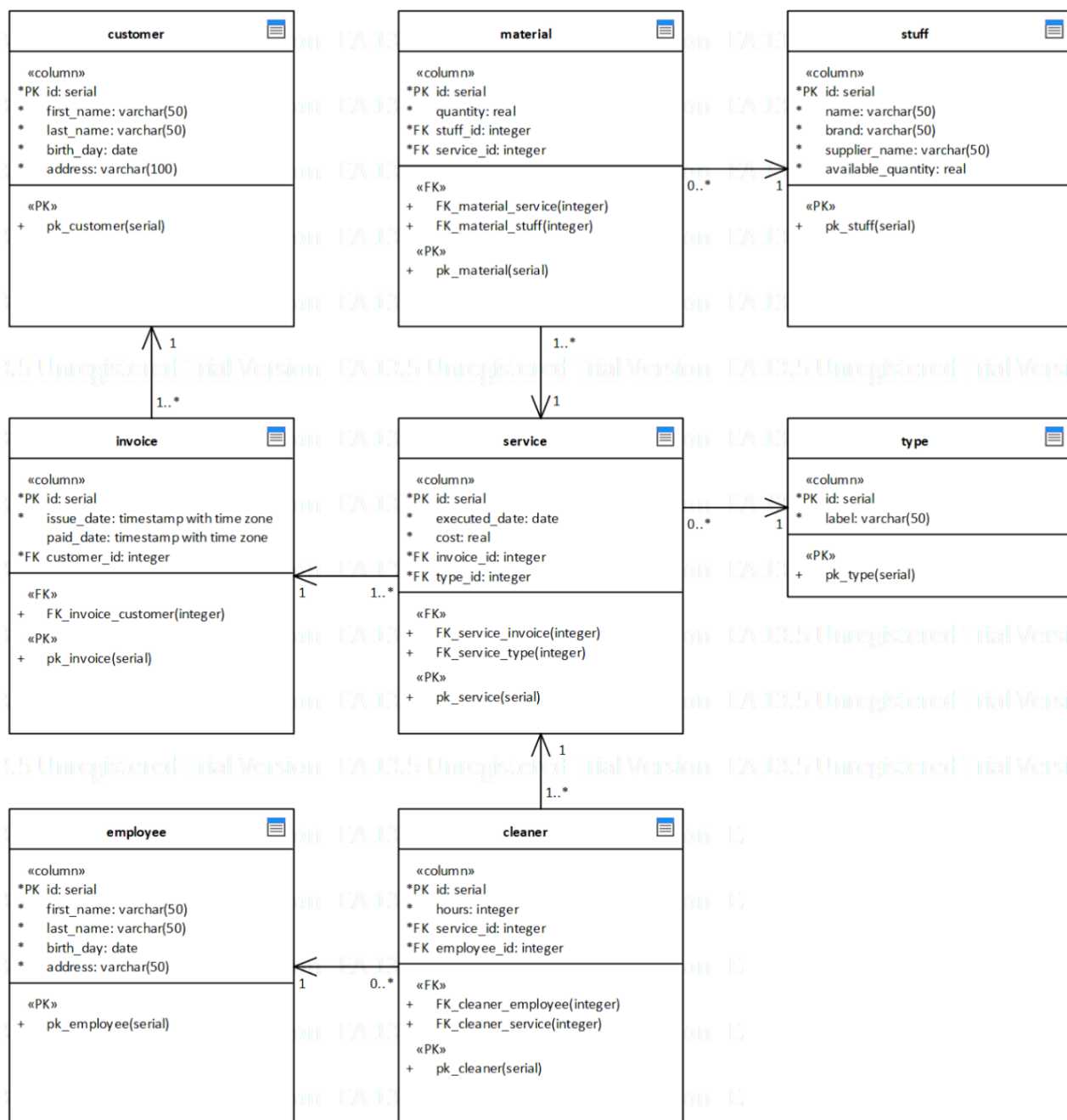
Aplikácia je určená pre pracovníkov vo firme, ktorá sa zaoberá upratovacími službami. Pracovníkom ponúka evidenciu faktúr, ktoré zahŕňajú vykonané práce.

Zobrazenie, filtrovanie faktúr. Zaznamenanie použitého materiálu, zákazníka, pracovníkov. Zobrazenie vykonaných služieb ľubovoľného zamestnanca v danom časovom intervale.

- 

## Diagram fyzického dátového modelu

---



## Použité technológie

- databázový systém je **PostgreSQL 9.6**  
aplikácia je napísaná programovacím jazykom **Java SE 8**

## Architektúra tried

- triedy sú rozdelené do nasledovných balíkov:
- model.entities** - Triedy slúžia na reprezentáciu dát ako objektov

- Cleaner
- Customer
- Employee
- Invoice
- Material
- Service
- Stuff
- **model.persistence\_managers** - Triedy zabezpečujú perzistenciu dát (pracujú s DB)
  - CustomerManager
    1. Vráti zákazníka s daným kľúčom
  - EmployeeManager
    1. Vráti zamestnanca s daným kľúčom
    2. Vráti stránku služieb vykonaných zamestnancom s employee\_id v časovom rozmedzí from-to
  - InvoiceManager
    1. Vráti faktúru s daným kľúčom
    2. Aktualizuje faktúru v DB
    3. Vymaže faktúru z DB
    4. Vloží faktúru do DB
  - PageManager
    1. Vráti filtrovanú stránku faktúr
  - StuffManager
    1. Vráti materiál s daným kľúčom
  - TypeManager
    1. Vráti register typov služieb

- **controler**- Triedy prímajú akcie vyvolané v GUI, prímajú dáta z modelu a posielajú ich do view
  - AddInvoiceControl - riadi pridanie novej faktúry
  - AddServiceControl- riadi pridanie novej služby
  - DeleteInvoiceControl- riadi odstránenie záznamu faktúry
  - EditInvoiceControl- riadi editovanie záznamu faktúry
  - EmployeesControl- riadi zobrazenie služieb vykonaných zamestnancom s employee\_id v časovom rozmedzí from-to
  - PageInvoiceControl- riadi zobrazenie filtrovaných stránok faktúr

- **view** - Triedy slúžia na reprezentáciu okien v GUI
  - MainWindow

**-SCENÁR: Zobrazenie prehľadu o všetkých faktúrach spolu s celkovou cenou za faktúru**

1. Zobrazenie prehľadu všetkých faktúr (stránkovaných), kde v každom riadku figuruje číslo faktúry, číslo zákazníka, dátum vystavenia faktúry, informácia či je faktúra zaplatená a súčet cien služieb, ktoré obsahuje faktúra (GROUP BY)
2. Filtrovanie záznamov podľa: zaplatené/nezaplatené, čísla faktúry, zákazníka (WHERE)

- DetailWindow

**SCENÁR: Zaznamenanie použitého materiálu**

1. pridanie materiálu k službe
2. zaznačenie použitého množstva
3. uloženie do databázy

- NewInvoiceWindow

- NewServiceWindow

**SCENÁR: Naplánovanie výkonu novej služby**

1. zadanie jednotlivých služieb
2. výber zákazníka zo zoznamu
3. poznačenie dátumu vykonania
4. pridanie upratovačov
5. uloženie do databázy

- EmployeesWindow

**SCENÁR: Zobrazenie vykonaných služieb zamestnanca**

1. vybratie zamestnanca
  2. vybratie časového obdobia
- zobrazenie vykonaných úkonov zamestnanca zobrazenie vykonaných úkonov zamestnanca