

# IDS dokumentácia

Stavební firma

xpotoc07, xbudin05

April 2022

## 1 Riešenie generalizácia

V našej databáze sa nachádza práve jeden vzťah generalizácie a to pri Pracovnom pomere.

Pre disjunktnosť hodnôt (jeden pracovný pomer nemôže mať hodinovú aj úkonovú sadzbu) a zároveň totálny (musí byť práve jednou z dedeních entít).

Preto sme sa rozhodli pre riešenie číslo 4 podľa prednášok a to teda použiť jednu tabuľku s jedným atribútom navyše a to Typ.

## 2 Riešenia 4. úlohy

### 2.1 Triggery

Máme triggery pre vytváranie jedného atribútu vrámci vytvárania primárneho kľúča, aby mala každá entita tento atribút pre seba unikátne avšak naprieč entitami nie.

Triggery:

- Pracovny\_pomer\_id
- Zakazka\_id

Pri vkladaní do tabuľky Potrebna skontrolujeme, či zamestnanec nadobudol kvalifikáciu a či je platná. Trigger:

- Potrebna\_kvalifikacia

Pri mzde máme 2 triggery a to na kontrolu a spravavenie atribútu primárneho kľúča, či daný človek má správny počet odpracovaných hodín, teda že nepresahuje počet uvedený v pracovnom pomere a druhý pre výpočet sumy za vykonanú prácu. Triggery:

- Mzda\_id\_a\_pocet
- Mzda\_suma

## 2.2 Procedúry

- kontrola\_vyzaduje - skontroluje, či na čiastkovej práci sa zúčastňuje požadovaný počet kvalifikovaných osôb
- vypis\_zakazok - dynamický dotaz pre SQL, vypíše počet zakazok od zákazníka
- naklady\_materialov - vypíše do konzoly celkové náklady za zákazku

## 2.3 Index a Explain plan

Index bol použitý v tabuľke Mzda na 2 z 3 atribútov primárneho kľúča pre rýchlejšie spájanie pomocou JOIN. Keďže 3. atribút nám len robí Mzdy unikátne v rámci jedného pracovného pomeru tak nie je potrebné tam mať zahrnutý aj tento atribút. Pre zistenie a porovnanie sme bohužiaľ nevedeli overiť požadované zlepšenie asi z dôvodu chýbajúcich dát.

## 2.4 Práva a materializovaný pohľad

Boli udelené práva na všetky tabuľky a to konkrétne SELECT práva. Materializovaný pohľad by mal byť aktualizovateľný pri vkladaní do tabuliek, ktoré používa. Podľa zadania používa JOIN, GROUP BY a agregáčnú funkciu. Materializovaný pohľad:

- pohľad

## 3 Poznámky na koniec

**Poznámka:** Pri spustení by script mal vyhlásiť chybu práve 2x (pokiaľ nerátame úvodné DROP commandy). Tieto chyby sú očakávané správanie namiestnutie niektorých transakcií.