

FAKULTA INFORMAČNÍCH  
TECHNOLOGIÍ  
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  
V BRNĚ

Databázové systémy – projekt  
Autoopravna

Petr Křehlík (xkrehl04)  
Marin Klobušický (xklobu03)

28.4.2019

## Trigger

- Trigger **primary\_key\_employee** zajišťuje autoinkrementaci primárního klíče tabulky zaměstnanců. Spouští se vždy při před vložení nového záznamu do tabulky. Pokud již existuje nějaký záznam, tak vybere nejvyšší hodnotu již existujícího primárního klíče a zvětší ji pro nový záznam. Pokud dosud žádný záznam neexistuje tak nastaví klíč na 1.
- Trigger **material\_check** se spouští před vytvořením nové objednávky. Zjistí jaké opravy objednávka obsahuje, které materiály konkrétní opravy vyžadují a poté odečte použitý materiál. pokud není dostupný žádný materiál, spustí se výjimka.

## Procedury

- Procedura **count\_order\_by\_car\_spz** počítá počet objednávek podle vozidel. Výsledek vrací přes parametr OUT a pokud je počet nula tak se navíc spustí výjimka.
- Procedura **insert\_update\_car\_vendor\_supplier** zjišťuje jestli již daný záznam o výrobci existuje (vyhledává podle jména výrobce), pokud ne tak vytvoří nový. pokud již existuje tak přepíše dodavatele. Využívá kurzor ke zjištění existence záznamu.

## Index a Explain Plan

Nejdříve se spustí **EXPLAIN PLAN** pro vytvoření plánu pro vypsání kolik který zaměstnanec vytvořil faktur a **GROUP BY** provede vypsání počtů podle jmen. Poté se vytvoří index v tabulce faktur pro sloupec s ID zaměstnance. Provede se znovu **EXPLAIN PLAN**, který je poté rychlejší.

## **Přístupová práva**

Práva jsou pro druhého člena nastavena na ALL, kromě tabulek se zaměstnanci, automechaniky a přiřazením automechaniků, kde jsou nastavena jen pro čtení. (simulace zaměstnavatel-zaměstnanec)

## **Materializovaný pohled**

Materializovaný pohled vybere všechny auta z databáze a vypíše jejich datum výroby. Musí být volán od druhého člena. Aktualizuje se při zavolání COMMIT.