Dokumentace

Databázové systémy

Vedoucí týmu: Filip Solich (xsolich00)

člen: Marek Sechra (xsechr00)

Triggery:

- **1) id_vec_trigger** Tento trigger slouží pro automatické generování primárního klíče pro záznamy v tabulce vec. Je spuštěn předtím než se vloží data do tabulky vec a primární klíč načte ze sekvence vec_id_seq .
- **2) check_zivot_start** Tento trigger kontroluje jestli datum začátku a konce života v tabulce z *i vot* není datum z budoucnosti. A jestli datum začátku není pozdější datum než datum konce. V případě že datum konce života je starší než datum začátku života, tak se vypíše chybová hláška.

Procedury:

- **1) hostitele_spatne_psc** Tato procedura vypíše všechny hostitele, kteří nemají PSČ ve formátu xxxxx, kde x je libovolné číslo z intervalu 0-9.
- **2) prvni_kocka** Tato procedura vypíše jméno a rasu kočky s ID 1. Pokud taková kočka neexistuje tak se odchytí výjimka *no_data_found* a vypíše se informace o tom že taková kočka není v databázi.

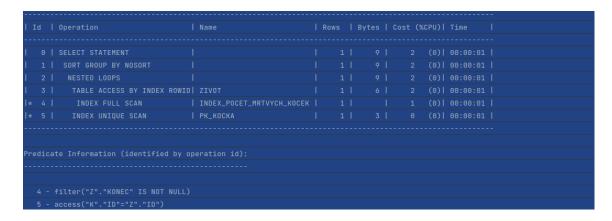
Index, explain plan:

Funkce indexu byla demonstrována na dotazu, který spočítá všechny kočky, které doposud zemřeli.

Náročnost, bez použití indexu:



Náročnost s použitím indexu:



Po přidání indexu je ve výpisu vidět , že index vyrázně ušetřil strojový čas. Je to zapříčiněnou časovou složitostí porovnání, která je O(n), (n – počet řádků). Pokud použijeme Index, tak se časová složitost změní na $O(\log n)$.

Přístupové práva pro druhého člena týmu:

Většina skupinové projektu byla vytvořena v jednom souboru, který jsme si sdíleli přes verzovací systém Git. Pro vytvoření materializovaného pohledu jsme potřebovali sdílet přístupové práva, to jsme uskutečnili pomocí příkazu GRANT.

Materializovaný pohled:

Materializovaný pohled pro druhého člena týmu obsahuje pouze jméno kočky a jméno hostitele pro kočky jejichž barva srsti je červená.