Slovenská technická univerzita v Bratislave

Fakulta informatiky a informačných technológií

Ilkovičova 2, 842 16 Bratislava 4

Analytický report

Študijný program: Informatika

Ročník: 2

Cvičenie: Štvrtok 15:00

Predmet: Databázové systémy

Vedúci projektu: Ing. Matúš Pikuliak

Ak. rok: 2017/2018

Vypracoval: Ján Lenický

**Tabuľky:**

Všetky tabuľky boli generované v jazyku python s využitím knižníc Faker, random a string a kombináciou dvoch vstupných textových dokumentov obsahujúcich: - krstné mená a priezviská, prvú a druhú časť názvu servisu.

1. **Servis:**

Počet riadkov: 1289958

Počet unikátnych mien servisov: 1246375

Dátum vzniku najstaršieho servisu: 1970-01-01

Dátum vzniku najnovšieho servisu: 2018-03-25

1. **Pobočka:**

Počet riadkov: 1743977

Počet unikátnych adries: 1560595

Počet pobočiek servisu s maximálnym počtom pobočiek: 1289957

Počet pobočiek servisu s maximálnym počtom pobočiek: 0

1. **Zamestnanec:**

Počet riadkov: 3080887

Počet zamestnancov s unikátnym menom: 2827803

Dolný kvartil mzdy zamestnancov: 875

Medián počtu odrobených rokov: 1250

Horný kvartil počtu odrobených rokov: 1626

Priemerný plat zamesntanca: 1250

Najvýšší plat zamestnanaca: 2000

Najnižší plat zamestnanca: 500

1. **Zakaznik:**

Počet riadkov: 2116649

Počet zákzníkov s unikátnym menom: 1942769

Najstarší zákazník: 1970-01-01

Počet áut zákazníka s najväčším počtom áut: 47

1. **Auto:**

Počet riadkov: 10012131

Počet áut s unikátnym id: 10012131

Počet áut s unikátnou ŠPZ: 9903123

Dátum výroby najstaršieho auta: 1970-01-01

Dátum výroby najnovšieho auta: 2018-03-25

1. **Objednavka:**

Počet riadkov: 2354488

Priemerná cena opravy: 50066

Dolný kvartil doby výpožičky: 25089

Medián doby výpožičky: 50064

Horný kvartil doby výpožičky: 75027

Maximálna cena opravy: 100000

Minimálna cena opravy: 150

Najstaršia oprava: 1970-01-01

Najnovšia oprava: 2018-03-25

**select** *round*(*avg*(**cena\_opravy**))  
**from** objednavka;  
**select** *percentile\_cont*(0.25) **within group** (**order by cena\_opravy asc**) **as** percentile\_25,  
 *percentile\_cont*(0.50) **within group** (**order by cena\_opravy asc**) **as** percentile\_50,  
 *percentile\_cont*(0.75) **within group** (**order by cena\_opravy asc**) **as** percentile\_75  
**from** objednavka;  
**select** *max*(**cena\_opravy**)  
**from** objednavka;  
**select** *min*(**cena\_opravy**)  
**from** objednavka;  
**select** *min*(**created\_at**)  
**from** objednavka;  
**select** *max*(**created\_at**)  
**from** objednavka;

1. **Dodavatel:**

Počet riadkov: 5655248

Počet unikátnych kódov: 5655248

Najstarší dodávateľ od: 1970-01-01

Najnovší dodávateľ od: 2018-03-25

Počet max. objednávok od jedného dodávateľa: 7

Počet min. objednávok od jedného dodávateľa: 1

1. **Material :**

Počet riadkov: 2356582

Počet unikátnych kódov: 2356582

Dolný kvartil: 250

Medián: 500

Horný kvartil: 749

Priemerná cena za kus: 500

Maximálny počet kusov: 19

Minimálny počet kusov: 0

**SELECT** *count*(**id**)  
**FROM** material;  
  
**SELECT** *count*(**DISTINCT kod**)  
**from** material;  
  
**select** *percentile\_cont*(0.25) **within group** (**order by "cena/ks" asc**) **as** percentile\_25,  
 *percentile\_cont*(0.50) **within group** (**order by "cena/ks" asc**) **as** percentile\_50,  
 *percentile\_cont*(0.75) **within group** (**order by "cena/ks" asc**) **as** percentile\_75  
**from** material;  
  
**select** *max*(**pocet\_ks**)  
**FROM** material;  
  
**SELECT** *min*(**pocet\_ks**)  
**from** material;  
  
**SELECT** *round*(*avg*(**"cena/ks"**),0)  
**FROM** material;