

## PRIMJER PRAKTIČNOG ISPITA IZ PREDMETA POSLOVNA INTELIGENCIJA

1. Sa ftp preuzeti **darivatelji.bak** i napraviti restore relacije baze podataka **darivatelji**.

### 2. KREIRANJE SKLADIŠTE PODATAKA darivatelji\_DW

#### a) Kreiranje dimenzijskih tabela

Svaka dimenzijska tabela treba imati odgovarajući poslovni (business) ključ.

##### 1. dim\_darivatelj

Polja tabele dim\_darivatelj su: **DarivateljID**, **KrvnaGrupa** i **AkcijaID**

##### 2. dim\_osoblje

Polja tabele dim\_osoblje su: **OsobljeID**, **AkcijaID** i **DatumAkcije**

##### 3. dim\_sluzba

Polja tabele dim\_sluzba su: **SluzbaID**, **NazivBolnice** i **NazivSluzbe**

#### b) tabela činjenica (fact tabela) fact\_akcija\_sluzba

Tabela činjenica odgovara tabeli **AkcijaSluzba** i u nju je potrebno uključiti polja **AkcijaID**, **SluzbaID**, **BrojDoza** i **Ukupno**, te joj treba dodati odgovarajući poslovni (business) ključ, kao i polja koja će biti spoljni ključevi prema dimenzijskim tabelama.

### 3. IMPORT PODATAKA U SKLADIŠTE

Import podataka u dimenzijske tabele izvršiti upotrebom upita kombinirajući navedene tabele.

1. dim\_darivatelj - Darivatelj, AkcijaDarivatelj i Akcija
2. dim\_osoblje - Osoblje, AkcijaOsoblje i Akcija
3. dim\_sluzba - Bolnica, SluzbaBolnica i SluzbaZaTransfuziologiju
4. fact\_akcija\_sluzba – AkcijaSluzba

### 4. MULTIDIMENSIONAL ANALYSIS - KOCKA PODATAKA

- a) Provesti postupak kreiranja kocke podataka na osnovu skladišta podataka **darivatelji\_DW** – povući sve dimenzijske i tabelu činjenica. Iz tabele činjenica kao mjere odabrati polja **BrojDoza** i **Ukupno**, te prihvatiti **defaultni count** koji generiše SSDT. Prije pokretanja postupka pretraživanja (browse) kocke podataka omogućiti da se pretraživanje (browse) može vršiti **po svim atributima svih dimenzijskih tabela**.
- b) Pretraživanja (browse) kocke
  - mjera akcijaID - pretraga naziv službe
  - mjera ukupno - pretraga osoba
- c) Pokrenuti analizu u Excelu (Analyse Excel) i kreirati pivot tabelu:
  1. u kojoj će values biti **Ukupno**, u redovima **NazivSluzbe** i u kolonama **KrvnaGrupa**.
  2. u kojoj će values biti **BrojDoza**, u redovima **OsobljeID** i u kolonama **NazivBolnice**.

## 5. TABULAR ANALYSIS

- a) Na odgovarajućim sheetovima definirati sljedeće mjere:
  - count DarivateljID
  - count OsobljeID
  - count SluzbaID
  - count AkcijaID
  - sum BrojDoza
  - sum Ukupno
- b) Na sheetu **dim\_osoblje**, na osnovu kolone **DatumAkcije** kreirati kolonu **Kvartal**.
- c) Pokrenuti analizu u Excelu (Analyse Excel) i kreirati pivot tabelu u kojoj će values biti **count AkcijaID**, u redovima **DarivateljID** i u kolonama **NazivSluzbe**.

## 5. IZVJEŠTAJ (REPORT)

- a) Kreirati izvještaj u koji će biti uključene tabele **dim\_sluzba** i **fact\_akcija\_sluzba**. Kreirati upit koji će se sastojati od NazivBolnice, NazivSluzbe i Ukupno. Na page postaviti NazivBolnice.

## 6. POWER BI

- a) Koristeći kocku podataka (SQL Server Analysis Service database) kao izvor podataka kreirati analizu u kojoj će se dati:
  - tabelarni prikaz **BrojDoza** po **nazivu sluzbe** i **krvnoj grupi**
  - grafički prikaz **Ukupno** po **OsobljeID** i **datumu akcije**