PRIMJER PRAKTIČNOG ISPITA IZ PREDMETA POSI OVNA INTELIGENCIJA

1. Sa ftp preuzeti publikacija.bak i napraviti restore relacione baze podataka publikacija.

2. KREIRANJE SKLADIŠTE PODATAKA publikacija_DW

a) Kreiranje dimenzijskih tabela

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

1. dim_forma_pub

U tabelu izvršiti prosti prenos svih polja iz tabele forma_pub.

2. dim_zanr

- U tabelu izvršiti prosti prenos svih polja iz tabele zanr.
- **3. dim_autor** (grad, autor, pub_autor)
 - Upotrebom upita uz korištenje odgovarajućih tabela iz relacione baze u IS kreirati dimenzijsku tabelu sa poljima: autor_ID, naziv_grada_autora, spol_autora, pub_ID
- **4. dim_citalac** (grad, citalac, iznajmljivanje)
 - Upotrebom upita uz korištenje odgovarajućih tabela iz relacione baze u IS kreirati dimenzijsku tabelu sa poljima: citalac_ID, naziv_grada_citaoca, spol_citaoca, dtm_podizanja, dtm_vracanja, br_dana_zadr, pub_ID
- **5. dim_izdavac** (grad, izdavac)
 - Upotrebom upita uz korištenje odgovarajućih tabela iz relacione baze u IS kreirati dimenzijsku tabelu sa poljima: izdavac_ID, naziv_grada_izdavaca, naziv_izdavaca

b) tabela činjenica (fact tabela)

Tabela činjenica mora imati odgovarajući poslovni (bussines) ključ, kao i polja koja će biti spoljni ključevi prema dimanzijskim tabelama.

1. fact_publikacija

- Na osnovu tabele publikacija u relacione baze kroz IS kreirati tabelu činjenica sa poljima: pub_ID, naziv_pub, ISBN, cijena

3. MULTIDIMENSIONAL ANALYSIS - KOCKA PODATAKA

- a) Provesti postupak kreiranja kocke podataka na osnovu skladišta podataka **publikacija_DW** povući sve dimenzijske i tabelu činjenica. Iz tabele činjenica kao mjeru odabrati polje **cijena**, 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) Kreirati izračunato (calculated) polje **PDV** kojim će se za svaku publikaciju izračunavati visina PDV-a kao 17% cijene publikacije.
- c) Kreirati hijerarhiju grad_izdavac koja će se sastojati od naziva grada izdavača i naziva izdavača
- d) Pretraživanja (browse) kocke
 - mjera publikacijaID pretraživanje forma publikacije
 - mjera cijena naziv žanra
 - mjera cijena hijerarhija grad_izdavac

4. TABULAR ANALYSIS

- a) U tabelarni prikaz uključiti sve dimenzijske i tabelu činjenica iz skladišta podataka, a zatim na sheetu dim_citalac na osnovu kolone dtm_podizanja dodati kolonu polugodiste u kojoj će se nalaziti informacija u kojem polugodištu godine je publikacija podignuta.
- b) Na odgovarajućim sheetovima definirati sljedeće mjere:
 - count maksimalne dužine zadržavanja
 - count spola čitaoca
 - count publikacija
 - count polugodista
 - suma cijene
- c) Pokrenuti Excel i kreirati pivot tabelu u Excelu u kojoj values biti **count polugodista**, u redovima **naziv grada čitaoca** i u kolonama **spol čitaoca**.

5. IZVJEŠTAJ (REPORT)

a) Kreirati izvještaj u koji će biti uključene tabele dim_autor i fact_publikacija.

6. POWER BI

- a) Koristeći kocku podataka (SQL Server Analysis Service database) kao izvor podataka kreirati analizu u kojoj će se dati:
 - tabelarni prikaz cijene publikacije po nazivu izdavača i žanru publikacije
 - grafički prikaz cijene publikacije po spolu čitaoca i formi publikacije