

BAZE PODATAKA I – PRAKTIČNI ISPIT

Sa ftp.fit.ba iz foldera **DOWNLOAD** preuzeti datoteku **Tecajevi.accdb**. Bazu imenovati vlastitim brojem indeksa. Po završetku rada bazu postaviti na ftp u folder **UPLOAD**.

Podaci za FTP:

username: **student_fd**

password: **student_fd**

Rješenja zadataka ISKLJUČIVO imenovati prema broju zadatka 1b, 2a, 2b...

NAPOMENA:

U slučaju bilo kakvog brisanja (slučajnog ili namjernog) neke od tabela ili podataka unutar tabela u bazi rad će biti ocijenjen ocjenom 5.

1. U bazi **Tecajevi** se nalazi 10 tabela sa podacima.

- a)
- Definirati **primarne ključeve** tabela. Ako je u nekim tabelama to potrebno, definirati kompozitne primarne ključeve.
 - Kreirati relationships između tabela.
- b)
- U tabeli **Dolazak** u polju **Prisutan** onemogućiti unos bilo čega drugog osim 0 ili 1. Definirati da se u slučaju pokušaja unosa podatka koji nije 0 ili 1 dobije poruka "**Dozvoljen je unos samo 0 ili 1.**"
 - Na polju **PostBrojGrada** u tabeli **Grad** onemogućiti unos podatka koji **nema tačno 5 cifara** (nije dozvoljen unos podatka koji ima 4 ili manje cifre, odnosno, 6 ili više cifara). Definirati upozorenje "**Niste unijeli podatak koji sadrži tačno 5 cifara.**"
- c)
- Koristeći tabelu **Tecaj** kreirati **Crosstab upit** kojim će se dati zbirni pregled **ukupno održanih dana tečaja po kategoriji**. Upit treba da sadrži **naziv tečaja, ID kategorije i broj dana tečaja u presjeku naziva tečaja i ID kategorije**.

24 boda

2. Kreirati upite kojim će se:

- a)
- dati pregled osoba **muškog spola** koje su na bilo kom tečaju ostvarile **pozitivan uspjeh**. Upit treba da sadrži **ID tečaja, ocjenu pohađanja, spol, ime i prezime**.
- b)
- prebrojati **ukupan broj polaznika po gradovima**. Upit treba da sadrži **naziv grada i ukupan broj polaznika** iz grada. Potrebno je izvršiti sortiranje po ukupnom broju polaznika. U upitu upotrijebiti dvije tabele.
- c)
- dati pregled **naziva tečaja, broja dana tečaja i naziva lokacije**. U upitu upotrijebiti tri tabele. Potrebno je izvršiti sortiranje po svim kolonama u rastućem redoslijedu.
- d)
- prebrojati **ukupan broj polaznika** (po **PolaznikID**) po **gradovima**, a koji su **rođeni 1993. godine**. Upit treba da sadrži **naziv grada i ukupan broj polaznika iz grada**. U upitu upotrijebiti dvije tabele.

32 boda

3. Kreirati upite kojim će se:

- a)
- prebrojati **ukupan broj polaznika po ustanovama (UstanovaID)**. Potrebno je izvršiti sortiranje po ukupnom broju polaznika u opadajućem redoslijedu.
- b)
- dati pregled **srednjih ocjena pohađanja** za sve polaznike (prema **PolaznikID**). Potrebno je da srednja vrijednost bude zaokružena na dvije decimale, npr. 4,64 (rezultat 4,6423045 se ne prihvata), pa se treba koristiti izraz sa odgovarajućim funkcijama. Novu kolonu obavezno imenovati sa **srednja ocjena** (neće se prihvatati AvgOfOcjenaPohadjanja). Nakon toga kreirati upit koji će dati **ukupnu srednju ocjenu svih tečaja**. Potrebno je da ukupna srednja vrijednost bude zaokružena na dvije decimale, npr. 4,64 (rezultat 4,6423045 se ne prihvata), pa se treba koristiti izraz sa odgovarajućim funkcijama. Novu kolonu obavezno imenovati sa **ukupna srednja ocjena** (neće se prihvatati AvgOfsrednjaocjena)

20 bodova

4. Kreirati upit kojim će se:

- a)
- prebrojati **broj održanih tečaja** (po **TecajID**) **održanih po godinama**, uz uslov da su tečaji održani **2011. godine pa nadalje**. Upit treba sadržavati **ID tečaja, kalendarsku godinu i broj tečaja održanih u godini**. Rezultat **sortirati po ID tečaja u rastućem** redoslijedu.
- b)
- dati **sumarni prikaz broja održanih tečaja po kalendarskim godinama** uz uslov da su tečaji održani 2011. godine, pa nadalje.

24 boda

Maksimalni broj bodova: 100

Prag prolaznosti: 55 bodova