

## Baze podataka I – praktični dio ispita

Sa ftp.fit.ba iz foldera DOWNLOAD preuzeti datoteku ispit6SEP21.pdf i pozoriste.accdb.

Access dookument za 1. zadatak imenovati vlastitim brojem indeksa po pravilu IB123456\_1.

Bazu podataka za 2. zadatak imenovati vlastitim brojem indeksa po pravilu IB123456\_2.

Po završetku rada datoteke postaviti na ftp u folder UPLOAD.

Podaci za FTP: username: student\_ej

password: student\_ej

Rješenja zadataka ISKLJUČIVO imenovati prema broju zadatka 1b, 2a, 2b... NAPOMENA: 1. U slučaju bilo kakvog brisanja (slučajnog ili namjernog) neke od tabela ili podataka unutar tabela u bazi podataka rad će biti ocijenjen ocjenom 5.

Zadaci u kojima ne bude ISKLJUČIVO traženi broj (manji ili veći) kolona neće biti priznati.

1. Kreirati RLSH dijagram kojim se opisuje dio baze podataka o građanima koji su imunizirani protiv COVID19 bolesti.

U bazu podataka se evidentira JMBG građanina, broj medicinskog kartona, ime i prezime, datum rođenja, mjesto rođenja (naziv mjesta i poštanski broj). Evidencija o imunizaciji se vodi na osnovu mjesta prebivališta. Svaki građanin ima evidentirano jedno i samo jedno mjesto prebivališta (naziv i poštanski broj). Za građanina se posebno evidentira prirodna imunizacija ili preboli bolest. U slučaju da građanin ima prirodnu imunizaciju bilježi se datum pozitivnog testa i ishod bolesti (oporavljen, preminuo). Svakako da građanin može imati više puta pozitivan nalaz na COVID19 i za svaki takav nalaz se bilježi datum njegovog izdavanja i ishod bolesti, kao i datum bilježenja ishoda bolesti.

Građani imunizaciju stječu i vakcinacijom ili cijepljenjem. Za svakog građanina se bilježi svaka doza vakcine koju je primio. Za svaku dozu se bilježi datum kada je građanin vakcinisan, serijski broj vakcine i tip vakcine koju je primio (npr. AstraZeneca, Pfizer, Jonson, Moderna, ...). Neke vakcine se primaju samo u jednoj dozi (npr. Jonson), a neke u više doza.

(20 bodova)

2. Preuzeti datoteku <b>ObracunIsplata.accdb</b> sa ftp-a. U bazi podataka za evidentiranje prihoda fizičkog lica ( <b>ObracunIsplata.accdb</b> ) su kreirane tabele sa atributima (obilježjima).	
a) <b>Definirati ključeve i povezati tabele.</b> Obavezno obratiti pažnju na domenu i format predloženih atributa.	(10 bodova)
b) U tabeli <b>fizicko_lice</b> atribut <b>prezime</b> i <b>ime</b> definirati kao obavezna polja.	(4 boda)
c) U tabeli <b>fizicko_lice</b> atribut <b>JMBG</b> ograničiti na tačno 13 cifara (ni jedna više, ni jedna manje). Ako korisnik unese broj cifara različit od 13 potrebno je da dobije poruku: <b>„Niste unijeli 13 cifara“</b>	(6 bodova)

d) U tabeli <b>obracun</b> atribut <b>neto</b> definirati kao polje sa ispisom oznake valute (KM) sa 2 decimalna mjesta.	(5 bodova)
e) U tabeli <b>obracun_obaveza</b> kreirati novi atribut <b>neto</b> koje će predstavljati razliku osnovice i iznosa.	(10 bodova)
f) Kreirati <b>formu</b> za unos podataka u tabelu <b>obracun_obaveza</b> . Forma treba biti rezervisana samo za unos podataka, odnosno, treba biti onemogućeno editiranje i brisanje postojećih podataka.	(15 bodova)

3. Kreirati upit **qry\_osnovica\_bruto** koji će prikazati **ukupan broj** lica kod kojih je osnovica manja od 50000 i obaveze ulaze u bruto, pri čemu će biti grupirani po **mjestima**. Stupci u upitu trebaju imati sljedeće nazive: mjesto i ukupan broj lica. Rezultat treba biti sortiran u opadajućem redoslijedu kojeg atributa (stupca rezultata upita).

(15 bodova)

4. Kreirati upit **qry\_razlika\_datuma** koji će prikazati ukupan broj lica kod kojih je datum isplate različit od datuma dospeljeća, pri čemu će biti grupirani prema **tipu isplate** (plata, penzija, ostalo). Stupci u upitu trebaju imati sljedeće nazive: naziv i ukupno (ukupan broj lica). Rezultat treba biti sortiran u rastućem redoslijedu atributa ukupno.

(15 bodova)