**BAZE PODATAKA – PRAKTIČNI ISPIT**

1. Koristeći **SQL kod** kreirati bazu podataka (defaultne postavke) sa imenom Vašeg broja dosijea, a zatim u svojoj bazi podataka kreirati sljedeće tabele:
   1. **Otkupljivaci**
      1. **Ime**, polje za unos 50 karaktera (obavezan unos)
      2. **Prezime**, polje za unos 50 karaktera (obavezan unos)
      3. **DatumRodjenja**, polje za unos datuma (obavezan unos, **početno** postaviti na trenutni sistemski datum)
      4. **JMBG**, polje za unos 13 karaktera (obavezan unos)
      5. **Spol**, polje za unos 1 karaktera (obavezan unos)
      6. **Grad**, polje za unos 50 karaktera (obavezan unos)
      7. **Adresa**, polje za unos 100 karaktera (obavezan unos)
      8. **Email**, polje za unos 100 karaktera (obavezan unos, **jedinstvena** vrijednost)
      9. **Aktivan**, polje za unos tačno/netačno (obavezan unos, **početno** postaviti na aktivan)
   2. **Proizvodi**
      1. **Naziv**, polje za unos 50 karaktera (obavezan unos)
      2. **Sorta**, polje za unos 50 karaktera (obavezan unos)
      3. **OtkupnaCijena**, polje za unos decimalnog broja (obavezan unos)
      4. **Opis**, polje za unos velike količine teksta
   3. **OtkupProizvoda**
      1. **Datum**, polje za unos datuma (obavezan unos, početno postaviti na trenutni sistemski datum)
      2. **Kolicina**, polje za unos decimalnog broja (obavezan unos)
      3. **BrojGajbica**, polje za unos cijelog broja (obavezan unos)

**Napomena:** Otkupljivač ima mogućnost da otkupljuje više proizvoda, a svakako da jedan proizvod može otkupljivati više otkupljivača, s tim da otkupljivač ne može dva puta da otkupljuje isti proizvod u toku jednog dana. Spojna tabela je **OtkupProizvoda.**

**15 bodova**

1. Iz baze podataka **Northwind** prebaciti sljedeće podatke u svoju bazu:

**Napomena:** Zadržati identifikatore zapisa!!!

* 1. U tabelu **Otkupljivaci** prebaciti 5 najmlađih zaposlenika iz baze **Northwind** na sljedeći način:
     1. Ime -> Employees.FirstName
     2. Prezime -> Employees.LastName
     3. DatumRodjenja -> Employees.BirthDate
     4. JMBG -> Obrnuti godinurođenja, na to dodati dan rođenja, zatim dodati mjesec rođenja, te na kraju dodati zadnje 4 cifre od polja **HomePhone,** (nije obavezno voditi računa o jednocifrenim/dvocifrenim brojevima, npr. ako je mjesec/dan u datumu **02**, u JMBG može biti **2**)
     5. Spol -> Odrediti na osnovu polja *Employees.TitleOfCourtesy*
     6. Grad -> *Employees.City*
     7. Adresa -> *Employees.Address -> zamjenuti svaki razmak sa* **''\_''***(donjom crtom)*
     8. Email -> email treba biti u sljedećem formatu: [***ime\_prezime@edu.fit.ba***](mailto:ime_prezime@edu.fit.ba)
     9. Aktivan -> za sve otkupljivače postaviti da su aktivni
  2. U tabelu **Proizvodi** prebaciti sve proizvode iz baze **Northwind** na sljedeći način:
     1. Naziv -> *Products.ProductName*
     2. Sorta -> *Categories.CategoryName*
     3. OtkupnaCijena -> *Products.UnitPrice*
     4. Opis -> *Categories.Description*
  3. U tabelu **OtkupiProizvoda** prebaciti sve detalje narudžbi (Order Details) iz baze **Northwind** koje su obavili prethodno prebačeni zaposlenici (Employees) , na sljedeći način:
     1. Datum -> *Orders.OrderDate*
     2. Kolicina -> *Order Details.Quantity*  uvećano 8 puta
     3. BrojGajbica -> *Order Details.Quantity)*

*\*a) rezultat: 5 zapisa*

*\*b) rezultat: 77 zapisa*

*\*c) rezultat: 1032 zapisa*

**20 bodova**

1. **Izmjena strukture baze**
   1. U tabeli **Otkupljivaci** modifikovati kolonu **Adresa** tako da nakon modifikacije **NULL** vrijednost pripada domeni kolone **Adresa**.
   2. Tabeli **Proizvodi** dodati kolonu **TipProizvoda** (polje za unos 50 karaktera), te odmah nakon toga, svakom proizvodu čiji **ID** je paran broj za vrijednost polja **TipProizvoda** postaviti vrijednost: ***“Voće”****, a neparnima postaviti/ostaviti* ***NULL.***

**10 bodova**

1. Svim otkupljivačima koji nisu iz **London** i rođeni su **1960**-e godine ili poslije izmjenuti status aktivnosti na **neaktivan.**

*\*izmjena 1 zapisa*

**5 bodova**

1. Svim proizvodima čiji naziv sorte sadrži znak **“/”** *(slash)* uvećati otkupnu cijenu za **5.45**

*\*izmjena 13 zapisa*

**5 bodova**

1. Napisati upit koji prikazuje sve otkupljivače, ukupnu količinu koju su otkupili za svaki otkupljeni proizvod, te broj gajbica koji su pri tome uzeli, rezultat upita formatirati kao na slici “***Slika 1.”***



**Slika 1. Format rezultata upita**

*(prikazano je 16 zapisa kao primjer, tj. nije prikazana čitava lista zapisa)*

*\*rezultat upita 321 zapis*

**10 bodova**

1. Prikazati 10 proizvoda koji su ostvarili najveću zaradu od prodaje (otkupnine) u vremenskom period od **24.12.1996.** do **16.08.1997.,** pored zarade prikazati i otkupljenu količinu:
   1. Prikazati samo proizvode kojih je otkupljeno količinski **1000 ili više.**
   2. Zaradu i količinu zaokružiti na dvije decimale
   3. Zaradu prikazati u formatu: **“450.00 KM”**, a količinu u formatu **“348.45 kg”**

*\*rezultat upita 10 zapisa*

**15 bodova**

1. Prikazati sve proizvode, te za svaki proizvod prikazati koliko puta je otkupljivan (ne količina, već broj otkupa).
   1. Prikazati sljedeće kolone tabele **Proizvodi**: *Naziv*, *TipProizvoda*, *Sorta*, *BrojOtkupljivanja*
   2. Ukoliko se u *TipProizvoda* pojavljuje NULL vrijednost, formatirati izlaz tako da se umjesto NULL ispiše **“Nije definisan”**

*\*rezultat upita 77 zapisa*

**5 bodova**

1. Modifikovati prethodni upit, tako da se prikažu samo proizvodi koje su otkupile aktivne žene otkupljivači, u **8-om** mjesecu **1997-e** godine.

*\*rezultat upita 17 zapisa*

**5 bodova**

1. Obrisati sve otkupljivače koji dolaze iz **Seattle.**

**10 bodova**

**Maximalni broj bodova: 100**

**Prag prolaznosti: 55 bodova**