

BAZE PODATAKA II – ISPIT

****Prilikom izrade zadataka, OBAVEZNO iznad svakog zadatka napisati redni broj zadatka i tekst. Zadaci koji ne budu označeni na prethodno definisan način neće biti evaluirani.*

1. Kroz SQL kod kreirati bazu podataka sa imenom vašeg broja indeksa.

2. U kreiranoj bazi podataka kreirati tabele sa sljedećom strukturom:

a) **Uposlenici**

- UposlenikID, 9 karaktera fiksne dužine i primarni ključ,
- Ime, 20 karaktera (obavezan unos),
- Prezime, 20 karaktera (obavezan unos),
- DatumZaposlenja, polje za unos datuma i vremena (obavezan unos),
- OpisPosla, 50 karaktera (obavezan unos)

b) **Naslovi**

- NaslovID, 6 karaktera i primarni ključ,
- Naslov, 80 karaktera (obavezan unos),
- Tip, 12 karaktera fiksne dužine (obavezan unos),
- Cijena, novčani tip podataka,
- NazivIzdavaca, 40 karaktera,
- GradIzdavaca, 20 karaktera,
- DrzavaIzdavaca, 30 karaktera

c) **Prodaja**

- ProdavnicaID, 4 karaktera fiksne dužine, strani i primarni ključ,
- BrojNarudzbe, 20 karaktera, primarni ključ,
- NaslovID, 6 karaktera, strani i primarni ključ,
- DatumNarudzbe, polje za unos datuma i vremena (obavezan unos),
- Kolicina, skraćeni cjelobrojni tip (obavezan unos)

d) **Prodavnice**

- ProdavnicaID, 4 karaktera fiksne dužine i primarni ključ,
- NazivProdavnice, 40 karaktera,
- Grad, 40 karaktera

6 bodova

3. Iz baze podataka **Pubs** u svoju bazu podataka prebaciti sljedeće podatke:

a) U tabelu **Uposlenici** dodati sve uposlenike

- emp_id -> UposlenikID
- fname -> Ime
- lname -> Prezime
- hire_date -> DatumZaposlenja
- job_desc -> OpisPosla

b) U tabelu **Naslovi** dodati sve naslove, na mjestima gdje nema pohranjenih podataka o nazivima izdavača zamijeniti vrijednost sa *nepoznat izdavac*

- title_id -> NaslovID
- title -> Naslov
- type -> Tip
- price -> Cijena
- pub_name -> NazivIzdavaca
- city -> GradIzdavaca
- country -> DrzavaIzdavaca

c) U tabelu **Prodaja** dodati sve stavke iz tabele prodaja

- stor_id -> ProdavnicaID
- order_num -> BrojNarudzbe
- title_id -> NaslovID
- ord_date -> DatumNarudzbe
- qty -> Kolicina

- d) U tabelu **Prodavnice** dodati sve prodavnice
- stor_id -> ProdavnicaID
 - store_name -> NazivProdavnice
 - city -> Grad

6 bodova

4.

- a) (6 bodova) Kreirati proceduru sp_update_naslov kojom će se uraditi update podataka u tabelu Naslovi. Korisnik može da pošalje jedan ili više parametara i pri tome voditi računa da se ne desi gubitak/brisanje zapisa. OBAVEZNO kreirati testni slučaj za kreiranu proceduru. (Novokreirana baza)
- b) (7 bodova) Kreirati upit kojim će se prikazati ukupna prodana količina i ukupna zarada bez popusta za svaku kategoriju proizvoda pojedinačno. Uslov je da proizvodi ne pripadaju kategoriji bicikala, da im je boja bijela ili crna te da ukupna prodana količina nije veća od 20000. Rezultate sortirati prema ukupnoj zaradi u opadajućem redoslijedu. (AdventureWorks2017)
- c) (8 bodova) Kreirati upit koji prikazuje kupce koji su u maju mjesecu 2013 ili 2014 godine naručili proizvod „Front Brakes“ u količini većoj od 5. Upitom prikazati spojeno ime i prezime kupca, email, naručenu količinu i datum narudžbe formatiran na način *dan.mjesec.godina* (AdventureWorks2017)
- d) (10 bodova) Kreirati upit koji će prikazati naziv kompanije dobavljača koja je dobavila proizvode, koji se u najvećoj količini prodaju (najprodavaniji). Uslov je da proizvod pripada kategoriji morske hrane i da je dostavljen/isporučen kupcu. Također uzeti u obzir samo one proizvode na kojima je popust odobren. U rezultatima upita prikazati naziv kompanije dobavljača i ukupnu prodanu količinu proizvoda. (Northwind)
- e) (11 bodova) Kreirati upit kojim će se prikazati narudžbe u kojima je na osnovu popusta kupac uštedio 2000KM i više. Upit treba da sadrži identifikacijski broj narudžbe, spojeno ime i prezime kupca, te stvarnu ukupnu vrijednost narudžbe zaokruženu na 2 decimale. Rezultate sortirati po ukupnoj vrijednosti narudžbe u opadajućem redoslijedu.

43 boda

5.

- a) (13 bodova) Kreirati upit koji će prikazati kojom kompanijom (ShipMethod(Name)) je isporučen najveći broj narudžbi, a kojom najveća ukupna količina proizvoda. (AdventureWorks2017)
- b) (8 bodova) Modificirati prethodno kreirani upit na način ukoliko je jednom kompanijom istovremeno isporučen najveći broj narudžbi i najveća ukupna količina proizvoda upitom prikazati poruku „Jedna kompanija“, u suprotnom „Više kompanija“ (AdventureWorks2017)
- c) (4 boda) Kreirati indeks IX_Naslovi_Naslov kojim će se ubrzati pretraga prema naslovu. OBAVEZNO kreirati testni slučaj. (NovokreiranaBaza)

25 bodova

6. Dokument teorijski_ispit 22SEP23, preimenovati vašim brojem indeksa, te u tom dokumentu izraditi pitanja.

20 bodova

SQL skriptu (bila prazna ili ne) imenovati Vašim brojem indeksa npr *IB210001.sql*, teorijski dokument imenovan Vašim brojem indeksa npr *IB210001.docx* upload-ovati **ODVOJEDNO** na ftp u folder **Upload**.

Maksimalan broj bodova:100

Prag prolaznosti: 55