

Vježba 2 :: Zadaci

1. Kroz SQL kod kreirati bazu podataka *Vjezba2*
2. U pomenutoj bazi kreirati šemu *Prodaja*
3. U šemi *Prodaja* kreirati tabele sa sljedećom strukturom:

Autori

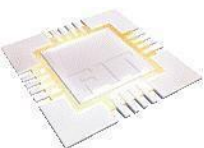
- AutorID, 11 karaktera i primarni ključ
- Prezime, 40 karaktera (obavezan unos)
- Ime, 20 karaktera (obavezan unos)
- Telefon, 12 karaktera fiksne dužine, zadana vrijednost „nepoznato“
- Adresa, 40 karaktera
- SaveznaDrzava, 2 karaktera fiksne dužine
- PostanskiBroj, 5 karaktera fiksne dužine
- Ugovor, bit polje (obavezan unos)

Knjige

- KnjigaID, 6 karaktera i primarni ključ
 - Naziv, 80 karaktera (obavezan unos)
 - Vrsta, 12 karaktera fiksne dužine (obavezan unos)
 - IzdavačID, 4 karaktera fiksne dužine
 - Cijena, novčani tip podatka
 - Biljeska, 200 karaktera
 - Datum, datumsko-vremenski tip
4. Upotrebom insert naredbe iz tabele *Publishers* baze *Pubs* izvršiti kreiranje i insertovanje podataka u tabelu *Izdavaci* šeme *Prodaja* (Nazivi kolona trebaju biti na bosanskom jeziku)
 5. U kreiranoj tabeli *Izdavaci* provjeriti koje polje je primarni ključ, ukoliko ga nema, prikladno polje proglasiti primarnim ključem
 6. Povezati tabelu *Izdavaci* sa tabelom *Knjige*, po uzoru na istoimene tabele baze *Pubs*
 7. U šemu *Prodaja* dodati tabelu sa sljedećom strukturom

AutoriKnjige

- AutorID 11 karaktera, spoljni ključ
 - KnjigaID 6 karaktera, spoljni ključ
 - AuOrd kratki cjelobrojni tip podatka
 - ****Definisati primarni ključ po uzoru na tabelu TitleAuthor baze Pubs**
8. U kreirane tabele izvršiti insert podataka iz baze *Pubs* (Za polje biljeska tabele *Knjige* na mjestima gdje je vrijednost NULL pohraniti „nepoznata vrijednost“)
 9. U tabeli *Autori* nad kolonom Adresa promijeniti tip podatka na nvarchar (40)
 10. Prikazati sve autore čije ime počinje sa slovom A ili S
 11. Prikazati knjige gdje cijena nije unesena
 12. U tabeli *Izdavaci* nad poljem NazivIzdavaca postaviti ograničenje kojim se onemogućuje unos duplikata
 13. Prikladnim primjerima testirati postavljeno ograničenje na polju NazivIzdavaca
 14. U bazi *Vjezba2* kreirati šemu *Narudzbe*
 15. Upotrebom insert naredbe iz tabele *Region* baze *Northwind* izvršiti kreiranje i insertovanje podataka u tabelu *Regije* šeme *Narudzbe*
 16. Prikazati sve podatke koji se nalaze u tabeli *Regije*
 17. U tabelu *Regije* insertovati zapis:
5 SE



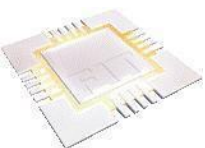
18. U tabelu *Regije* insertovati zapise:
6 NE
7 NW
19. Upotrebom insert naredbe iz tabele *OrderDetails* baze *Northwind* izvršiti kreiranje i insertovanje podataka u tabelu *StavkeNarudzbe* šeme *Narudzbe*
20. U tabeli *StavkeNarudzbe* dodati standardnu kolonu ukupno tipa decimalni broj (8,2).
21. Izvršiti update kreirane kolone kao umnožak kolona *Quantity* i *UnitPrice*.
22. U tabeli *StavkeNarduzbe* dodati izračunatu kolonu *CijeliDio*(broj ispred decimalnog zareza) u kojoj će biti cijeli dio iz kolone *UnitPrice*
23. U tabeli *StavkeNarduzbe* kreirati ograničenje na koloni *Discount* kojim će se onemogućiti unos vrijednosti manjih od 0.
24. U tabelu *StavkeNarudzbe* insertovati novi zapis (potrebno je testirati postavljeno ograničenje)
25. U šemu *Narudzbe* dodati tabelu sa sljedećom strukturom:
Kategorije
 - *KategorijaID*, cjelobrojna vrijednost, primarni ključ i autoinkrement
 - *NazivKategorije*, 15 UNICODE znakova (obavezan unos)
 - *Opis*, tekstualan UNICODE tip podatka
26. U kreiranu tabelu izvršiti insertovanje podataka iz tabele *Categories* baze *Northwind*
27. U tabelu *Kategorije* insertovati novu kategoriju pod nazivom „Ncategory“
28. Kreirati upit kojim će se prikazati sve kategorije
29. Izvršiti update zapisa u tabeli *Kategorije* na mjestima gdje *Opis* kategorije nije dodan pohraniti vrijednost „bez opisa“
30. Izvršiti brisanje svih kategorija

Primjer ispitnog DDL i INSERT zadatka

1. U šemu *Narudzbe* dodati tabelu sa sljedećom strukturom:

Proizvodi

- *ProizvodID*, cjelobrojna vrijednost i primarni ključ, autoinkrement
 - *Naziv*, 50 UNICODE karaktera (obavezan unos)
 - *SifraProizvoda*, 25 UNICODE karaktera (obavezan unos)
 - *Boja*, 15 UNICODE karaktera
 - *NazivKategorije*, 50 UNICODE (obavezan unos)
 - *Tezina*, decimalna vrijednost sa 2 znaka iza zareza
2. Iz baze podataka *AdventureWorks2017* u tabelu *Proizvodi* dodati sve proizvode, na mjestima gdje nema pohranjenih podataka o težini zamijeniti vrijednost sa 0
 - *ProductID* -> *ProizvodID*
 - *Name* -> *Naziv*
 - *ProductNumber* -> *SifraProizvoda*
 - *Color* -> *Boja*
 - *Name (ProductCategory)* -> *NazivKategorije*
 - *Weight* -> *Tezina*



Dodatni zadaci za vježbu

1. Kroz SQL kod kreirati bazu podataka ***ZadaciZaVježbu2***
2. U pomenutoj bazi kreirati šemu ***Prodaja***
3. U kreiranoj bazi podataka kreirati tabele sa sljedećom strukturom:

a) Proizvodi

- ProizvodID, cjelobrojna vrijednost, autoinkrement i primarni ključ
- Naziv, 40 UNICODE karaktera (obavezan unos)
- Cijena, novčani tip
- KolicinaNaSkladistu, skraćeni cjelobrojni tip
- Raspolozivost, bit polje (obavezan unos)

b) Kupci

- KupacID, 5 UNICODE fiksna karaktera i primarni ključ
- NazivKompanije, 40 UNICODE karaktera (obavezan unos)
- Ime, 30 UNICODE karaktera
- Telefon, 24 UNICODE karaktera
- Faks, 24 UNICODE karaktera

c) Narudžbe

- NarudzbaID, cjelobrojna vrijednost, autoinkrement i primarni ključ,
- DatumNarudzbe, polje za unos datuma
- DatumPrijema, polje za unos datuma
- DatumIsporuke, polje za unos datuma
- Drzava, 15 UNICODE karaktera
- Regija, 15 UNICODE karaktera
- Grad, 15 UNICODE karaktera
- Adresa, 60 UNICODE karaktera

d) StavkeNarudžbe

- NarudzbaID, cjelobrojna vrijednost, strani ključ
- ProizvodID, cjelobrojna vrijednost, strani ključ
- Cijena, novčani tip (obavezan unos),
- Kolicina, skraćeni cjelobrojni tip (obavezan unos) i defaultna vrijednost (1),
- Popust, realna vrijednost (obavezan unos)
- VrijednostStavki narudžbe (uzeti u obzir i popust)- calculated polje

***Definisati primarni ključ tabele*

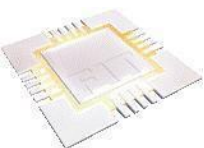
4. Iz baze podataka ***Northwind*** u svoju bazu podataka prebaciti sljedeće podatke:

a) U tabelu **Proizvodi dodati sve proizvode**

- ProductID -> ProizvodID
- ProductName -> Naziv
- UnitPrice -> Cijena
- UnitsInStock -> KolicinaNaSkladistu
- Discontinued -> Raspolozivost

b) U tabelu **Kupci dodati sve kupce**

- CustomerID -> KupciID
- CompanyName -> NazivKompanije
- ContactName -> Ime
- Phone -> Telefon
- Fax -> Faks



- c) U tabelu **Narudzbe** dodati sve narudžbe, na mjestima gdje nema pohranjenih podataka o regiji zamijeniti vrijednost sa *nije naznaceno*
- OrderID -> NarudzbaID
 - OrderDate -> DatumNarudzbe
 - RequiredDate -> DatumPrijema
 - ShippedDate -> DatumIsporuke
 - ShipCountry -> Drzava
 - ShipRegion -> Regija
 - ShipCity -> Grad
 - ShipAddress -> Adresa
- d) U tabelu **StavkeNarudzbe** dodati sve stavke narudžbe gdje je količina veća od 4
- OrderID -> NarudzbaID
 - ProductID -> ProizvodID
 - UnitPrice -> Cijena
 - Quantity -> Kolicina
 - Discount -> Popust
5. Kreirati upit kojim će se prikazati svi proizvodi čija je cijena veća od 100
6. Insert komandom dodati novi proizvod
7. Dodati novu stavku narudžbe
8. Izbrisati sve stavke narudžbe gdje je id narudžbe 10248
9. U tabeli Proizvodi kreirati ograničenje na koloni Cijena kojim će se onemogućiti unos vrijednosti manjih od 0,1
10. U tabeli proizvodi dodati izračunatu kolonu pod nazivom potrebnoNaruciti za količinu proizvoda na skladištu ispod 10 potrebno je pohraniti vrijednost „DA“ a u suptornom „NE“.

