

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
- Drzava, 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)
 - IzdavicID, 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
 5. U kreiranoj tabeli Izdavaci provjeriti koje polje je primarni ključ
 6. Povezati tabelu Izdavaci sa tabelom Knjige
 7. U šemu prodaja dodati tabelu sa sljedećom strukturom

AutorNaslovi

- AutorID 11 karaktera, spoljni ključ
 - NaslovID 6 karaktera, spoljni ključ
 - AuOrd kratki cjelobrojni tip podatka
 - **Definisati primarni ključ
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 bazi Vjezba2 kreirati šemu narudzbe
 13. Upotrebom insert naredbe iz tabele Region baze Northwind izvršiti kreiranje i insertovanje podataka u tabelu Regije šeme narudzbe
 14. Prikazati sve podatke koji se nalaze u tabeli Regije
 15. U tabelu Regije insertovati zapis:
5 SE
 16. U tabelu Regije insertovati zapise:
6 NE
7 NW
 17. Upotrebom insert naredbe iz tabele OrderDetails baze Northwind izvršiti kreiranje i insertovanje podataka u tabelu StavkeNarudzbe šeme Narudzbe
 18. U tabeli StavkeNarudzbe dodati standardnu kolonu ukupno tipa decimalni broj (8,2).

19. Izvršiti update kreirane kolone kao umnožak kolona Quantity i UnitPrice.
20. U tabeli StavkeNarudzbe dodati izračunatu (stalno pohranjenu) kolonu CijeliDio u kojoj će biti cijeli dio iz kolone UnitPrice
21. U tabeli StavkeNarudzbe kreirati ograničenje na koloni Discount kojim će se onemogućiti unos vrijednosti manjih od 0.
22. U tabelu StavkeNarudzbe insertovati novi zapis (potrebno je)
23. U šemu narudzbe dodati tabelu sa sljedećom strukturom:

Kategorije

- KategorijaID , cjelobrojna vrijednost, primarni ključ i autoinkrement
 - ImeKategorije, 15 UNICODE znakova (obavezan unos)
 - Opis, tekstualan UNICODE tip podatka
24. U kreiranu tabelu izvršiti insertovanje podataka iz tabele Categories baze Northwind
 25. U tabelu Kategorije insertovati novu kategoriju pod nazivom „Ncategory“
 26. Kreirati upit kojim će se prikazati sve kategorije
 27. Izvršiti update zapisa u tabeli Kategorija na mjestima gdje Opis kategorije nije dodan pohraniti vrijednost „bez opisa“
 28. Izvršiti brisanje svih kategorija

Dodatni zadaci za vježbu

1. Kroz SQL kod kreirati bazu podataka ***ZadaciZaVjezb2***
 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**
 - KupciID, 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) **Narudzbe**
 - NarudzbaID, cjelobrojna vrijednost, autoinkrement i primarni ključ,
 - DatumNarudzbe, polje za unos datuma
 - DatumPrijava, polje za unos datuma
 - DatumIspruke, polje za unos datuma
 - Drzava, 15 UNICODE karaktera
 - Regija, 15 UNICODE karaktera
 - Grad, 15 UNICODE karaktera
 - Adresa, 60 UNICODE karaktera
 - d) **StavkeNarudzbe**
 - 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 -> DatumPrijava
 - 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 narudzbe
 8. Izbrisati sve stavke narudzbe gdje je narudzbaID 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“.