

Vježba 13 :: Zadaci

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

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

a) **Proizvodi**

- ProizvodID, cjelobrojna vrijednost i primarni ključ
- Naziv, 40 UNICODE karaktera (obavezan unos)
- Cijena, novčani tip (obavezan unos)
- KoličinaNaSkladistu, smallint
- NazivKompanijeDobavljacka, 40 UNICODE (obavezan unos)
- Raspolozivost, bit (obavezan unos)

b) **Narudzbe**

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

c) **StavkeNarudzbe**

- NarudzbaID, cjelobrojna vrijednost, strani ključ
- ProizvodID, cjelobrojna vrijednost, strani ključ
- Cijena, novčani tip (obavezan unos),
- Količina, smallint (obavezan unos),
- Popust, real vrijednost (obavezan unos)

**Jedan proizvod se može naći na više narudžbi, dok jedna narudžba može imati više proizvoda. U okviru jedne narudžbe jedan proizvod se ne može pojaviti više od jedanput.

3. 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
- CompanyName -> NazivKompanijeDobavljacka
- Discontinued -> Raspolozivost

b) 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

c) U tabelu **StavkeNarudzbe** dodati sve stavke narudžbe gdje je količina veća od 4

- OrderID -> NarudzbaID
- ProductID -> ProizvodID

- UnitPrice -> Cijena
- Quantity -> Količina
- Discount -> Popust

4.

- Prikazati sve proizvode koji počinju sa slovom a ili c a trenutno nisu raspoloživi.
- Prikazati narudžbe koje su kreirane 1996 godine i čija je ukupna vrijednost bez popusta veća od 500KM.
- Prikazati ukupni promet (uzimajući u obzir i popust) od narudžbi po teritorijama. (AdventureWorks2017)
- Napisati upit koji će prebrojati stavke narudžbe za svaku narudžbu pojedinačno. U rezultatima prikazati ID narudžbe i broj stavki, te uzeti u obzir samo one narudžbe čiji je broj stavki veći od 1, te koje su napravljene između 1.6. i 10.6. bilo koje godine. Rezultate prikazati prema ukupnom broju stavki obrnuto abecedno. (AdventureWorks2017)
- Napisati upit koji će prikazati sljedeće podatke o proizvodima: ID proizvoda, naziv proizvoda, šifru proizvoda, te novokreiranu šifru proizvoda. Nova šifra se sastoji od sljedećih vrijednosti: (AdventureWorks2017)
 - Svi karakteri nakon prvog znaka - (crtica)
 - Karakter /
 - ID proizvoda

Npr. Za proizvod sa ID-om 716 i šifrom LJ-0192-X, nova šifra će biti 0192-X/716.

5.

- Kreirati proceduru sp_search_proizvodi kojom će se u tabeli Proizvodi uraditi pretraga proizvoda prema nazivu proizvoda ili nazivu dobavljača. Pretraga treba da radi i prilikom unosa bilo kojeg od slova, ne samo potpune riječi. Ukoliko korisnik ne unese ništa od navedenog vratiti sve zapise. Proceduru obavezno pokrenuti.
- Kreirati proceduru sp_insert_stavkeNarudzbe koje će vršiti insert nove stavke narudžbe u tabelu stavkeNarudzbe. Proceduru obavezno pokrenuti.
- Kreirati view koji prikazuje sljedeće kolone: ID narudžbe, datum narudžbe, spojeno ime i prezime kupca i ukupnu vrijednost narudžbe bez popusta. Podatke sortirati prema ukupnoj vrijednosti u opadajućem redoslijedu. (AdventureWorks2017)
- Kreirati okidač kojim će se onemogućiti brisanje zapisa iz tabele StavkeNarudzbe. Korisnicima je potrebno ispisati poruku *Arhivske zapise nije moguće izbrisati*.
- Kreirati index kojim će se ubrzati pretraga po nazivu proizvoda.
- U tabeli StavkeNarudzbe kreirati polje ModifiedDate u kojem će se nakon kreiranja okidača za izmjenu podataka spremati datum modifikacije podataka za konkretan red na kojem je izvršena modifikacija.