**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:
3. **Proizvodi**

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

1. **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

1. **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.

1. Iz baze podataka **Northwind** u svoju bazu podataka prebaciti sljedeće podatke:
2. U tabelu **Proizvodi** dodati sve proizvode

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

1. 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

1. U tabelu **StavkeNarudzbe** dodati sve stavke narudžbe gdje je količina veća od 4

* OrderID -> NarudzbaID
* ProductID -> ProizvodID
* UnitPrice -> Cijena
* Quantity -> Količina
* Discount -> Popust
  1. Prikazati sve proizvode koji počinju sa slovom a ili c a trenutno nisu raspoloživi.
  2. Prikazati narudžbe koje su kreirane 1996 godine i čija ukupna vrijednost je veća od 500KM.
  3. Prikazati ukupni promet (uzimajući u obzir i popust) od narudžbi po teritorijama. (AdventureWorks2017)
  4. 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)
  5. 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.*

* 1. Kreirati proceduru sp\_search\_proizvodi kojom će se u tabeli Proizvodi uraditi pretraga proizvoda prema nazivu prizvoda 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.
  2. Kreirati proceduru sp\_insert\_stavkeNarudzbe koje će vršiti insert nove stavke narudžbe u tabelu stavkeNarudzbe. Proceduru obavezno pokrenuti.
  3. Kreirati view koji prikazuje sljedeće kolone: ID narudžbe, datum narudžbe, spojeno ime i prezime kupca i ukupnu vrijednost narudžbe. Podatke sortirati prema ukupnoj vrijednosti u opadajućem redoslijedu. (AdventureWorks2017)
  4. Kreirati okidač kojim će se onemogućiti brisanje zapisa iz tabele StavkeNarudzbe. Korisnicima je potrebno ispisati poruku *Arhivske zapise nije moguće izbrisati.*
  5. Kreirati index kojim će se ubrzati pretraga po nazivu proizvoda.
  6. 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.