Koristeci iskljucivo SQL kod, kreirati bazu pod vlastitim brojem indeksa sa defaultnim postavkama.
Unutar svoje baze podataka kreirati tabele sa sljedecom strukturom:

a) Narudzba

- NarudzbaID, primarni kljuc
- Kupac, 40 UNICODE karakter
- PunaAdresa, 80 UNICODE karakter
- DatumNarudzbe, datumska varijabla, definirati kao datum
- Prevoz, novcana varijabla
- Uposlenik, 40 UNICODE karakter
- GradUposlenika, 30 UNICODE karakter
- DatumZaposlenja, datumska varijabla, definirati kao datum
- **BtGodStaza**, cjelobrojna varijabla

b) Proizvod

- **ProizvodID**, cjelobrojna varijabla, primarni kljuc
- NazivProizoda, 40 UNICODE karakter
- NazivDobavljaca, 40 UNICODE karakter
- StanjeNaSklad, cjelobrojna varijabla
- NarucenaKol, cjelobrojna varijabla

c) DetaljiNarudzbe

- NarudzbaID, cjelobrojna varijabla, obavezan unos
- **ProizvodID**, cjelobrojna varijabla, obavezan unos
- CijenaProizvoda, novcana varijabla
- Kolicina, cjelobrojna varijabla, obavezan unos
- Popoust, varijabla za realne vrijednosti

Napomena: Na jednoj narudzbi se nalazi jedan ili vise proizvoda.

(15 bodova)

2. Import podataka u kreirane tabele.

a) Narudzbe

Koristeci bazu Northwind iz tabela Orders, Customers i Employees importovati podatke po sljedecem pravilu:

- OrderID -> ProizvodID
- CompanyName -> Kupac
- **PunaAdresa** spojeno adresa, postanski broj I grad, pri cemu ce se izmedju rijeci staviti srednja crta sa razmakom prije I poslije nje
- OrderDate -> DatumNarudzbe
- Freight -> Prevoz
- **Uposlenik** spojeno prezime I ime sa razmakom izmedju njih
- City -> Grad iz kojeg je uposlenik
- HireDate -> DatumZaposlenja
- **BrGodStaza** broj godina od datuma zaposlenja

b) Proizvod

Koristeci bazu Northwind iz tabela Products I Suppliers putem podupita importovati podake po sljedecem pravilu:

- ProductID -> ProizvodID
- ProductName -> NazivProizvoda
- CompanyName -> NazivDobavljaca
- UnitsInStock -> StanjeNaSklad
- UnitsOnOrder -> NarucenaKol

c) DetaljiNarudzbe

Koristeci bazu Northwind iz tabele OrderDetails importovati podake po sljedecem pravilu:

- OrderID -> NarudzbaID
- ProductID -> ProizvodID
- CijenaProizvoda manja zaokruzena vrijednost kolone UnitPrice, npr UnitPrice = 3,60 / CijenaProizvoda = 3,00

<u>(15 bodova)</u>

3. a) U tabelu Narudzba dodati kolonu SifraUposlenika kao 20 UNICODE karaktera. Postaviti uslov da podatak mora biti duzine tacno 15 karaktera

- b) Kolonu SifraUpooslenika popuniti na nacin da se obrne string koji se dobije spajanjem grada uposlenika I prvih 10 karaktera datuma zaposlenja pri cemu se izmedju grada I 10 karaktera nalazi jedno prazno mjesto. Provjeriti da li je izvrsena izmjena.
- c) U tabeli **Narudzba** u koloni **SifraUposlenika** izvrsiti zamjenu svih zapisa kojima grad uposlenika zavrsava slovom "d" tako da se umjesto toga ubaci slucajno generisani string duzine 20 karaktera. Provjeriti da li je izvrsena zamjena.

(15 odova)

4. Koristeci svoju bazu iz tabela Narudzba I DetaljiNarudzbe kreirati pogled koji ce imati sljedecu strukturu: Uposlenik, SifraUposlenika, ukupan broj proizvoda izveden iz NazivProizvoda, uz uslove da je sifra uposlenika 20 karaktera, te da je ukupan broj proizvoda veci od 2. Provjeriti sadrzaj pogleda, pri cemu se treba izvrsiti sortiranje po ukupnom broju proizvoda u opadajucem redosljedu

(12 bodova)

 Koristeci vlastitu bazu kreirati proceduru nad tabelom Narudzbe kojom ce se duzina podataka u koloni SifraUposlenika smanjiti sa 20 na 4 slucajno generisana karaktera. Pokrenuti proceduru.

(3 bodova)

55 bodova – granica za 6

6. Koristeci vlastitu bazu kreirati pogled koji ce imati sljedecu strukturu: NazivProizvoda, Ukupno – ukupnu sumu prodaje proizvoda uz uzimanje u obzir I popusta. Suma mora biti zaokruzena na dvije decimale. U pogled uvrstiti one proizvode koji su naruceni, uz uslov da je suma veca od 1000. Provjeriti sadrzaj pogleda pri cemu ispis treba sortirati u opadajucem redoslijedu po vrijednosti sume.

(10 bodova)

65 bodova – granica za 7

- 7. a) Koristeci vlastitu bazu podataka kreirati pogled koji ce imati sljedecu strukturu:
 - Kupac.
 - NazivProizvoda
 - Suma po cijeni proizvoda

Pri cemu ce se u pogled smjestiti samo oni zapisi kod kojih je cijena proizvoda veca od srednje vrijednosti cijene proizvoda. Provjeriti sadrzaj pogleda pri cemu izlaz treba sortirati u rastucem redoslijedu izracunatoj sumi.

(10 bodova)

75 bodova – granica za 8

- b) Koristeci vlastitu bazu podataka kreirati proceduru kojom ce se, koristeci prethodno kreirani pogled, definirati parametri: Kupac, NazivProizvoda I SumaPoCijeni. Proceduru kreirati tako da je prilikom izvrsavanja moguce unijeti bilo koji broj parametara (mozemo ostaviti bilo koji parametar bez unijete vrijednosti), uz uslov da vrijednost sume bude veca od srednje vrijednosti suma koje su smjestene u pogled. Sortirati po sumi cijene. Procedura se treba izvrsiti ako se unese vrijednost za bilo koji parametar. Nakon kreiranja pokrenuti proceduru za sljedece vrijednosti parametara:
 - 1. SumaPoCijeni = 123
 - 2. Kupac = Hanari Carnes
 - 3. NazivProizvoda = Cote de Blaye

(10 bodova)

85 bodova – granica za 9

- 8. a) Kreirati indeks nad tabelom **Proizvod**. Potrebno je indeksirati **NazivDobavljaca**. Ukljuciti I kolone **StanjeNaSklad** I **NarucenaKol**. Napisati proizvoljni upit nad tabelom **Proizvod** koji u potpunosti koristi prednost kreiranog indeksa.
 - b) Uraditi disable indeksa iz prethodnog koraka.

(5 bodova)

9. Napraviti backup baze podataka na default lokaciju servera.

(5 bodova)

95 bodova - granica za 10

10. Kreirati proceduru kojom ce se u jednom pokretanju izvrsiti brisanje svih pogleda I procedura koji su kreirani u vasoj bazi.

(5 bodova