/* BAZE PODATAKA II – PRAKTIČNI ISPIT */

- **1.** Kroz **SQL kod** napraviti bazu podataka koja nosi ime vašeg broja dosijea, a zatim u svojoj bazi podataka kreirati tabele sa sljedećom strukturom:
 - a) Klijenti
 - i. Ime, polje za unos 50 karaktera (obavezan unos)
 - ii. Prezime, polje za unos 50 karaktera (obavezan unos)
 - iii. Grad, polje za unos 50 karaktera (obavezan unos)
 - iv. Email, polje za unos 50 karaktera (obavezan unos)
 - v. **Telefon**, polje za unos 50 karaktera (obavezan unos)
 - b) Racuni
 - i. **DatumOtvaranja**, polje za unos datuma (obavezan unos)
 - ii. **TipRacuna**, polje za unos 50 karaktera (obavezan unos)
 - iii. BrojRacuna, polje za unos 16 karaktera (obavezan unos)
 - iv. Stanje, polje za unos decimalnog broja (obavezan unos)
 - c) Transakcije
 - i. **Datum,** polje za unos datuma i vremena (obavezan unos)
 - ii. **Primatelj** polje za unos 50 karaktera (obavezan unos)
 - iii. BrojRacunaPrimatelja, polje za unos 16 karaktera (obavezan unos)
 - iv. MjestoPrimatelja, polje za unos 50 karaktera (obavezan unos)
 - v. AdresaPrimatelja, polje za unos 50 karaktera (nije obavezan unos)
 - vi. **Svrha,** polje za unos 200 karaktera (nije obavezan unos)
 - vii. Iznos, polje za unos decimalnog broja (obavezan unos)

Napomena: Klijent može imati više otvorenih računa, dok se svaki račun veže isključivo za jednog klijenta. Sa računa klijenta se provode transakcije, dok se svaka pojedinačna transakcija provodi sa jednog računa.

10 bodova

2. Nad poljem Email u tabeli Klijenti, te BrojRacuna u tabeli Racuni kreirati unique index.

5 bodova

3. Kreirati uskladištenu proceduru za unos novog računa. Obavezno provjeriti ispravnost kreirane procedure.

10 bodova

- **4.** Iz baze podataka **Northwind** u svoju bazu podataka prebaciti sljedeće podatke:
 - a) U tabelu Klijenti prebaciti sve kupce koji su obavljali narudžbe u 1996. godini
 - i. ContactName (do razmaka) -> Ime
 - ii. ContactName (poslije razmaka) -> Prezime
 - iii. City -> Grad
 - iv. ContactName@northwind.ba -> Email (Između imena i prezime staviti tačku)
 - v. Phone -> Telefon
 - b) Koristeći prethodno kreiranu proceduru u tabelu **Racuni** dodati **10** računa za različite kupce (proizvoljno). Određenim kupcima pridružiti više računa.
 - c) Za svaki prethodno dodani račun u tabelu **Transakcije** dodati po 10 transakcija. Podatke za tabelu **Transakcije** preuzeti RANDOM iz **Northwind** baze podataka i to poštujući sljedeća pravila:
 - i. OrderDate (Orders) -> Datum
 - ii. ShipName (Orders) > Primatelj
 - iii. OrderID + '00000123456' (Orders) -> BrojRacunaPrimatelja
 - iv. ShipCity (Orders) -> MjestoPrimatelja,
 - v. ShipAddress (Orders) -> AdresaPrimatelja,
 - vi. NULL -> Svrha,
 - vii. Ukupan iznos narudžbe (Order Details) -> Iznos

Napomena (c): ID računa ručno izmijeniti u podupitu prilikom inserta podataka.

20 bodova

5. Svim računima čiji vlasnik dolazi iz **Londona**, a koji su otvoreni u **8. mjesecu**, stanje uvećati za 500. Grad i mjesec se mogu proizvoljno mijenjati kako bi se rezultat komande prilagodio vlastitim podacima.

10 bodova

/* BAZE PODATAKA II – PRAKTIČNI ISPIT */

6. Kreirati view (pogled) koji prikazuje ime i prezime (spojeno), grad, email i telefon klijenta, zatim tip računa, broj računa i stanje, te za svaku transakciju primatelja, broj računa primatelja i iznos. Voditi računa da se u rezultat uključe i klijenti koji nemaju otvoren niti jedan račun.

5 bodova

7. Kreirati uskladištenu proceduru koja će na osnovu proslijeđenog broja računa klijenta prikazati podatke o vlasniku računa (ime i prezime, grad i telefon), broj i stanje računa te ukupan iznos transakcija provedenih sa računa. Ukoliko se ne proslijedi broj računa, potrebno je prikazati podatke za sve račune. Sve kolone koje prikazuju NULL vrijednost formatirati u 'N/A'. U proceduri koristiti prethodno kreirani view. Obavezno provjeriti ispravnost kreirane procedure.

15 bodova

8. Kreirati uskladištenu proceduru koja će na osnovu unesenog identifikatora klijenta vršiti brisanje klijenta uključujući sve njegove račune zajedno sa transakcijama. Obavezno provjeriti ispravnost kreirane procedure.

10 bodova

9. Komandu iz **zadatka 5**. pohraniti kao proceduru a kao parametre proceduri proslijediti naziv grada, mjesec i iznos uvećanja računa. Obavezno provjeriti ispravnost kreirane procedure.

10 bodova

10. Kreirati full i diferencijalni backup baze podataka na lokaciju servera D:\BP2\Backup

5 bodova