

KVALIFIKACIJSKI ZADACI:

- a) Iz baze podataka **AdventureWorks2014** prikazati sve kupce koji su u maju mjesecu 2014. godine naručili proizvod *Front Brakes* u količini većoj od 5 komada.
- b) Iz baze podataka **AdventureWorks2014** prikazati 5 najprodavanijih (količina prodaje) planinskih bicikala (Mountain Bikes) na području Kanade.

ZADACI:

1. Kreirati bazu podataka koju ćete imenovati Vašim brojem dosijea. Fajlove baze smjestiti na sljedeće lokacije:

- Data fajl -> D:\DBMS\Data
- Log fajl -> D:\DBMS\Log

2. U bazi podataka kreirati sljedeće tabele:

a. **Klijenti**

- **JMBG**, polje za unos 13 karaktera (obavezan unos i jedinstvena vrijednost),
- **Ime**, polje za unos 30 karaktera (obavezan unos),
- **Prezime**, polje za unos 30 karaktera (obavezan unos),
- **Adresa**, polje za unos 100 karaktera (obavezan unos),
- **Telefon**, polje za unos 20 karaktera (obavezan unos),
- **Email**, polje za unos 50 karaktera (jedinstvena vrijednost),
- **Kompanija**, polje za unos 50 karaktera.

b. **Kredit**

- **Datum**, polje za unos datuma (obavezan unos),
- **Namjena**, polje za unos 50 karaktera (obavezan unos),
- **Iznos**, polje za decimalnog broja (obavezan unos),
- **BrojRata**, polje za unos cijelog broja (obavezan unos),
- **Osiguran**, polje za unos bit vrijednosti (obavezan unos),
- **Opis**, polje za unos dužeg niza karaktera.

c. **Otplata**

- **Datum**, polje za unos datuma (obavezan unos)
- **Iznos**, polje za unos decimalnog broja (obavezan unos),
- **Rata**, polje za unos cijelog broja (obavezan unos),
- **Opis**, polje za unos dužeg niza karaktera.

Napomena: Klijent može uzeti više kredita, dok se kredit veže isključivo za jednog klijenta. Svaki kredit može imati više otplata (otplata rata).

3. Koristeći **AdventureWorks2014** bazu podataka, importovati 10 kupaca u tabelu **Klijenti** i to sljedeće kolone:

- Zadnjih 13 karaktera kolone *rowguid* (Crticu '-' zamijeniti brojem 1)-> JMBG,
- FirstName (Person) -> Ime,
- LastName (Person) -> Prezime,
- AddressLine1 (Address) -> Adresa,
- PhoneNumber (PersonPhone) -> Telefon,
- EmailAddress (EmailAddress) -> Email,
- 'FIT' -> Kompanija

Također, u tabelu **Kredit** unijeti minimalno tri zapisa sa proizvoljnim podacima.

4. Kreirati stored proceduru koja će na osnovu proslijeđenih parametara služiti za unos podataka u tabelu **Otplate**. Proceduru pohraniti pod nazivom **usp_Otplate_Insert**. Obavezno testirati ispravnost kreirane procedure (unijeti minimalno 5 zapisa sa proizvoljnim podacima).
5. Kreirati view (pogled) nad podacima koji će prikazivati sljedeća polja: jmbg, ime i prezime, adresa, telefon i email klijenta, zatim datum, namjenu i iznos kredita, te ukupan broj otplaćenih rata i ukupan otplaćeni iznos. View pohranite pod nazivom **view_Krediti_Otplate**.
6. Kreirati stored proceduru koja će na osnovu proslijeđenog parametra **@JMBG** prikazivati podatke o otplati kredita. Kao izvor podataka koristiti prethodno kreirani view. Proceduru pohraniti pod nazivom **usp_Krediti_Otplate_SelectByJMBG**. Obavezno testirati ispravnost kreirane procedure.
7. Kreirati proceduru koja će služiti za izmjenu podataka o otplati kredita. Proceduru pohraniti pod nazivom **usp_Otplate_Update**. Obavezno testirati ispravnost kreirane procedure.
8. Kreirati stored proceduru koja će služiti za brisanje kredita zajedno sa svim otplatama. Proceduru pohranite pod nazivom **usp_Krediti_Delete**. Obavezno testirati ispravnost kreirane procedure.
9. Kreirati trigger koji će spriječiti brisanje zapisa u tabeli **Otplate**. Trigger pohranite pod nazivom **tr_Otplate_IO_Delete**. Obavezno testirati ispravnost kreiranog triggera.
10. Uraditi full backup Vaše baze podataka na lokaciju D:\DBMS\Backup.