

KVALIFIKACIJSKI ZADACI:

- a) Iz baze podataka **AdventureWorks2014** prikazati ukupnu ostvarenu zaradu po zaposleniku na području Evrope u januaru mjesecu 2014. godine. Lista treba da sadrži ime i prezime zaposlenika (spojeno), datum zaposlenja u formatu dd.mm.yyyy, mail adresu, te ukupnu ostvarenu zaradu zaokruženu na dvije decimale. Podatke sortirati po zaradi opadajućim redoslijedom.
- b) Iz baze podataka **AdventureWorks2014** prikazati kreditne kartice kojima je plaćeno više od 20 narudžbi. U listu uključiti ime i prezime vlasnika kartice, tip kartice, broj kartice, ukupan iznos plaćen karticom.

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. **Kandidati**

- **Ime**, polje za unos 30 karaktera (obavezan unos),
- **Prezime**, polje za unos 30 karaktera (obavezan unos),
- **JMBG**, polje za unos 13 karaktera (obavezan unos i jedinstvena vrijednost),
- **DatumRodjenja**, polje za unos datuma (obavezan unos),
- **MjestoRodjenja**, polje za unos 30 karaktera,
- **Telefon**, polje za unos 20 karaktera,
- **Email**, polje za unos 50 karaktera (jedinstvena vrijednost).

b. **Testovi**

- **Datum**, polje za unos datuma i vremena (obavezan unos),
- **Naziv**, polje za unos 50 karaktera (obavezan unos),
- **Oznaka**, polje za unos 10 karaktera (obavezan unos i jedinstvena vrijednost),
- **Oblast**, polje za unos 50 karaktera (obavezan unos),
- **MaxBrojBodova**, polje za unos cijelog broja (obavezan unos),
- **Opis**, polje za unos 250 karaktera.

c. **RezultatiTesta**

- **Polozio**, polje za unos ishoda testiranja – DA/NE (obavezan unos)
- **OsvojeniBodovi**, polje za unos decimalnog broja (obavezan unos),
- **Napomena**, polje za unos dužeg niza karaktera.

Napomena: Kandidat može da polaže više testova i za svaki test ostvari određene rezultate, pri čemu kandidat ne može dva puta polagati isti test. Također, isti test može polagati više kandidata.

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

- FirstName (Person) -> Ime,
- LastName (Person) -> Prezime,
- Zadnjih 13 karaktera kolone *rowguid* iz tabele Customer (Crticu zamijeniti brojem 0) -> JMBG,
- ModifiedDate (Customer) -> DatumRodjenja,
- City (Address) -> MjestoRodjenja,
- PhoneNumber (PersonPhone) -> Telefon,
- EmailAddress (EmailAddress) -> Email.

Također, u tabelu **Testovi** unijeti minimalno tri testa sa proizvoljnim podacima.

4. Kreirati stored proceduru koja će na osnovu proslijeđenih parametara služiti za unos podataka u tabelu **RezultatiTesta**. Proceduru pohraniti pod nazivom **usp_RezultatiTesta_Insert**. Obavezno testirati ispravnost kreirane procedure (unijeti proizvoljno minimalno 10 rezultata za različite testove).
5. Kreirati view (pogled) nad podacima koji će sadržavati sljedeća polja: ime i prezime, jmbg, telefon i email kandidata, zatim datum, naziv, oznaku, oblast i max. broj bodova na testu, te polje položio, osvojene bodove i procentualni rezultat testa. View pohranite pod nazivom **view_Rezultati_Testiranja**.
6. Kreirati stored proceduru koja će na osnovu proslijeđenih parametara **@OznakaTesta** i **@Polozio** prikazivati rezultate testiranja. Kao izvor podataka koristiti prethodno kreirani view. Proceduru pohraniti pod nazivom **usp_RezultatiTesta_SelectByOznaka**. Obavezno testirati ispravnost kreirane procedure.
7. Kreirati proceduru koja će služiti za izmjenu rezultata testiranja. Proceduru pohraniti pod nazivom **usp_RezultatiTesta_Update**. Obavezno testirati ispravnost kreirane procedure.
8. Kreirati stored proceduru koja će služiti za brisanje testova zajedno sa svim rezultatima testiranja. Proceduru pohranite pod nazivom **usp_Testovi_Delete**. Obavezno testirati ispravnost kreirane procedure.
9. Kreirati trigger koji će spriječiti brisanje rezultata testiranja. Obavezno testirati ispravnost kreiranog triggera.
10. Uraditi full backup Vaše baze podataka na lokaciju D:\DBMS\Backup.