

## Vježba 7.3

### Zadatak 1.

Na osnovu sljedećeg opisa modelirati sistem u kojem će se čuvati podaci o informacijskom sistemu turističke agencije. Nacrtati ER dijagram (koji uključuje i strane ključeve) i odrediti kardinalitete tipa poveznika koristeći program za crtanje ER dijagrama: <https://www.draw.io/>.

- Svako putovanje ima jedinstveni ID, naziv destinacije, datum polaska, datum povratka i cijenu. Jedno putovanje može biti rezervisano od strane više klijenata, dok jedan klijent može rezervisati više putovanja.
- Svaki klijent ima jedinstveni ID, ime, prezime, datum rođenja, adresu i broj telefona.
- Klijenti mogu izvršiti rezervaciju putovanja, a za svaku rezervaciju, pored jedinstvenog ID broja potrebno je bilježiti datum rezervacije i status rezervacije (potvrđeno, na čekanju, otkazano). Svaka rezervacija je povezana s određenim putovanjem i klijentom.
- Također se bilježe detalji o plaćanju, povezani sa rezervacijom, kao što su način plaćanja (kartično ili keš), datum plaćanja i iznos. Svako plaćanje ima svoj ID.

### Zadatak 2.

Koristeći SQL Server Management Studio automatizovanim načinom kreirati bazu podataka pod imenom TuristickaAgencijaDB, a zatim kreirati tabele Putovanje, Klijent i Rezervacija. Primarne ključeve nije potrebno automatski generisati, tj. unositi će se ručno i vrijednosti svih kolona ne smiju biti NULL. Pomoću odgovarajuće SQL DDL naredbe kreirati tabelu Plaćanje.

### Zadatak 3.

Kreirati dijagram baze podataka na osnovu kreiranih tabela (povezati tabele preko stranih ključeva).

### Zadatak 4.

Generisati skriptu za kreiranje baze podataka i svih objekata u istoj (TasksGenerate Scripts) i spasiti je u folder pod nazivom TuristickaAgencijaDB\_CREATE.sql

### Zadatak 5.

- U kreirane tabele unijeti podatke kako je navedeno:
- U tabelu Putovanje automatizovanim načinom unijeti tri zapisa o putovanjima.
- U tabelu Klijent automatizovanim načinom unijeti tri zapisa o klijentima.
- U tabelu Rezervacija automatizovanim načinom unijeti tri zapisa o rezervacijama.
- Upotrebom odgovarajuće SQL DML naredbe unijeti tri zapisa u tabelu Plaćanje. Naredbu spasiti u Zadatak5.sql file.

**Zadatak 6.**

Kreirati sljedeće upite:

- Selektovati sve klijente. Ispis sortirati po prezimenu u opadajućem redoslijedu.
- Selektovati cijenu najskupljeg putovanja.
- Napisati upit koji će pronaći ukupan broj rezervacija grupisan po statusu rezervacije.
- Izračunati prosječnu cijenu za sva putovanja.

**Zadatak 7.**

Kreirati sljedeće upite:

- Selektovati sva putovanja koja su rezervisana i potvrđena.
- Napisati upit koji će izračunati prosječan iznos svih rezervacija, grupisan po klijentima (kolonama ime i prezime).
- Selektovati sve klijente koji su napravili rezervacije za putovanja koja koštaju više od 1000 KM.
- Napisati upit koji će izračunati ukupan broj rezervacija za svaku destinaciju putovanja.

**Zadatak 8.**

Kreirati view koji će omogućiti prikaz informacija o rezervacijama, uključujući detalje o klijentima, putovanjima i statusu rezervacija. View treba da sadrži informacije kao što su ime i prezime klijenta, naziv destinacije putovanja, datum polaska i povratka, datum rezervacije i status rezervacije.

**Zadatak 9.**

Kreirati stored proceduru koja omogućava dodavanje novog klijenta u bazu podataka. Stored procedura treba da primi sve potrebne parametre za upis u tabelu Klijent.