

## Vježba 7.2

1. Na osnovu sljedećeg opisa modelirati sistem za online prodaju knjiga, nacrtati prijedlog ER dijagrama i odrediti kardinalitete tipa poveznika koristeći program za crtanje ER dijagrama: <https://www.draw.io/>.

Svaka knjiga ima svoj jedinstveni identifikator (ID), naziv, autora, žanr, godinu izdanja i cijenu. Kupci su identifikovani svojim jedinstvenim ID-om, imenom, prezimenom, email adresom, adresom i brojem telefona. Kupci mogu izvršiti narudžbu knjiga, koja se sastoji od jednog ili više primjeraka knjiga. Svaka narudžba ima svoj jedinstveni ID, datum narudžbe i status (obrada, isporučeno, otkazano). Detalji narudžbe sadrže informacije o svakom primjerku knjige u narudžbi, uključujući ID narudžbe, ID knjige i količinu.

2. Koristeći SQL Server Management Studio automatizovanim načinom kreirati bazu podataka pod imenom OnlineProdajaKnjigaDB, a zatim kreirati tabele Knjiga, Kupac i Narudzba.

Pomoću odgovarajuće SQL DDL naredbe kreirati tabelu Detalji\_narudzbe.

3. Kreirati dijagram baze podataka na osnovu kreiranih tabela (povezati tabele preko stranih ključeva).
4. Generisati skriptu za kreiranje baze podataka i svih objekata u istoj (Tasks->Generate Scripts) i spasiti je u folder Priprema pod nazivom OnlineProdajaKnjigaDB\_CREATE.sql

5. U kreirane tabele unijeti podatke kako je navedeno:

- u tabelu Knjiga unijeti tri zapisa o knjigama,
- u tabelu Kupac unijeti tri zapisa o kupcima,
- u tabelu Narudzba unijeti tri zapisa o narudžbama,
- upotrebom odgovarajuće SQL DML naredbe unijeti tri zapisa u tabelu

6. Kreirati sljedeće upite:

- Selektovati najveću cijenu knjige po žanru.
- Izračunati ukupan broj narudžbi po kupcu.
- Ispisati detalje narudžbi sa nazivom knjige, imenom i prezimenom kupca i datumom narudžbe.
- Selektovati knjige koje su naručene i isporučene. Ispis neka sadrži naziv knjige i datum narudžbe.

Upite spasiti u Zadatak6.sql file u folder Priprema.

7. Kreirati view koji prikazuje ukupan broj knjiga koje su naručene po žanru.
8. Kreirati stored proceduru koja prima ID kupca i prikazuje sve narudžbe tog kupca (ID i datum narudžbe) zajedno sa detaljima o knjigama koje su naručene (naziv knjige i količina naručenih knjiga).  
SQL kôd za kreiranje stored procedure spasiti u Zadatak8.sql file u folderu Priprema.