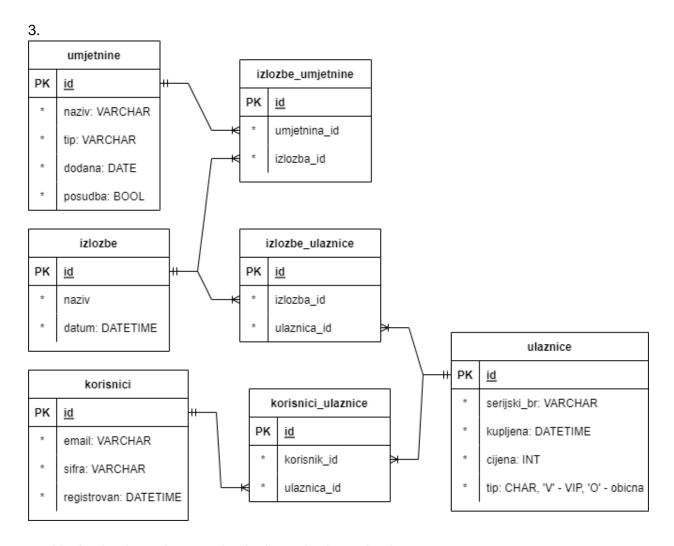
Test 2 Primjer Rješenja

- 1. Veze više-na-više se koriste kada dva entiteta mogu međusobno imati višestruku pripadnost, npr. Jedna osoba može kupiti više filmova ali isto tako isti film može biti kupljen od strane više osoba. Realizuje se koristeći međutabelu.
- 2. Implicitni i INNER JOIN se ne razlikuju po rezultatima ali će baza podataka bolje optimizovati upit koji koristi INNER JOIN i time brže vratiti rezultat.



- 4. Napisati upite za bazu podataka iz prethodnog pitanja:
 - a. Pronaći broj izloženih umjetnina po svakoj tematici
 SELECT iz.naziv, COUNT(*)
 FROM umjetnine um, izlozbe_umjetnine ium, izlozbe iz
 WHERE ium.izlozba_id = iz.id AND ium.umjetnina_id = um.id
 GROUP BY iz.naziv;

```
 b. Pronaći zaradu od prodaje preko interneta za svaki tip ulaznice tokom 2017. godine SELECT ul.tip, SUM(ul.cijena)
 FROM korisnici_ulaznice kul, ulaznice ul
 WHERE kul.ulaznica_id = ul.id
 AND YEAR(ul.kupljena) = 2017
 GROUP BY ul.tip;
```

d. Pronaći najstarijeg registrovanog korisnika na svakoj izložbi

e. Unijeti novog korisnika

- f. Pronaći zaradu od VIP ulaznica za svaki mjesec u kojem je održana izložba SELECT SUM(ul.cijena) zarada, MONTH(iz.datum) mjesec FROM ulaznice ul, izlozbe_ulaznice iul, izlozbe iz WHERE ul.id = iul.ulaznica_id AND iul.izlozba_id = iz.id AND ul.tip = 'V' GROUP BY mjesec;
- g. Pronaći broj prodatih ulaznica za svaku umjetninu

- i. Pronaći broj prodatih ulaznica web korisnicima SELECT COUNT(*) broj FROM korisnici_ulaznice kul, ulaznice ul WHERE kul.ulaznica_id = ul.id;
- j. Pronaći prosječnu starost umjetnina koje galerija posjeduje SELECT AVG(YEAR(NOW()) - YEAR(datum)) prosjek FROM umjetnine WHERE posudba = FALSE;