**TEORIJSKI DEO ISPITA IZ PREDMETA IT350**

**u ispitnom roku OKTOBAR 2 školske 2019/2020.**

1. **a) (2 poena) Odrediti u kojoj normalnoj formi se nalazi data relaciona šema.** Obavezno obrazložiti odgovor! **Ukoliko je potrebno, prevesti datu relacionu šemu u 3NF.**

**PESMA** (idpesme, idpevaca, nazivpesme, datumizvodjenja, prezimepevaca, imepevaca, kompozitor, godinanastanka)

*Funkcionalne zavisnosti:*

*idpesme → nazivpesme, kompozitor, godinanastanka*

*idpevaca →→prezimepevaca, imepevaca*

*idpevaca, idpesme → datumizvodjenja*

**b) (2 poena)** Šta se rešava objektno-relacionim mapiranjem?

1. **(2 poena)** Na koji način se može vršiti transformacija podentiteta i njihovog nadentiteta iz konceptualnog modela u logički model?
2. **(2 poena)** Koje su razlike između planiranog i neplaniranog izvršenja transakcije?
3. **(2 poena)** Objasnitišta predstavljaju distribuirane baze podataka.