Ispit iz predmeta Baze podataka (2. parcijalni)

1. (20 bodova) Skupom S i I opisana je baza podataka auto-škole.
S={KANDIDAT ({ID_KAN, PREZIME, IME, ADRESA, TELEFON, KATEGORIJA, ID_MJESTA, ID_INS}, {ID_KAN})
INSTRUKTOR ({ID_INS, PREZIME, IME, PLATA}, {ID_INS})
ZADUZIO ({ID_INS, REG_BR, DATUM_ZAD}, {ID_INS+REG_BR})
VOZILO ({REG_BR, MARKA, TIP, GOD_PROIZ}, {REG_BR})
MJESTO ({ID_MJESTA, NAZIV}, {ID_MJESTA})}

$$\label{eq:local_local_local_local_local} \begin{split} & I = \{ \\ & \text{KANDIDAT[ID_MJESTA]} \subseteq \text{MJESTO[ID_MJESTA]} \\ & \text{KANDIDAT[ID_INS]} \subseteq \text{INSTRUKTOR[ID_INS]} \\ & \text{ZADUZIO[ID_INS]} \subseteq \text{INSTRUKTOR[ID_INS]} \\ & \text{ZADUZIO[REG_BR]} \subseteq \text{VOZILO[REG_BR]} \} \end{split}$$

Ako se sve relacione šeme iz skupa S nalaze u 2. normalnoj formi napraviti skup funkcionalnih ovisnosti F koji vrijedi za S i provjeriti da li se relacione šeme iz skupa S nalaze u 3. normalnoj formi u odnosu na dobiveni skup ovisnosti F.

2. (40 bodova) Prevedite dijagram entiteta i poveznika sa slike u relacioni model podataka, gdje će sve relacione šeme biti u najmanje trećoj normalnoj formi.

