**Baze podataka I**

Integralni ispit

1. **(50 bodova) Za sljedeću specifikaciju korisničkih zahtijeva dati prijedlog ER dijagrama.**

MUP HNK vodi evidenciju o radarima. Radari se dodjeljuju policijskim stanicama na području kantona koje su okarakterizirane nazivom i poštanskim brojem. Za svaki radar se bilježi podatak o policijskoj stanici u kojoj se trenutno nalazi. Raspoređivanje radara se radi centralizirano za svaki mjesec. Za svaki radar bilježi se serijski broj, marka i model radara. Radare periodično kontroliraju kontrolori i tom prilikom se bilježi datum kontrole. Svaki kontrolor je okarakteriziran brojem licence i imenom i prezimenom. Kontrolori mogu biti stalno zaposleni u policijskoj stanici i vanjski saradnici. Za stalno zaposlene kontrolore u bazi podataka se evidentira broj ugovora o radu, a za vanjske saradnike bilježi se tip ugovora. Svaki kontrolor može kontrolirati više radara. Također za svakog kontrolora se zna mjesto boravka. Svako mjesto boravka je okarakterizirano poštanskim brojem i nazivom. Prilikom svake kontrole izdaje se atest za radar. Atest je okarakteriziran jedinstvenim borjem atesta i datumom isteka atesta.

1. **(30 bodova) Prevesti ER dijagram sa slike u relacioni model podataka.**

3. **(20 bodova) U kojoj normalnoj formi se nalazi relaciona šema GOST (OBRAZLOŽITI ODGOVOR)? Ukoliko je potrebno primijeniti pravila normalizacije dekompozicijom i prevesti relacionu šemu GOST u 3. normalnu formu.**

GOST (gostID, smještajID, prezime, ime, naziv\_smještaja, tip\_smještaja, datum\_prijave, datum\_odjave, naziv\_mjesta\_boravka, cijena)

Funkcionalne zavisnosti:

gostID 🡪 prezime, ime

smještajID 🡪 naziv\_smještaja, tip\_smještaja

gostID, smještajID 🡪 datum\_prijave, datum\_odjave, naziv\_mjesta\_boravka, cijena