Studentski centar – Menza

U nastavku specifikacije dat je opis realnih entiteta i njihovih odnosa za sistem studentske menze

Opis Sistema:

- U okviru svakog studentskog centra postoji više menza ali mora postojati barem jedna. Svaka menza postoji isključivo u okviru jednog studentskog centra.
- U svakoj menzi se nalazi barem jedna linija za čekanje. Kako linija za čekanje ne može postojati bez menze u kojoj se nalazi, sledi da je egzistencijalno zavisna od nje.
- U menzi rade zaposleni. U svakoj menzi mora da radi barem jedan zaposleni, a može ih raditi i više. Svaki zaposleni može da radi isključivo u jednoj menzi.
- Zaposleni u menzi može imati jedno od 3 radna mesta:
 - 1. kuvar
 - 2. server
 - 3. blagajnik
- Dobavljač dobavlja namirnice za menze. On može da dobavlja više menzi ali ne mora ni jednu. Svaka menza mora imati barem jednog dobavljača.
- Kuvar priprema obroke. Kuvar može da pripremi jedan ili vise obroka dok jedan obrok mora biti pripremljen isključivo od jednog kuvara.
- Namirnice su deo svakog obroka. Obrok se može pripremiti isključivo od namirnica koje je dobavljač dobavio menzi.
- Pojedinacna namirnica se sastoji od svojih sastojaka odnosno svaki sastojak je deo namirnice. Jedan sastojak je deo jedne ili vise namirnica, a takođe znamo da se jedna namirnica sastoji od jednog ili više sastojaka.
- Server servira razne obroke. Može da ih servira više ali mora barem jedan obrok dok obrok mora da servira tačno jedan server.
- Svaki student koji želi da se hrani u menzi mora posedovati personalizovanu studentsku karticu, a po studentu može postojati samo jedna studenstka kartica. Ukoliko je ne poseduje, neće biti u mogućnosti da se hrani u menzi.

- Svaka studentska kartica u sebi sadrži informaciju o 2 tipa finansirajućeg statusa studenta. Finansirajući status moze biti *budžet* ili *samofinansiranje*.
- Studentska kartica, na dnevnom nivou, se za obroke može upotrebiti za naplatu obroka više puta a ne mora biti upotrebljena ni jednom.
- Blagajnik može *naplatiti obrok* studentu sa **studentskom karticom** više puta a ne mora ni jednom, ukoliko se ni jedan student ne pojavi u menzi tog dana.

Entiteti:

Naziv		Obeležja
1.	Studentski_centar	ScID, Naz
2.	Menza	MnzID, Naz, Adr, Br_tel
3.	Linija_za_čekanje	LzcID, Kapac
4.	Zaposleni	ZapID, Zap_tip, Ime, Prz, Adr, Br_tel
5.	Kuvar	ZapID, Ime, Prz, Adr, Br_tel
6.	Blagajnik	ZapID, Ime, Prz, Adr, Br_tel
7.	Server	ZapID, Ime, Prz, Adr, Br_tel
8.	Namirnica	NamID, Naz
9.	Dobavljač	<u>DobID</u> , Naz
10.	Obrok	<u>ObrID</u> , Naz
11.	Student	StudID, Ime, Prz, God, Adr, Br_tel
<i>12.</i>	Studentska_kartica	StudKartID, Ime, Prz, Fakultet, FinStat_tip, Fakul_god, Adr, Br_tel

Obeležja:

	Naziv	Opis
1.	ScID	Identifikacioni broj studentskog centra
2.	Naz	Naziv
3.	MnzID	Identifikacioni broj menze
4.	Adr	Adresa
5.	Br_tel	Broj telefona
6.	LzcID	Identifikacioni broj linije za čekanje
7.	Карас	Kapacitet linije za čekanje
8.	ZapID	Identifikacioni broj zaposlenog
9.	Zap_tip	Tip zaposlenog
10.	Ime	Ime
11.	Prz	Prezime
12.	NamID	Identifikacioni broj namirnice
13.	DobID	Identifikacioni broj dobavljača
14.	ObrID	Identifikacioni broj obroka
15.	StudID	Identifikacioni broj studenta
16.	God	Broj godina
17.	StudKartID	Identifikacioni broj studentske kartice
18.	Fakultet	Naziv fakulteta
19.	FinStat_tip	Tip koji odredjuje finansirajući status (budžet ili samofinansiranje)
20.	Fakul_God	Fakultetska godina (1-4+)