

PROJEKTNI ZADATAK

Banja Luka, 20.5.2019.

**[Tema : Informacioni sistem za podršku rada
lanca fitnes centara]**

Predmet:
Baze podataka

Asistent: Goran Banjac,
Student: Marija Račić 79/08

Specifikacija informacionih potreba

Predmet projektnog zadatka je lanac fitnes centara. U okviru lanca se nalazi nekoliko fitnes centara. Svaki fitnes centar ima svoj identifikacioni broj, e-mail adresu, telefonske brojeve, radno vrijeme, direktora i sjedište u određenom mjestu. Fitnes centar ima više opreme. Svaka oprema ima identifikacioni broj, naziv, datum nabavke i ime dobavljača. Fitnes centar ima bar jednu Salu. Sala pripada tačno jednom fitnes centru i sadži kapacitet ljudi koji mogu vježbati u toj sali. Potrebno je voditi i evidenciju o mjestima koji imaju informacije o gradu, regiji i nazivu mjesta.

Osobe koje su od interesa su zaposleni i članovi lanca fitnes centara. Podaci koji se vode za svaku osobu su ime, prezime, adresa, telefon i prebivalište člana. Zaposleni imaju informaciju o stručnoj spremi osobe, a članovi članski broj koji se razlikuje kod svakog člana. Zaposleni mogu raditi u više fitnes centara i fitnes centar može imati više zaposlenih. Zaposleni mogu biti koordinatori, treneri, nutricionisti i recepcioneri.

Recepcioner izdaje članarine i članarinu je izdao jedan recepcioner. Svaka članarina ima identifikacioni broj, datum prijave, datum isteka članarine. Svaki član može da ima više članarina, a svaka članarina pripada jednom članu.

Lanac fitnes centara sadrži šifarnik tipova usluga koji se nude članovima. Tipovi usluga mogu biti plan ishrane ili dijagnostičarske procedure. Svaki tip usluge ima identifikacioni broj, naziv i cijenu. Tipovi planovi ishrane pored toga sadže i opis plana, a tipovi dijagnostičarskih procedura opis procedure.

Tip plan ishrane ima više planova ishrane, jedan plan ishrane ima tačno jedan tip. Plan ishrane sadži datum usluge. Nutricionista pravi više planova ishrane. Član može da pravi više planova ishrane.

Tip dijagnostičarske procedure ima više dijagnostičkih procedura, a dijagnostičke procedure imaju tačno jedan tip dijagnostičarskih procedura. Sadrže i Datum usluge. Jedan trener može da vrši više dijagnostičarskih procedura. Član može da ide na više dijagnostičarskih procedura.

Vodi se evidencija korištenja svih usluga jednog člana preko njegovog fitnes kartona. Sadži datum kreiranja fitnes kartona. Ukoliko je član koristio usluge fitnes centara ima tačno jedan fitnes karton, inače nema nijedn.

Član plaća više računa. Svaki račun ima broj računa koji se razlikuje kod svakog računa, i iznos. Račun sadži bar jednu račun stavku, a račun stavka se nalazi na tačno jednom računu. Račun stavka sadrži jedan plan ishrane ili nijedan, jednu dijagnostičarsku proceduru ili nijednu, jednu članarinu ili nijednu. Recepcioner izdaje račun.

Vodi se evidencija o tipovima treninga koji se nude u lancu fitnes centara. Tipovi treninga mogu biti tipovi grupnih treninga i tipovi individualnih treninga. Svaki

tip treninga ima identifikacioni broj, naziv, trajanje u minutama, i opis treninga. Pored navedenog, tipovi grupnih treninga imaju i kapacitet grupe. Tip treninga ima više tipova članarine, a tip članarine ima jedan tip treninga ili nijedan, ukoliko član plaća samo korištenje teretane.

Tip članarine pored identifikacionog broja sadrži i ime i cijenu. Jedna članarina ima tačno jedan tip članarine, a tip članarine može da ima više članarina.

Grupa može da ima tačno jedan tip grupnog treninga, a tip grupni trening može imati više grupa. Pored toga se prati trenutni broj članova u grupi, datum kreiranja, datum deaktiviranja. Grupu vodi trener u tačno jednom fitness centru. Član može da bude u više grupa i grupa može da sadrži više članova. Prati se da li je član aktivan u grupi.

Individualni trening ima tačno jedan tip individualnog treninga, a tip individualnog treninga može imati više individualnih treninga. Član može da ide na više individualnih treninga koje vodi trener. Jedan trener vodi više individualnih treninga, a jedan individualni trening je vođen od strane jednog trenera.

Koordinator koordinira više termina. Termin sadrži informaciju o vremenu održavanja treninga, i danu u sedmici. Termin se rezervira u jednoj sali. Grupa može da ima više termina, a termin može da ima jednu ili nijednu grupu. Individualni trening može da ima više termina, a termin može da ima jedan ili nijedan individualni trening.

Informacioni sistem treba da ima ugrađenu programsku logiku koja će korisnicima omogućiti pregled svih fitness centara, njihovo dodavanje, pregled svih zaposlenih u fitness centru, kao i uređivanje i brisanje zaposlenih. Takođe treba omogućiti prikaz svih članova lanca fitness centara, uređivanje i brisanje, kao i pregled njihovih uplaćenih članarina i sa sivom bojom označiti članarine koje su istekle. Omogućiti prikaz svih aktivnih grupa i njihovih članova i omogućiti brisanje člana iz grupe.

Prikazati sve tipove grupnih i individualnih treninga. Omogućiti njihovo dodavanje, brisanje i uređivanje. Omogućiti i prikaz svih tipova članarina za određeni tip treninga, i njihovo dodavanje.

Omogućiti i prikaz svih grupa, njihovo dodavanje, brisanje i uređivanje. Prikazati termine svake grupe, i omogućiti dodavanje i brisanje termina za odabranu grupu. Prilikom dodavanja termina provjeriti da li je odabrana sala zauzeta za željeno vrijeme i da li je trener zauzet u tom terminu. Omogućiti prikaz rasporeda termina za određenu salu. Grupni trening se održava u sali koja ima dovoljno velik kapacitet za tu grupu. Omogućiti prikaz svih individualnih treninga. Prikazati termine svakog individualnog treninga, i omogućiti dodavanje i brisanje termina za odabrani trening. Prilikom dodavanja termina provjeriti da li je trener zauzet u tom terminu. Omogućiti dodavanje članarina za individualni trening i grupni trening. Sivom bojom označiti neaktivne grupe i individualne treninge.