FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA Informacijski sustavi

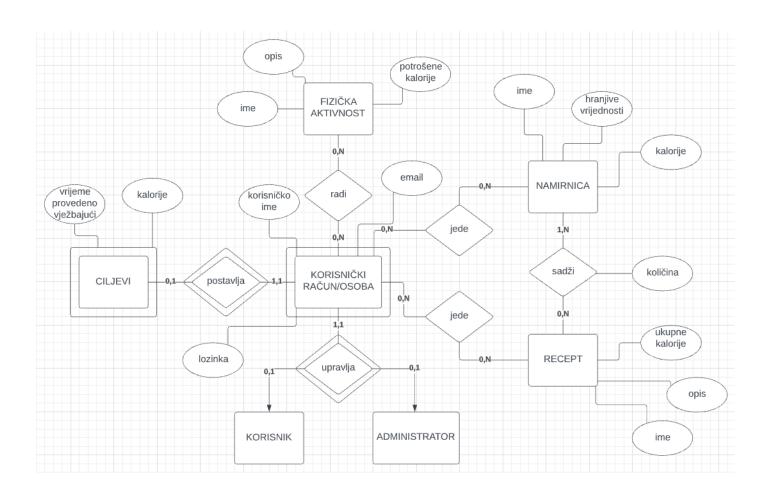
Fitnessify
Specifikacija dizajna

SADRŽAJ

Oblikovanje podataka	
Konceptualni model - ER dijagram	3
Model baze podataka - relacijski model	4
Objektni model	5
Dijagram aktivnosti	5
Slučajevi korištenja	6
Dijagram slučajeva korištenja	11
CRC kartica i pripadni dijagram razreda	12
Prilozi	14

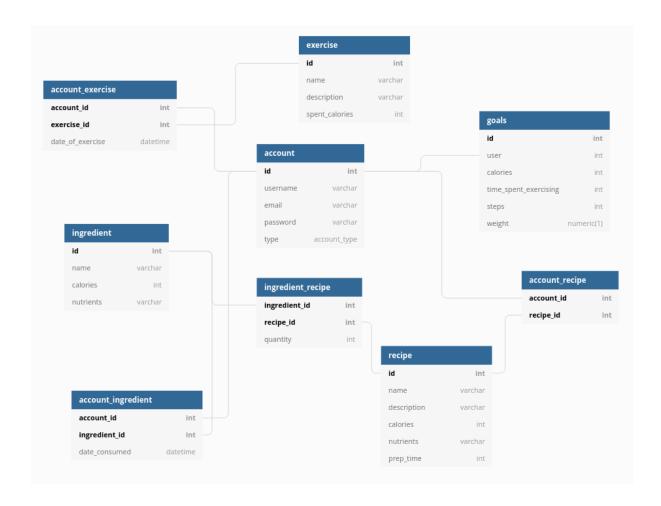
1. Oblikovanje podataka

1.1. Konceptualni model - ER dijagram



Slika 1 - ER dijagram

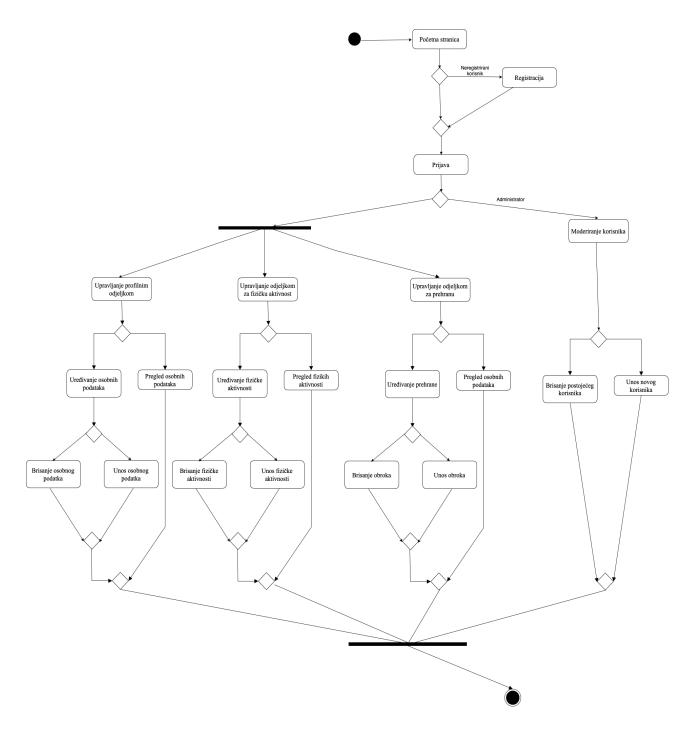
1.2. Model baze podataka - relacijski model



Slika 2 - Dijagram baze podataka

2. Objektni model

2.1. Dijagram aktivnosti



Slika 3 - Dijagram aktivnosti

Specifikacija dizajna

2.2. Slučajevi korištenja

Naziv slučaja korištenja: Registracija korisničkog računa ID: 1

Sudionici:

Neregistrirani korisnik, (baza podataka)

Preduvjet: -

Opis osnovnog tijeka:

- 1. Neregistrirani korisnik odabire opciju za registriranje
- 2. Neregistrirani korisnik unosi potrebne korisničke podatke za registraciju
- 3. Korisnik prima potvrdu uspješne registracije

- 2.a Odabir zauzetog ili nedozvoljenog korisničkog imena, neispravne e-mail adrese, nepodudaranje lozinki
 - 1. Korisnik se vraća na stranicu registracije te mu sustav prikazuje koji korak registracije nije ispravno odrađen
 - 2. Korisnik može izmijeniti neispravne podatke potrebne za registraciju ili odustati od registracije

Specifikacija dizajna

Naziv slučaja korištenja: Prijava neprijavljenog korisnika ID: 2

Sudionici:

Običan korisnik, (baza podataka)

Preduvjet: Korisnik je registriran

Opis osnovnog tijeka:

- 1. Korisnik unosi korisničko ime i lozinku
- 2. Korisnik prima potvrdu o ispravnosti podataka
- 3. Korisnik ostvaruje pristup sustavu

Opis mogućih odstupanja:

- 2.a Neispravan unos korisničkog imena ili lozinke
 - 1. Sustav obavještava korisnika o neispravnom upisu i vraća ga na stranicu za prijavu

Naziv slučaja korištenja: Unos/brisanje osobnih podataka ID: 3

Sudionici:

Običan korisnik, (baza podataka)

Preduvjet: Korisnik je prijavljen u sustav

Opis osnovnog tijeka:

- 1. Korisnik odabire opciju promjene osobnih podataka
- 2. Korisnik mijenja svoje osobne podatke
- 3. Korisnik potvrđuje promjene
- 4. Korisniku se prikazuju izmijenjeni podaci prethodno ažurirani u bazi podataka

- 3.a Korisnik nije potvrdio promjene te napušta opciju promjene
 - 1. Sustav upozorava korisnika da promjene nisu unesene te nudi opciju pohrane promjena
 - 2. Korisnik pohranjuje promjene

Naziv slučaja korištenja: Pregled osobnih podataka

ID: 4

Sudionici:

Običan korisnik, (baza podataka)

Preduvjet: Korisnik je prijavljen u sustav

Opis osnovnog tijeka:

- 1. Korisnik odabire opciju pregleda osobnih podataka
- 2. Sustav učitava i prikazuje osobne podatke korisnika

Naziv slučaja korištenja: Unos/brisanje fizičke aktivnosti ID: 5

Sudionici:

Običan korisnik, (baza podataka)

Preduvjet: Korisnik je prijavljen u sustav

Opis osnovnog tijeka:

- 1. Korisnik odabire odjeljak fizičke aktivnosti
- 2. Korisnik odabire fizičku aktivnost
- 3. Korisnik mijenja fizičku aktivnost
- 4. Korisnik potvrđuje promjene
- 5. Korisniku se prikazuju izmijenjeni podaci prethodno ažurirani u bazi podataka

- 3.a Korisnik pri mijenjaju fizičke aktivnosti ostavlja polje kalorija/imena fiz. aktivnosti prazno
 - 1. Sustav upozorava korisnika da navedena polja ne mogu ostati prazna i vraća korisnika na uređivanje pojedinosti o fiz. aktivnosti
- 4.a Korisnik nije potvrdio promjene te napušta opciju promjene
 - 1. Sustav upozorava korisnika da promjene nisu unesene te nudi opciju pohrane promjena
 - 2. Korisnik pohranjuje promjene

Specifikacija dizajna

Naziv slučaja korištenja: Pregled fizičke aktivnosti

Sudionici:
Običan korisnik, (baza podataka)

Preduvjet: Korisnik je prijavljen u sustav

Opis osnovnog tijeka:

- 1. Korisnik odabire opciju pregleda fizičke aktivnosti
- 2. Sustav učitava i prikazuje fizičke aktivnosti korisnika

Naziv slučaja korištenja: Unos/brisanje prehrane ID: 7

Sudionici:

Običan korisnik, (baza podataka)

Preduvjet: Korisnik je prijavljen u sustav

Opis osnovnog tijeka:

- 1. Korisnik odabire odjeljak prehrane
- 2. Korisnik odabire unesenu hranu
- 3. Korisnik mijenja unesenu hranu
- 4. Korisnik potvrđuje promjene
- 5. Korisniku se prikazuju izmijenjeni podaci prethodno ažurirani u bazi podataka

- 3.a Korisnik pri mijenjaju prehrane ostavlja polje kalorija/imena hrane prazno
 - 1. Sustav upozorava korisnika da navedena polja ne mogu ostati prazna i vraća korisnika na uređivanje pojedinosti o prehrani
- 4.a Korisnik nije potvrdio promjene te napušta opciju promjene
 - 1. Sustav upozorava korisnika da promjene nisu unesene te nudi opciju pohrane promjena
 - 2. Korisnik pohranjuje promjene

Naziv slučaja korištenja: Pregled prehrane ID: 8

Sudionici:

Običan korisnik, (baza podataka)

Preduvjet: Korisnik je prijavljen u sustav

Opis osnovnog tijeka:

- 1. Korisnik odabire opciju pregleda prehrane
- 2. Sustav učitava i prikazuje prehranu korisnika

Naziv slučaja korištenja: Brisanje postojećeg korisnika ID: 9

Sudionici:

Administrator, (baza podataka)

Preduvjet: Korisnik je prijavljen u sustav s administratorskim ovlastima

Opis osnovnog tijeka:

- 1. Administrator odabire opciju uklanjanja korisnika
- 2. Administrator pronalazi korisnika kojeg želi obrisati
- 3. Administrator uklanja korisnika i njegove podatke iz baze podataka

Naziv slučaja korištenja: Unos novog korisnika ID: 10

Sudionici:

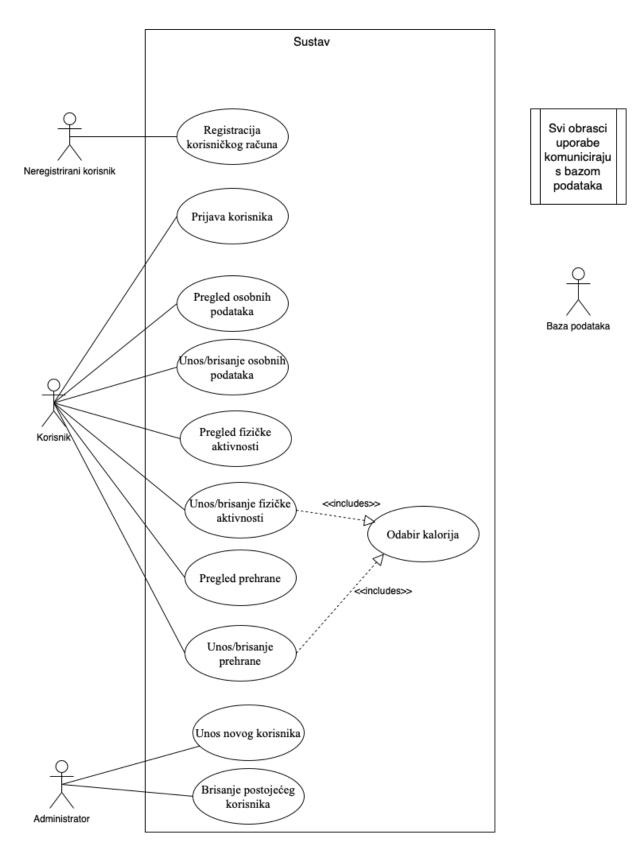
Administrator, (baza podataka)

Preduvjet: Korisnik je prijavljen u sustav s administratorskim ovlastima

Opis osnovnog tijeka:

- 1. Administrator odabire opciju dodavanja korisnika
- 2. Administrator bira korisničko ime i jednokratnu lozinku novog korisnika
- 3. Administrator dodaje novog korisnika i njegove podatke u bazu podataka

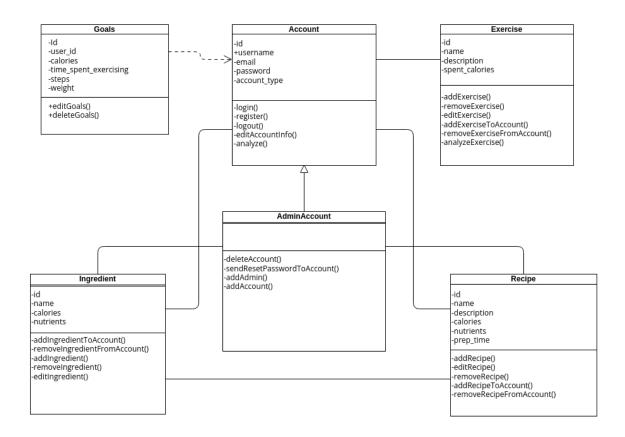
2.3. Dijagram slučajeva korištenja



Slika 4 - Dijagram slučajeva korištenja

2.4. CRC kartica i pripadni dijagram razreda

Razred	Odgovornost	Suradnici
Account	Sadrži podatke o korisniku, stvara ciljeve, koristi recepte, zapisuje namirnice, izvodi vježbe	Exercise, Goals, Ingredient, Recipe
AdminAccount	Upravlja korisnicima, i ostalim podacima u aplikaciji	Account, Goals, Ingredient, Recipe
Goals	Sadrži ciljeve koje je korisnik postavio	Account
Exercise	Sadrži opis vježbi koje korisnik može odraditi	Account
Ingredient	Sadrži informacije o namirnicama, mogu biti dio recepta, korisnik ih označava pojedenima	Account, Recipe
Recipe	Sadrži recepte, oni sadrže namirnice, korisnik ih koristi	Ingredient, Account



Slika 5 - Dijagram razreda

3. Prilozi

- [1] ER Dijagram ("Fitnessify-ERDijagram.jpeg")
- [2] Dijagram baze podataka ("Fitnessify-DijagramBazePodataka.png")
- [3] Dijagram aktivnosti ("Fitnessify-DijagramAktivnosti.drawio")
- [4] Dijagram slučajeva korištenja ("Fitnessify-DijagramSlučajeva.drawio")
- [5] Dijagram razreda ("Fitnessify-DijagramRazreda.jpg")