

Copadore

OOAD 2019-2020

<GRUPA 7>

Članovi tima:

Mujkanović Mirza

Mujkić Fejsal

Uvod:

Klasa „Osoba“ je apstraktna i iz nje su naslijeđene klase „Korisnik“ i „Administrator“. Klasa Osoba treba da se sastoji od osnovnih atributa kao što su: ime, prezime, mail, username, password, slika. Klasa „Korisnik“ ima funkcionalnosti kupovanja filmova, dodavanje na listu želja, brisanje sa liste želja, i naravno edit profila, te prema ovome treba da ima attribute: „MojaListaZelja“ te „MojiFilmovi“ gdje se filmovi smiještaju automatski kada ih korisnik kupi. Klasa „Administrator“ ima funkcionalnosti dodavanje i brisanje korisnika iz videoteke, te dodavanje i brisanje filmova iz videoteke, te takve treba imati i metode. Nema dodatnih atributa u odnosu na apstraktnu klasu. Klasa „Film“ treba da kao attribute ima sve informacije o filmu npr. naziv, ocjena, cijena,... te pored standardnih informacija mora imati i atribut „BrojOcjenjivanja“ kako bi se mogla izračunati prosječna ocjena filma. Klasa „Videoteka“ je kontejnerska klasa sistema. „Videoteka“ mora imati od jednog do tri administratora te može imati više korisnika i filmova. Ova klasa treba da ima funkcionalnosti pretrage(glumca, filma, korisnika), sortiranja filma(po cijeni, po ocjeni).

KLASE:

Osnovne klase:

- Osoba
- Korisnik
- Administrator
- Film

Kontejnerska klase sistema:

- Videoteka

Osoba

- **Apstraktna klasa**

- **Atributi:**
 - *Ime(string)*
 - *Prezime(string)*
 - *Email(string)*
 - *Username(string)*
 - *Password(string)*
 - *Slika profila(string)*
- **Metode:**
 - *Getteri i setteri*
 - *Konstruktor sa svim parametrima*

Korisnik

- **Izvedena klasa iz klase Osoba**
- **Atributi:**
 - *MojiFilmovi(list <Film>)*
 - *MojaListaŽelja(list <Film>)*
- **Metode:**
 - *Konstruktor sa svim parametrima*
 - *Konstruktor bez parametara*
 - *Getteri i setteri*
 - *KupiFilm - kao parametar prima film koji treba kupiti*
 - *DodajNaListuŽelja - prima film koji treba dodati na listu želja*
 - *IzbrisiSaListeŽelja - prima film koji treba izbrisati sa liste želja*
 - *OcijeniFilm – kao prvi parameter prima film koji treba ocijeniti, a kao drugi parameter prima double koji predstavlja ocjenu kojom korisnik želi ocijeniti film*
 - *KomentarisiFilm – kao prvi parameter prima film koji treba komentarisati a kao drugi parametar prima string koji predstavlja komentar*
 - *PromijeniKorisničkoIme - mijenja korisničko ime sa stringom koji je primljen kao parametar*

- *PromijeniSifru* - mijenja šifru sa stringom koji je primljen kao parametar

Administator

- **Izvedena klasa iz klase Osoba**
- **Nema dodatnih atributa u odnosu na apstraktnu klasu**
- **Metode:**
 - *Konstruktor sa svim parametrima*
 - *Konstruktor bez parametara*
 - *Getteri i setteri*
 - *DodajKorisnika* – dodaje korisnika koji je proslijeđen kao parametar
 - *ObrisiKorisnika* – briše korisnika koji je proslijeđen kao parametar
 - *DodajFilm* – dodaje film koji je primljen kao parametar u videoteku
 - *Obriši film* – briše bilm koji je proslijeđen kao parametar iz videoteke

Film

- **Atributi:**
 - *Naziv(string)*
 - *GodinaFilma(Integer)*
 - *VrijemeTrajanja(Integer)*
 - *ProsječnaOcjena(Double)*
 - *BrojOcjenjivanja(Integer)*
 - *Komentari(Llist<String>)*
 - *Zanr(list<Zanr>)*
 - *Trailer(string)*
 - *OpisFilm(string)*
 - *Glumci(list<string>)*
 - *Reziser(string)*
 - *CijenaFilma(Double)*
 - *Poster(String)*
- **Metode:**
 - *Getteri i setteri*

- *Konstruktor sa svim parametrima*
- *Konstruktor bez parametara*

Videoteka

- **Kontejnerska klasa sistema**
- **Atributi:**
 - *Korisnici(list<Korisnik>)*
 - *Filmovi(list<Film>)*
 - *Administratori(list<Administrator>)*
- **Metode:**
 - *Getteri i setteri*
 - *Konstruktor bez parametara*
 - *DodajKorisnika – dodaje korisnika u bazu*
 - *IzbrisiKorisnika – briše korisnika iz baze*
 - *DodajFilm – dodaje film u bazu*
 - *IzbrisiFilm – briše film iz baze*
 - *DodajAdministradora – dodaje novog administratora*
 - *IzbrisiAdministradora – briše administratora*
 - *SortirajFilmoveCijena – tipa void; Sortira filmove po cijeni*
 - *SortirajFilmoveOcjena – tipa void; Sortira filmove po ocjeni*
 - *NadjiProfil – Pretražuje korisnika sa korisničkim imenom kojeg je primio kao parametar*
 - *NadjiFilm – Pretražuje film sa nazivom kojeg je primio kao parametar*
 - *NajdjGlumca – Pretražuje filmove u kojima je glumio glumac sa imenom koji je primljen kao parametar*

Baza

Baza podataka koja čuva tabele sa podacima o svim korisnicima, filmovima, administratorima

API

Koristit će se API radi dobavljanja informacija o filmovima

Povezanost klasa

Klasa „Korisnik“ i klasa „Osoba“ – Korisnik klasa je naslijeđena iz klase Osoba tako da je ovdje veza generalizacije.

Klasa „Administrator“ i klasa „Osoba“ – Administrator klasa je naslijeđena iz klase Osoba tako da je ovdje veza generalizacije.

Klasa „Videoteka“ i klasa „Film“ – Videoteka bez filma nema smisla, tako da su oni u vezi kompozicije.

Klasa „Videoteka“ i klasa „Korisnik“ – Videoteka može postojati i ako nema korisnika, tako da su oni u vezi agregacije.

Klasa „Videoteka“ i klasa „Administrator“ – Videoteka nema smisla bez administratora, tako da su oni u vezi kompozicije.

Kardinalnosti klasa

Kardinalnost klasa možemo uvidjeti iz sljedeće rečenice: „ „Videoteka“ mora imati od jednog do tri administratora te može imati više korisnika i filmova.“