



*Univerzitet u Sarajevu*  
**Elektrotehnički fakultet**  
*Sarajevo*

## **Peti projektni zadatak**

Objektno orijentisana analiza i dizajn

Naziv grupe: Spotifive

Članovi grupe: Nadina Miralem 18937

Amina Hromić 19084

Nerma Kadrić 19030

Amila Kukić 19065

Una Hodžić 19044

## Analiza i dizajn sistema

### 1. Naziv klase: Song

#### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

- Pretraživanje pjesme po nazivu
- Detaljnije informacije o pjesmi
- *Download* pjesme
- Dodavanje nove pjesme
- Slušanje pjesme
- Uređivanje informacija o pjesmi

#### Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
ID	int	Atribut je statički
Naziv pjesme	string	Atribut je statički
Song Artist	Artist	Atribut je statički
Release Date	Date	Atribut je statički
Genre	enum	Atribut je <i>enumeration</i>
Link	string	Atribut je statički
QR	string	Atribut je statički
Comment	Review	Atribut je statički
Review	Review	Atribut je statički
YouTube link	string	Atribut je statički

2. **Naziv klase:** User

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

- Registracija i upravljanje personalnim računom
- Slušanje pjesme
- Detaljnije informacije o pjesmi i izvođaču
- Pretraživanje pjesme po nazivu
- Pretraživanje izvođača

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
ID	int	Atribut je statički
Name	string	Atribut je statički
Surname	string	Atribut je statički
Date of birth	Date	Atribut je statički
Email	string	Atribut je statički
Username	string	Atribut je statički
Password	string	Atribut je statički
Gender	enum	Atribut je <i>enumeration</i>

3. **Naziv klase:** Registered user (User)

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

- *Download* pjesme
- Kreiranje *playlist*-e

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
ID	int	Atribut je statički
Name	string	Atribut je statički
Surname	string	Atribut je statički
Date of birth	Date	Atribut je statički
Email	string	Atribut je statički
Username	string	Atribut je statički
Password	string	Atribut je statički
Gender	enum	Atribut je enumeration

4. **Naziv klase:** Critic (User)

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

- Pisanje recenzije

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
ID	int	Atribut je statički
Name	string	Atribut je statički
Surname	string	Atribut je statički
Date of birth	Date	Atribut je statički
Email	string	Atribut je statički
Username	string	Atribut je statički
Password	string	Atribut je statički
Gender	enum	Atribut je enumeration

5. **Naziv klase:** Artist

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

- Pretraživanje izvođača
- Detaljnije informacije o izvođaču
- Uređivanje informacija o izvođaču

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
ID	int	Atribut je statički
Name	string	Atribut je statički
Surname	string	Atribut je statički
Song list	list<Song>	Atribut je statički

6. **Naziv klase:** Administrator

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

- Uređivanje korisničkog računa (modifikacija i brisanje korisničkog računa)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
ID	int	Atribut je statički
Name	string	Atribut je statički
Surname	string	Atribut je statički
Email	string	Atribut je statički
Username	string	Atribut je statički
Password	string	Atribut je statički

7. **Naziv klase:** Editor

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

- Uređivanje informacija o pjesmi i izvođaču (dodavanje i brisanje informacija)
- Pretraživanje pjesme po nazivu
- Pretraživanje izvođača
- Dodavanje nove pjesme

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
ID	int	Atribut je statički
Name	string	Atribut je statički
Surname	string	Atribut je statički
Email	string	Atribut je statički
Username	string	Atribut je statički
Password	string	Atribut je statički



8. **Naziv klase:** Playlist

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

- Kreiranje *playlist*-e

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
ID	int	Atribut je statički
Playlist name	string	Atribut je statički
Playlist	list<Song>	Atribut je statički
User	Registered user	Atribut je statički

9. **Naziv klase:** Review

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

- Pisanje recenzije

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
ID	int	Atribut je statički
User	Critic	Atribut je statički
Review	double	Atribut je statički
Comment	string	Atribut je statički
Timestamp	string	Atribut je statički