

# *Platforma za reprodukciju muzike*

## *Nemanja Malinović PR108-2019*

*Obrađen je informacioni sistem platforme za reprodukciju muzike oslanjajući se na Spotify platformu. Za motivaciju i cilj izrade informacionog sistema zaslužan je predmet Baze podataka 2.*

*Informacioni sistem ima za svrhu da pruži pretplaćenim korisnicima mogućnost reprodukcije i ocenjivanja numera, kreiranje play lista kao i pregled play lista, numera i albuma uz dodatne funkcionalosti. Korisnik ovakvog sistema je osoba koja želi da napravi profil na ovoj platformi kako bi koristila prethodno navedene usluge.*

*Opis tipova entiteta i poveznika:*

- Korisnik može da kreira nijednu ili više Play lista. Korisnik se jedinstveno identifikuje pomoću ID-a korisnika.*
- Play lista je kreirana od nijednog ili jednog Korisnika. Play lista se jedinstveno identifikuje na osnovu ID-a Play liste.*
- Play lista sadrži nijednu ili više Numera. Numera se jedinstveno identifikuje pomoću ID-a Izvođača i ID-a Numere.*
- Numera je sadržana u nijednoj ili više Play lista.*
- Izvođač izvodi jednu ili više numera. Izvođač se jedinstveno identifikuje pomoću ID-a Izvođača.*
- Numera ima jedan ili više Žanrova.*
- Žanr ima jednu ili više Numeru. Žanr se jedinstveno identifikuje preko ID-a Žanra.*
- Numera ima nijedan ili jedan Muzički album.*
- Muzički album ima jednu ili više Numera. Muzički album se jedinstveno identifikuje preko ID-a Muzičkog albuma.*
- Muzički album je povezan sa tačno jednom Izdavačkom kućom.*
- Izdavačka kuća je povezana sa nijednim ili više Muzičkih albuma. Izdavačka kuća se jedinstveno identifikuje pomoću ID-a Izdavačke kuće.*
- Izvođač mora biti ili Solo izvođač ili Grupa.*
- Grupa se sastoji od jednog ili više Članova.*
- Član može biti u tačno jednoj grupi. Član se jedinstveno identifikuje pomoću ID-a Člana.*

*Tipovi entiteta i obeležja:*

<i>Korisnik</i>	
<i>IdKorisnika</i>	<i>Identifikaciona oznaka korisnika</i>
<i>Ime</i>	<i>Ime korisnika</i>
<i>Prezime</i>	<i>Prezime korisnika</i>

<i>KorisnickoIme</i>	<i>Korisnicko ime korisnika</i>
<i>Lozinka</i>	<i>Lozinka korisnika</i>
<i>Pretplacen</i>	<i>Označava da li je korisnik pretplaćen na platformu za reprodukciju muzike</i>

<b><i>Play lista</i></b>	
<i>IdPlay</i>	<i>Identifikaciona oznaka play liste</i>
<i>NazivPl</i>	<i>Naziv play liste</i>

<b><i>Numera</i></b>	
<i>IdNum</i>	<i>Identifikaciona oznaka numere</i>
<i>NazivN</i>	<i>Naziv numere</i>
<i>DatumIz</i>	<i>Datum izlaska numere</i>
<i>TrajanjeN</i>	<i>Vreme trajanja numere</i>
<i>Ocena</i>	<i>Predstavlja prosečnu ocenu numere na osnovu ocene svakog korisnika</i>

<b><i>Izvođač</i></b>			
<i>IdIzv</i>		<i>Identifikaciona oznaka izvođača</i>	
<i>ImeIzv</i>		<i>Ime izvođača</i>	
<i>DatumPoc</i>		<i>Datum početka karijere izvođača</i>	
<i>tipIzvođača</i>		<i>Izvođač mora biti ili Solo izvođač ili Grupa</i>	
<b><i>Solo izvođač</i></b>		<b><i>Grupa</i></b>	
<i>BrNS</i>	<i>Broj numera solo izvođača</i>	<i>BrNG</i>	<i>Broj numera grupe</i>

<b><i>Član</i></b>	
<i>IdCl</i>	<i>Identifikaciona oznaka člana</i>

<i>Uloga</i>	<i>Uloga člana u grupi</i>
--------------	----------------------------

<b>Žanr</b>	
<i>IdZ</i>	<i>Identifikaciona oznaka žanra</i>
<i>ImeZ</i>	<i>Ime žanra</i>
<i>Vek</i>	<i>Vek u kom je nastao žanr</i>

<b>Muzički album</b>	
<i>IdM</i>	<i>Identifikaciona oznaka muzičkog albuma</i>
<i>TrajanjeM</i>	<i>Vreme trajanja muzičkog albuma (suma trajanja svih numera na tom albumu)</i>
<i>DatumIzM</i>	<i>Datum izdavanja muzičkog albuma</i>

<b>Izdavačka kuća</b>	
<i>IdK</i>	<i>Identifikaciona oznaka izdavačke kuće</i>
<i>NazivK</i>	<i>Naziv izdavačke kuće</i>
<i>DatumOsn</i>	<i>Datum kada je osnovana izdavačka kuća</i>

*Funkcionalni zahtevi:*

- *Prikaz numera na osnovu žanra: Korsnik bira žanr na osnovu kojeg će mu se prikazati sve numere koje pripadaju određenom žanru.*
- *Prosečna ocena numere: Na osnovu ocena koje su davali korisnici, prikazaće se prosečna ocena za svaku numeru.*
- *Prikaz prosečnog vremena trajanja albuma u izdavačkoj kući: Korisnik bira izdavačku kuću i prikazuje mu se prosečno vreme trajanja svih muzičkih albuma u toj izdavačkoj kući.*
- *Prikaz broja numera izvođača: Svaki put kada Izvođač izbaci numeru brojač numera se povećava i ažurira.*