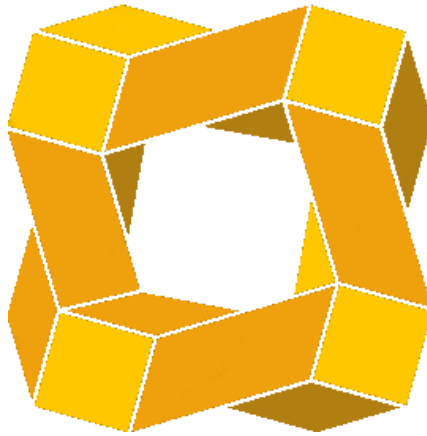


**Elektrotehnički fakultet u Beogradu**  
13S113PSI Principi Softverskog Inženjerstva

## **Projekat**

# **FLUDJ Net**



## **Specifikacija baze podataka**

### **Tim - FLUDJ**

Uroš Lončar 20190691  
Đorđe Stanojević 20190288  
Feđa Mladenović 20190613  
Luka Cvijan 20190154

## Istorija izmena

Datum	Verzija	Kratak opis	Autor
07.04.2022.	0.9	Inicijalna verzija	Feďa Mladenović 19/0613
09.04.2022.	0.9.9	Uklonjene nepotrebne tabele i dodati asset i specifikacije i UQ (unique) informacija u tabele	Feďa Mladenović 19/0613 Uroš Lončar 19/0691
09.04.2022.	1.0	Ulepšane tabele i dodata AI (autoincrement) informacija. Skraćenice NN, AI i UQ pojašnjene bolje.	Uroš Lončar 19/0691 Feďa Mladenović 19/0613
09.04.2022.	1.0.1	Dodat ER dijagram	Uroš Lončar 19/0691

<b>FLUDJ Net</b>	<b>1</b>
Specifikacija baze podataka	1
<b>Istorija izmena</b>	<b>2</b>
Uvod	4
Rezime	4
Namena dokumenta i ciljne grupe	4
Otvorena pitanja	4
Model podataka	4
Dijagram baze podataka	4
Šema relacione baze podataka	4
Tabele	5
USER	5
PRODUCT	6
BUNDLE	7
OWNERSHIP	7
COUPON	7
RELATIONSHIPS	7
REVIEW_VOTE	8
BUNDLED	8
GENRE	8

## 1. Uvod

### 1.1. Rezime

Baza podataka je neophodan deo sistema za potpunu realizaciju veb aplikacija koje zahtevaju čest pristup velikom broju različitih podataka, struktuirano, pametno skladištenje obimnih podataka kao i pouzdanost i bezbednost podataka za usluge veb servera.

Dokument sadrži standardizovan dijagram kompletne baze, šemu relazione baze podataka i opis svih tabela u bazi podataka.

U nastavku dokumenta skraćenica "NN" znači "not nullable" opciju, odnosno to da podatak iz "NN" kolone mora postojati u svakom redu u tabeli.

Skraćenica "AI" označava "autoincrement" opciju, odnosno to da podatak iz "AI" kolone sistem automatski dodeljuje svakom novom redu tabele.

Skraćenica "UQ" označava "unique" opciju, odnosno to da podatak iz "UQ" kolone mora biti jedinstven u toj koloni u tabeli.

### 1.2. Namena dokumenta i ciljne grupe

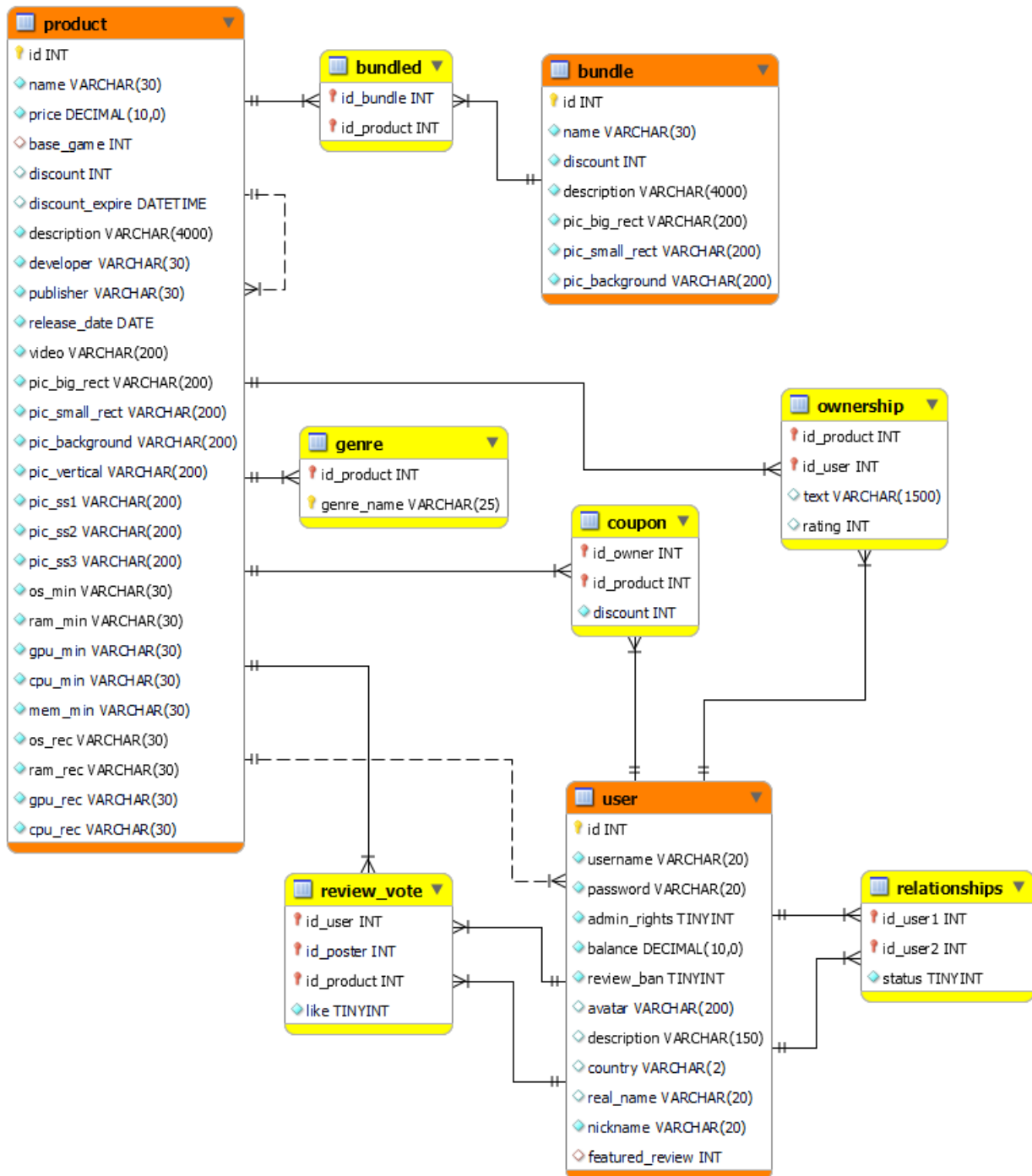
Ovaj dokument namenjen je detaljnoj specifikaciji baze podataka koja će biti korišćena u daljem razvoju FLUDJ Net projekta. Ciljne grupe su članovi tima, asistenti i profesori na predmetu.

### 1.3. Otvorena pitanja

Redni Br.	Opis	Rešenje
1		
2		

## 2. Model podataka

### 2.1. Dijagram baze podataka



## 2.2. Šema relacije baze podataka

USER(id, username, password, admin\_rights, balance, review\_ban, avatar, description, country, real\_name, nickname, featured\_review)

PRODUCT(id, name, price, base\_game, discount, discount\_expire, description, developer, publisher, release\_date, video, pic\_big\_rect, pic\_small\_rect, pic\_background, pic\_vertical, pic\_ss1, pic\_ss2, pic\_ss3, os\_min, ram\_min, gpu\_min, cpu\_min, mem\_min, os\_rec, ram\_rec, gpu\_rec, cpu\_rec, mem\_rec)

BUNDLE(id, name, discount, description, pic\_big\_rect, pic\_small\_rect, pic\_background)

OWNED(id\_product, id\_user, text, rating)

COUPON(id\_owner, id\_product, discount)

RELATIONSHIPS(id\_user1, id\_user2, status)

REVIEW\_VOTE(id\_user, id\_poster, id\_product, like)

BUNDLED(id\_bundle, id\_product)

GENRE(id\_product, genre\_name)

## 3. Tabele

### 3.1. USER

Sadrži podatke o korisniku. Najbitniji za osnovni rad sistema su korisničko ime, lozinka i status, dok ostali predstavljaju neobavezne lične podatke.

Column	PK	NN	UQ	AI	Datatype	FK
id	●	●	●	●	INT	
username		●	●		VARCHAR(20)	
password		●			VARCHAR(20)	
admin_rights		●			BOOLEAN	
balance		●			DECIMAL	
review_ban		●			BOOLEAN	
avatar					VARCHAR(200)	
description					VARCHAR(150)	
country					VARCHAR(2)	
real_name					VARCHAR(20)	
nickname		●			VARCHAR(20)	
featured_review					INT	PRODUCT table



### 3.2. PRODUCT

Sadrži podatke o proizvodu. Najbitniji podaci za osnovni rad sistema su ime proizvoda, da li je u pitanju DLC i koliko košta, dok ostali predstavljaju druge neobavezne korisne podatke, minimalne i preporučene specifikacije za pokretanje proizvoda i slikevidee.

Column	PK	NN	UQ	AI	Datatype	FK
id	●	●	●	●	INT	
name		●	●		VARCHAR(30)	
price		●			DECIMAL	
base_game					INT	PRODUCT table
discount					INT	
discount_expire					DATETIME	
description		●			VARCHAR(4000)	
developer		●			VARCHAR(30)	
publisher		●			VARCHAR(30)	
release_date		●			DATE	
video		●			VARCHAR(200)	
pic_big_rect		●			VARCHAR(200)	
pic_small_rect		●			VARCHAR(200)	
pic_background		●			VARCHAR(200)	
pic_vertical		●			VARCHAR(200)	
pic_ss1		●			VARCHAR(200)	
pic_ss2		●			VARCHAR(200)	
pic_ss3		●			VARCHAR(200)	
os_min		●			VARCHAR(30)	
ram_min		●			VARCHAR(30)	
gpu_min		●			VARCHAR(30)	
cpu_min		●			VARCHAR(30)	
mem_min		●			VARCHAR(30)	
os_rec		●			VARCHAR(30)	
ram_rec		●			VARCHAR(30)	
gpu_rec		●			VARCHAR(30)	
cpu_rec		●			VARCHAR(30)	
mem_rec		●			VARCHAR(30)	



### 3.3. BUNDLE

Sadrži podatke o kolekcijama. Najbitniji podaci za osnovni rad sistema su ime i sniženje, dok ostali predstavljaju druge neobavezne korisne podatke kao i slike vezane za kolekciju.

Column	PK	NN	UQ	AI	Datatype	FK
id	●	●	●	●	INT	
name		●	●		VARCHAR(30)	
discount		●			INT	
description		●			VARCHAR(4000)	
pic_big_rect		●			VARCHAR(200)	
pic_small_rect		●			VARCHAR(200)	
pic_background		●			VARCHAR(200)	

### 3.4. OWNERSHIP

Sadrži podatke o tome ko poseduje koju igru. U ovoj tabeli se čuva i recenzija i ocena.

Column	PK	NN	UQ	AI	Datatype	FK
id_product	●	●			INT	PRODUCT table
id_user	●	●			INT	USER table
text					VARCHAR(1500)	
rating					INT	

### 3.5. COUPON

Sadrži podatke o kuponima. Najbitniji podaci za osnovni rad sistema su vlasnik kupona, produkt za koji je vezan kupon i sniženje.

Column	PK	NN	UQ	AI	Datatype	FK
id_owner	●	●			INT	USER table
id_product	●	●			INT	PRODUCT table
discount		●			INT	

### 3.6. RELATIONSHIPS

Sadrži podatke (parove) o tome koji korisnik je u kom odnosu (poslat zahtev/prijatelji su) sa kojim korisnikom (user1 predstavlja korisnika koji je poslao zahtev).

Column	PK	NN	UQ	AI	Datatype	FK
id_user1	●	●			INT	USER table
id_user2	●	●			INT	USER table
status		●			BOOLEAN	

### 3.7. REVIEW\_VOTE

Sadrži podatke (parove) o tome koji korisnik je ocenio koju recenziju.

Column	PK	NN	UQ	AI	Datatype	FK
id_user	●	●			INT	USER table
id_poster	●	●			INT	USER table
id_product	●	●			INT	PRODUCT table
like		●			BOOLEAN	

### 3.8. BUNDLED

Sadrži podatke (parove) o tome koja kolekcija sadrži koji proizvod.

Column	PK	NN	UQ	AI	Datatype	FK
id_bundle	●	●			INT	BUNDLE table
id_product	●	●			INT	PRODUCT table

### 3.9. GENRE

Sadrži podatke (parove) o tome koji proizvod pripada kom žanru.

Column	PK	NN	UQ	AI	Datatype	FK
id_product	●	●			INT	PRODUCT table
genre_name	●	●			VARCHAR(25)	