Универзитет у Београду Електротехнички факултет Катедра за рачунарску технику и информатику

Спецификација базе података за пројекат Filminds

Тим: Super Trio Mario

Историја измена

Датум	Верзија	Кратак опис	Аутор
16.04.2019.	1.0	Иницијална верзија доку- мента	Сања Мијовић, Немања Дивнић
28.05.2019.	1.1	Ажурирање табела	Вукашин Манојловић

Садржај

1	y_{B0}	ОД
	1.1	Намена
	1.2	Циљне групе
	1.3	Организација документа
	1.4	Речник појмова и скраћеница
	1.5	Отворена питања
2	Mo,	дел података
	2.1	IE нотација
	2.2	Шема релационе базе података
3	Таб	реле
	3.1	User
	3.2	Message
	3.3	Movie
	3.4	ExpertPickMovie
	3.5	MovieGenre
	3.6	ExpertPickCategory
	3.7	SearchedMovie
	3.8	CollectedMovie
	3.9	MovieGenres

1. Увод

1.1 Намена

База података за пројекат *Filminds* представља флексибилан и поуздан начин чувања података и приступа истим од стране веб сервера ради генерисања веб страница. У документу су дати IE модел података, шема релационе базе података, као и опис табела у бази података. Овај документ служи као основа за развој детаљне пројектне спецификацијепосматраног подсистема, имплементацију и тестирање.

1.2 Циљне групе

Документ је намењен вођи пројекта и члановима развојног тима. Вођи пројекта документ служи за планирање развојних активности и спецификацију имена табела и имена поља у бази, како би независне целине, имплементиране од стране различитих делова развојног тима, на крају рада биле успешно интегрисане. Развојном тиму документ служи као основа за дизајн и имплементацију.

1.3 Организација документа

Остатак документа организован је у следећа поглавља:

- 1. Модел података модел података у бази и шема базе
- 2. Табеле списак табела

1.4 Речник појмова и скраћеница

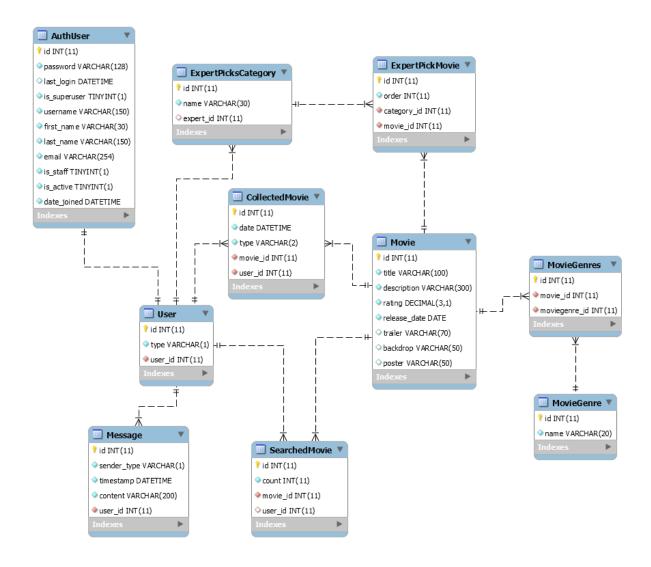
- IE Information Engineering, нотација за моделовање података
- ER Entity/Relationship, нотација за моделовање података

1.5 Отворена питања

Редни број	Опис	Решење
1	Да ли треба раздвојити табелу CollectedMovie на две табеле за прегледане филмове и филмове из листе жеља или их оставити у једној табели?	

2. Модел података

2.1 ІЕ нотација



2.2 Шема релационе базе података

 $User(id, type, user_id)$

Message(id, sender type, timestamp, content, user id)

MovieGenre(id, name)

Movie(<u>id</u>, title, description, rating, release date, trailer, backdrop, poster)

MovieGenres(id, movie id, moviegenre id)

ExpertPicksCategory(id, name, expert id)

ExpertPickMovie(<u>id</u>, order, category_id, movie_id)

CollectedMovie(<u>id</u>, date, type, movie_id, user_id)

SearchedMovie(<u>id</u>, count, movie id, user id)

3. Табеле

3.1 User

Садржи податке о кориснику сервиса. Ради искоришћења аутентификације имплементиране за радни оквир *Django*, ова табела поред додатних поља садржи и референцу ка креираном кориснику у оквиру табеле *User* радног оквира која енкапсулира основне податке о кориснику, као и податке за аутентификацију.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	integer	Yes	No
user_id	integer	No	Yes
type	varchar(1)	No	No

3.2 Message

Садржи информације о историји порука за одређеног корисника.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	integer	Yes	No
user_id	integer	No	Yes
sender_type	varchar(1)	No	No
timestamp	timestamptz	No	No
content	jsonb	No	No

3.3 Movie

Садржи податке о филмовима референцираним у оквиру апликације који се прикупљају из екстерне базе филмова *The Movie Database*. Примарни кључ има исту вредност као и шифра филма у екстерној бази.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	integer	Yes	No
title	varchar(100)	No	No
description	varchar(300)	No	No
rating	decimal(3, 1)	No	No
release_date	date	No	No
trailer	varchar(70)	No	No
backdrop	varchar(50)	No	No
poster	varchar(50)	No	No

3.4 ExpertPickMovie

Садржи информације које филмове су експерти предложили и за коју категорију.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	integer	Yes	No
order	integer	No	No
category_id	integer	No	Yes
movie_id	integer	No	Yes

3.5 MovieGenre

Садржи имена жанрова филмова који постоје у бази.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	integer	Yes	No
name	varchar(20)	No	No

3.6 ExpertPickCategory

Садржи списак свих категорија и експерте који су задужени за одговарајућу категорију.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	integer	Yes	No
name	varchar(30)	No	No
expert_id	integer	No	Yes

3.7 SearchedMovie

Садржи информације о филмовима које су корисници претраживали, као и број претраживања једног филма од стране корисника.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	integer	Yes	No
count	integer	No	No
user_id	integer	No	Yes
movie_id	integer	No	Yes

3.8 CollectedMovie

Садржи информације о филмовима које су корисници одгледали или ставили у листу за гледање, као и датум када су то учинили.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	integer	Yes	No
date	timestamptz	No	No
type	varchar(2)	No	No
user_id	integer	No	Yes
movie_id	integer	No	Yes

3.9 MovieGenres

Садржи за сваки филм којим жанровима припада.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	integer	Yes	No
moviegenre_id	integer	No	Yes
movie_id	integer	No	Yes