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

Садржај

1	y_{B0}	Э Д
	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

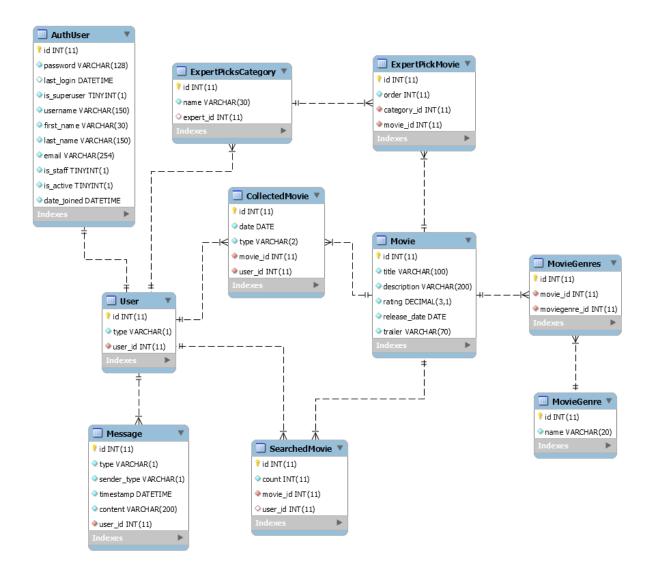
- IE Information Engineering, нотација за моделовање података
- ER Entity/Relationship, нотација за моделовање података

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

MovieGenre(id, name)

Movie(id, title, description, rating, release date, trailer)

MovieGenres(id, movie id, moviegenre id)

ExpertPicksCategory(id, name, expert id)

ExpertPickMovie(id, 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
type	varchar(1)	No	No
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(200)	No	No
rating	decimal(3, 1)	No	No
release_date	date	No	No
trailer	varchar(70)	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	date	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