

Електротехнички факултет у Београду

Принципи софтверског инжењерства



SI3PSI – *KindaSus*

Спецификација базе података
за пројекат *Travel Journal*



Верзије документа

датум	верзија	опис	аутор
25.04.2021.	1.0	основна верзија	Адриана Видић, Јован Ђорђевић



Садржај

1	УВОД	4
1.1	Намена.....	4
1.2	Циљне групе.....	4
1.3	Организација документа	4
1.4	Речник појмова и скраћеница	4
1.5	Отворена питања	4
2	МОДЕЛ ПОДАТАКА	5
2.1	Дијаграм <i>IE</i> нотације	5
2.2	Шема релационе базе података	6
3	ТАБЕЛЕ	6
3.1	USER	6
3.2	ADMIN	6
3.3	REGISTERED_USER.....	7
3.4	AWARDED.....	7
3.5	BADGE	7
3.6	TO-GO.....	8
3.7	PLACE	8
3.8	VISITED	8
3.9	REVIEW	9
3.10	IMAGE	9
3.11	COUNTRY.....	9
3.12	CONTINENT	10
3.13	QUESTION.....	10
3.14	ANSWER	10



1 Увод

1.1 Намена

База података за пројекат из предмета Принципи софтверског инжењерства представља флексибилан и поуздан начин чувања података и приступа тим подацима од стране веб сервера ради генерисања веб страна.

У наставку документа дати су дијаграм са *IE (Information Engineering)* нотацијом, шема релационе базе података и опис свих табела у бази.

Овај документ служи као основа за развој детаљне пројектне спецификације посматраног подсистема, имплементацију и тестирање. Сви подаци које је потребно чувати добијени су у фази анализе корисничких захтева.

1.2 Циљне групе

Документ је намењен вођи пројекта (тим лидеру) и свим члановима развојног тима. Тим лидеру овај документ помаже у планирању развојних активности и спецификацију имената табела и поља у бази. Тиме омогућавамо да независне целине, имплементирани од различитих делова развојног тима, на крају рада буду успешно интегрисане. Развојном тиму документ служи као основа за дизајн и имплементацију.

1.3 Организација документа

Остатак документа је организован у следећа поглавља:

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

1.4 Речник појмова и скраћеница

IE (Information Engineering) – нотација за моделовање података

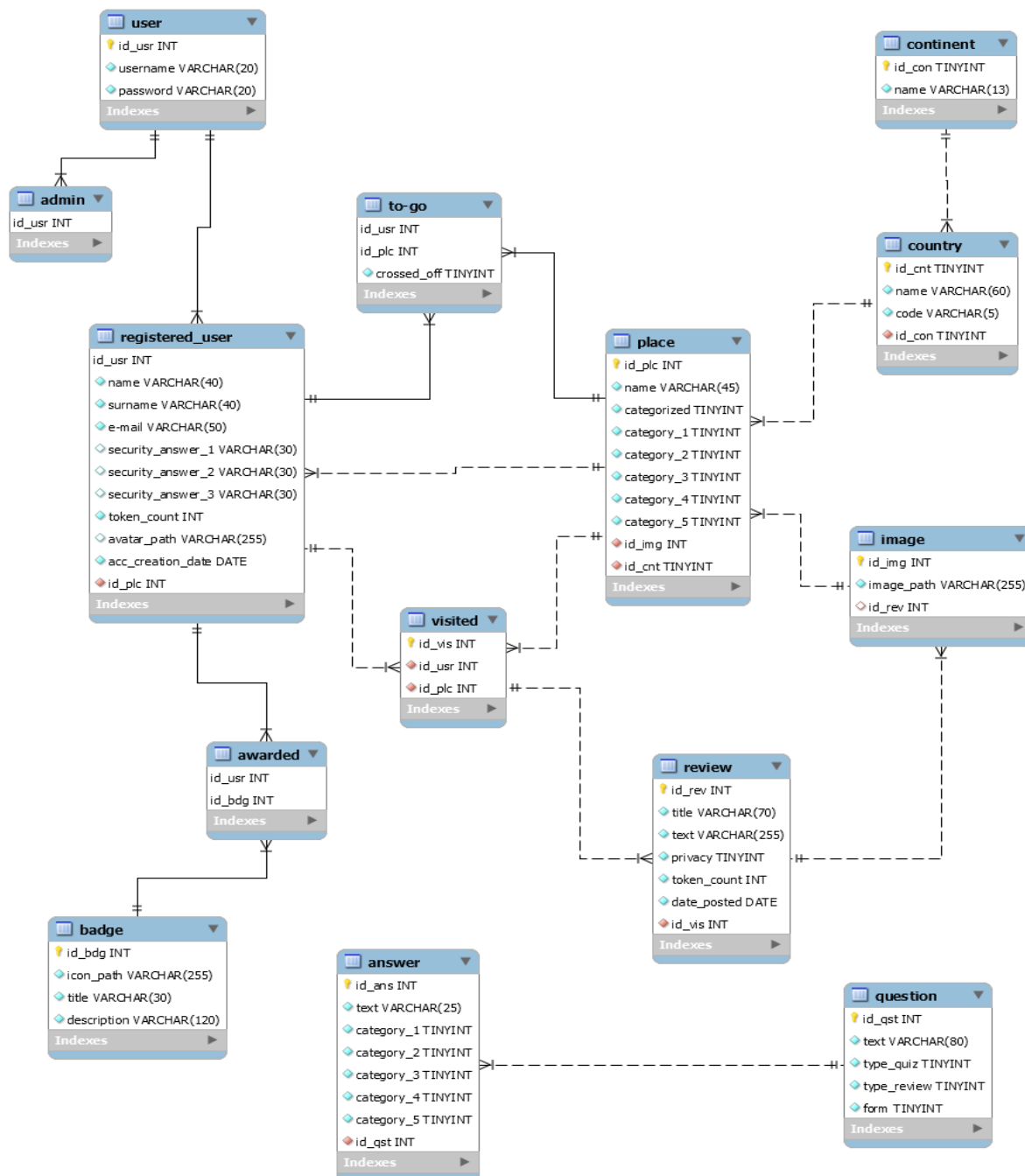
1.5 Отворена питања

Редни број	Опис	Решење



2 Модел података

2.1 Дијаграм *IE* нотације





2.2 Шема релационе базе података

USER (id_usr, username, password)
ADMIN (id_usr)
REGISTERED_USER (id_usr, name, surname, e-mail, security_answer_1, security_answer_2, security_answer_3, token_count, avatar_path, acc_creation_date, id_plc)
AWARDED (id_usr, id_bdg)
BADGE (id_bdg, icon_path, title, description)
TO-GO (id_usr, id_plc)
PLACE (id_plc, name, categorized, category_1, category_2, category_3, category_4, category_5, id_img, id_cnt)
VISITED (id_vis, id_usr, id_plc)
REVIEW (id_rev, title, text, privacy, token_count, date_posted, id_vis)
IMAGE (id_img, image_path, id_rev)
COUNTRY (id_cnt, name, code, id_con)
CONTINENT (id_con, name)
QUESTION (id_qst, text, type_quiz, type_review, form)
ANSWER (id_ans, text, category_1, category_2, category_3, category_4, category_5, id_qst)

3 Табеле

3.1 USER

Садржи податке о кориснику апликације. Памте се корисничко име и лозинка.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id_usr	int	Yes	No
username	varchar(20)	No	No
password	varchar (20)	No	No

3.2 ADMIN

Садржи податке о администратору. Представља једну од специјализација табеле USER.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id_usr	int	Yes	No



3.3 REGISTERED_USER

Садржи податке о регистрованом кориснику. Представља једну од специјализација табеле USER. Памте се име, презиме, *e-mail* адреса, одговори на питања која се користе за потврду идентитета, број освојених токена, аватар, датум креирања налога и место из ког је корисник.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id_usr	int	Yes	No
name	varchar(40)	No	No
surname	varchar(40)	No	No
e-mail	varchar(50)	No	No
security_answer_1	varchar(30)	No	No
security_answer_2	varchar(30)	No	No
security_answer_3	varchar(30)	No	No
token_count	int	No	No
avatar_path	varchar(255)	No	No
acc_creation_date	date	No	No
id_plc	int	No	Yes

3.4 AWARDED

Везна табела која памти парове: регистровани корисник и беџ који је освојио.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id_usr	int	Yes	Yes
id_bdg	int	Yes	Yes

3.5 BADGE

Садржи податке о беџу. Памте се иконица беџа, његов наслов и опис.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id_bdg	int	Yes	No
icon_path	varchar(255)	No	No
title	varchar(30)	No	No
description	varchar(120)	No	No



3.6 TO-GO

Везна табела која памти парове: регистровани корисник и место које жели да посети (*To-Go* листа). Табела садржи и додатну информацију о томе да ли је место прецртано у листи или не.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id_usr	int	Yes	Yes
id_plc	int	Yes	Yes
crossed_off	tinyint	No	No

3.7 PLACE

Садржи податке о месту. Памте се назив места, држава у којој се налази, слика места, податак да ли је место категоризовано на основу одговора на питања на које је регистровани корисник одговорио приликом креирања рецензије за дато место и, уколико јесте, припадност једној од пет категорија.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id_plc	int	Yes	No
name	varchar(45)	No	No
categorized	tinyint	No	No
category_1	tinyint	No	No
category_2	tinyint	No	No
category_3	tinyint	No	No
category_4	tinyint	No	No
category_5	tinyint	No	No
id_img	int	No	Yes
id_cnt	tinyint	No	Yes

3.8 VISITED

Везна табела која памти парове: регистровани корисник и место које је посетио.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id_vis	int	Yes	No
id_usr	int	No	Yes
id_plc	int	No	Yes



3.9 REVIEW

Садржи податке о рецензији. Памте се наслов и текст рецензије, датум, статус приватности и број токена. Табела је повезана са табелом VISITED како би се пратило на које место се односи рецензија и који корисник ју је креирао.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id_rev	int	Yes	No
title	varchar(70)	No	No
text	varchar(255)	No	No
privacy	tinyint	No	No
token_count	int	No	No
date_posted	date	No	No
id_vis	int	No	Yes

3.10 IMAGE

Садржи податке о слици. Памте се путања до одговарајуће слике и (ако припада некој рецензији) идентификатор рецензије.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id_img	int	Yes	No
image_path	varchar(255)	No	No
id_rev	int	No	Yes

3.11 COUNTRY

Садржи податке о држави. Памте се назив и код државе, као и континент на којем се налази.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id_cnt	tinyint	Yes	No
name	varchar(60)	No	No
code	varchar(5)	No	No
id_con	tinyint	No	Yes



3.12 CONTINENT

Садржи податке о континенту. Памти се назив континента.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id_con	tinyint	Yes	No
name	varchar(13)	No	No

3.13 QUESTION

Садржи податке о питању. Памти се текст питања, да ли је везано за квиз или за рецензију (корисник који креира рецензију има могућност да одговори на неколико питања везаних за место за које оставља рецензију) и форма питања.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id_qst	int	Yes	No
text	varchar(80)	No	No
type_quiz	tinyint	No	No
type_review	tinyint	No	No
form	tinyint	No	No

3.14 ANSWER

Садржи податке о одговору на питање. Памте се текст одговора, информације о томе колико одговор доприноси свакој од категорија и питање на које се односи.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id_ans	int	Yes	No
text	varchar(25)	No	No
category_1	tinyint	No	No
category_2	tinyint	No	No
category_3	tinyint	No	No
category_4	tinyint	No	No
category_5	tinyint	No	No
id_qst	int	No	Yes