PRINCIPI SOFTVERSKOG INŽENJERSTVA TIM 465

SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA ZA PROJEKAT eSrbija

Verzija V 1.0 Datum: April 2, 2020

Istorija revizija

Revizija	Datum	Autor	Opis
Verzija V 1.0	April 2, 2020	Filip Carević	Inicijalna verzija

Sadržaj

1.	Uvo	d	4
	1.1	Namena	4
	1.2	Ciljne grupe	4
	1.3	Organizacija dokumenta	4
	1.4	Rečnik pojmova i skraćenica	4
	1.5	Otvorena pitanja	4
2.	Tabe	ele	5
	2.1 KO	RISNIK	5
	2.2	NEPRIVILEGOVANI_KORISNIK	5
	2.3	ADMINISTRATOR	6
	2.4	MODERATOR	6
	2.5	MESTO	7
	2.6	PASSWORD_RESETS	7
	2.7	KATEGORIJE	8
	2.8	OBAVESTENJA	8
	2.9	ANKETE	8
	2.10	PITANJA	9
	2.11	PONUDJENI_ODGOVORI	9
	2.12	ANKETE_MESTO	9
	2.13	OBAVESTENJA_MESTO	9
	2.14	KATEGORIJE_OBAVESTENJA	10
	2.15	KORSINIK_KATEGORIJE_DOZVOLE	10
	2.16	KORSINIK_KATEGORIJE_PRETPLATE	10
	2.17	KORSINIK_PONUDJENI_ODGOVORI	10
3.	Model _I	oodataka	11
	3.1	Šema relacione baze podataka	11
	2 2 IE	notacija	11

1. Uvod

1.1 Namena

Baza podataka za projekat iz predmeta Principi softverskog inženjerstva predstavlja fleksibilan i pouzdan način čuvanja podataka i pristupa istim od strane veb servera radi generisanja veb stranica.

U dokumentu su dati IE model podataka, šema relacione baze podataka, kao i opis tabela u bazi podataka.

Ovaj dokument služi kao osnova za razvoj detaljne projektne specifikacije posmatranog podsistema, implementaciju i testiranje.

1.2 Ciljne grupe

Dokument je namenjen vođi projekta i članovima razvojnog tima. Vođi projekta dokument služi za planiranje razvojnih aktivnosti i specifikaciju imena tabela i imena polja u bazi, kako bi nezavisne celine, implementirane od strane različitih delova razvojnog tima, na kraju rada bile uspešno integrisane.

Razvojnom timu dokument služi kao osnova za dizajn i implementaciju.

1.3 Organizacija dokumenta

Ostatak dokumenta organizovan je u sledeća poglavlja:

- 1. Tabele spisak tabela
- 2. Model podataka model podataka u bazi i šema baze

1.4 Rečnik pojmova i skraćenica

IE – Information Engineering, notacija za modelovanje podataka

1.5 Otvorena pitanja

Broj	Datum	Problem/Rešenje

2. Tabele

2.1 KORISNIK

Sadrži podatke o korisnicima koji imaju nalog u sistemu. Takođe sadrži podatke potrebe za implementacije funkcionalnosti logovanja i verifikacije e-mail adrese prilikom registrovanja. Korisnik koji je administrator ima oba postavljena polja isAdmin i isMod.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	integer	Yes	No
email	varchar(191)	,No	No
password	varchar(191)	No	No
isAdmin	date	,No	No
isMod	varchar(191)	,No	No
verification_token	varchar(13)	No	No
_email_verified_at	integer	,No	No
rememeber_token	varchar(9)	No	No
. created_at	timestamp	,No	No
_updated_at	timestamp	No	No

2.2 NEPRIVILEGOVANI_KORISNIK

Sadrži podatke o korisnicima koji nemaju nikakve privilegije.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	integer	Yes	Yes
ime	varchar(191)	No	No
prezime	varchar(191)	No	No
datumRodjenja	date	·No	No
-adresaPrebivalista	varchar(191)	·No	No
·jmbg	varchar(13)	·No	No
·pol	integer	No	No
·brojLicneKarte	varchar(9)	·No	No
opstinaPrebivalista_id	integer	·No	Yes
- created_at	timestamp	No	No
.updated_at	timestamp	,No	No
opstinaRodjenja_id	integer	No	Yes

2.3 ADMINISTRATOR

Sadrži podatke o administratorima.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	integer	Yes	Yes
ime	varchar(191)	No	No
prezime	varchar(191)	.No	No
.created_at	timestamp	No	No
updated_at	timestamp	No	No

2.4 MODERATOR

Sadrži podatke o moderatorima. Ukoliko je zahtev u obradi, kolona "approved" ima vrednost false.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	integer	Yes	Yes
naziv	varchar(191)	No	No
adresa	varchar(191)	No	No
pib	varchar(9)	No	No
maticniBroj	varchar(8)	No	No
adminNotified	boolean	No	No
approved	boolean	No	No
opstinaPoslovanja_id	integer	No	Yes
created_at	timestamp	No	No
updated_at	timestamp	No	No
adminNotified	boolean	No	No

2.5 MESTO

Sadrži podatke o mestima. Popunjava se pre prokretanja servera.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	
id	integer	Yes	No	
naziv	varchar(191)	No	No	
created_at	timestamp	No	No	
updated_at	timestamp	No	No	

2.6 PASSWORD_RESETS

Sadrži podatke o potrebne za implementaciju funkcionalnosti oporavka lozinke u slučaju zaborava iste.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	
email	varchar(191)	Yes	No	
token	varchar(191)	No	No	
created_at	timestamp	No	No	

2.7 KATEGORIJE

Sadrži podatke o postojećim kategorijama u sistemu. Popunjava se pre startovanja servera.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	ineteger	Yes	No
naziv	Varchar(191)	No	No
created_at	timestamp	No	No
updated_at	timestamp	No	No

2.8 OBAVESTENJA

Sadrži podatke o pojedinačnom obaveštenju. Atribut "nivoLokNac" ima vrednost 1 u slučaju da je lokalnog karaktera, inače 0 . Atribut "korisnik_id" predstavlja id korisnika koji ne napravio dato obaveštenje.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	integer	Yes	No
naslov	varchar(191)	No	No
opis	varchar(191)	No	No
link	varchar(191)	No	No
nivoLokNac	integer	No	No
'korisnik_id	integer	'No	Yes
obrisanoFlag	boolean	·No	·No
_updated_at	timestamp	No	No
created_at	timestamp	No	No

2.9 ANKETE

Sadrži podatke o pojedinačnim Anketama. Atribut "nivoLokNac" ima vrednost 1 u slučaju da je lokalnog karaktera, inače 0. Atribut "korisnik_id" predstavlja id korisnika koji ne napravio datu anketu.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	integer	Yes	No
naziv	varchar(191)	No	No
isActive	boolean	No	No
nivoLokNac	integer	No	No
'korisnik_id	integer	No	Yes
obrisanoFlag	boolean	-No	No
_updated_at	timestamp	No	No
created_at	timestamp	No	No

2.10 PITANJA

Sadrži podatke o pojedinačnom pitanju vezanom za anketu. Atribut "ankete_id" govori kojoj anketi priapada dato pitanje.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
·id	integer	Yes	No
·tekst	varchar(191)	No	No
-ankete_id	integer	·No	Yes
updated_at	timestamp	No	No
created_at	timestamp	No	No

2.11 PONUDJENI ODGOVORI

Sadrži podatke o pojedinačnim odgovorima vezanim za pitanja. Atribut "pitanja_id" predstavlja id pitanja za koji se dati odgovor vezuje.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
·id	integer	Yes	No
·tekst	varchar(191)	No	No
pitanja_id	integer	·No	Yes
_updated_at	timestamp	No	No
created_at	timestamp	No	No

2.12 ANKETE_MESTO

Ukoliko je lokalitet ankete "lokalni", ova tabeli sadrži mesta za koja se data anketa vezuje. Ova tabela nastaje kao posledica zavisnosti "više na više".

Name	Datatype	Is PK	Is FK
ankete_id	integer	Yes	Yes
mesto_id	integer	Yes	Yes

2.13 OBAVESTENJA_MESTO

Ukoliko je lokalitet oabeštenja "lokalni", ova tabeli sadrži mesta za koja se data anketa vezuje. Ova tabela nastaje kao posledica zavisnosti "više na više".

Name	Datatype	Is PK	Is FK
obavestenja_id	integer	Yes	Yes
mesto_id	integer	Yes	Yes

2.14 KATEGORIJE OBAVESTENJA

Ova tabeli sadrži podatke o tome koja obaveštenja pripadaju kojim kategorijama. Ova tabela nastaje kao posledica zavisnosti "više na više".

Name	Datatype	Is PK	Is FK
obavestenja_id	integer	Yes	Yes
kategorije_id	integer	Yes	Yes

2.15 KORSINIK KATEGORIJE DOZVOLE

Ova tabela sadrži podatke koji moderatori u okviru kojih kategorija imaju dozvole za objavljivanje. Ova tabela nastaje kao posledica zavisnosti "više na više".

Name	Datatype	Is PK	Is FK	
korisnik_id	integer	Yes	Yes	
kategorije_id	integer	Yes	Yes	

2.16 KORSINIK_KATEGORIJE_PRETPLATE

Ova tabela sadrži podatke koji korisnici u okviru kojih kategorija su se pretplatili na obaveštavanje putem e-mail poruka. Ova tabela nastaje kao posledica zavisnosti "više na više".

Name	Datatype	Is PK	Is FK
korisnik_id	integer	Yes	Yes
kategorije_id	integer	Yes	Yes

2.17 KORSINIK PONUDJENI ODGOVORI

Ova tabela sadrži podatke koji korisnici su izabrali koje ponuđenje odgovore prilikom popunjavanja anketa. Ova tabela nastaje kao posledica zavisnosti "više na više".

Datatype	Is PK	Is FK
integer	Yes	Yes
integer	Yes	Yes
	integer	integer Yes

3. Model podataka

3.1 Šema relacione baze podataka

Ankete (<u>id</u>, naziv, obrisanoFlag, isActive, nivoLokNac, created_at, updated_at, korisnik_id)

Pitanja (<u>id</u>, tekst, created_at, updated_at, ankete_id)

PonudjeniOdgovori (id, tekst, created at, updated at, pitanja id)

Korisnik (<u>id</u>, email, password, isAdmin, isMod, verification_token, email_verified_at, remember_token, created_at, updated_at)

NeprivilegovaniKorisnik (korisnik <u>id</u>, ime, prezime, datumRodjenja, adresaPrebivalista, jmbg, pol, brojLicneKarte, created_at, updated_at, opstinaPrebivalista_id, opstinaRodjenja_id)

Administrator (korisnik id, ime ,prezime, created_at, updated_at)

Moderator (korisnik<u>id</u>, naziv, adresa, pib, maticniBroj, approved, adminNotified, created at, updated at, opstinaPoslovanja id)

Mesto (<u>id</u>, naziv, created_at, updated_at)

Password_resets(email, token, created_at)

Kategorije (<u>id</u>, naziv, created_at, updated_at)

Obavestenja (<u>id</u>, naslov, opsi, nivoLikNac, obrisanoFlag, created_at, updated_at, korisnik_id)

Ankete_mesto (ankete_id, mesto_id)

Korisnik_kategorije_dozvole (korisnik_id, kategorije_id)

Korisnik_kategorije_pretplate (korisnik_id, kategorije_id)

Kategorije_obavestenja (kategorije_id, obavestenja_id)

Obavestenja_mesto (obavestenja_id, mesto_id)

Korisnik_ponudjeniOdgovori (korisnik_id, ponudjeni_odgovori_id)

Napomena:

Primarni ključ tabela Administrator, Moderator i NeprivilegovaniKorisnik je ujedno i strani ključ migriran iz tabele Korisnik (specijalizacija)

3.2 IE notacija

