



Sinisa Janjetovic <sinisa.janjetovic@gmail.com>

Re: Zadatak- DVC Solutions

1 порука

Sinisa Janjetovic <sinisa.janjetovic@gmail.com>
Kome: Natasha Vukovic <n.vukovic@dvcsolutions.com>

12. април 2021. 12:40

Poštovana Nataša,

Dostavljam link (<https://github.com/sinisajanjetovic/task-express-postgres-api.git>) na repozitorij u kojem se nalazi prijedlog rješenja zadatka koji je trebalo da uradim. Mišljenja sam da sam obuhvatio sve Vaše zahtjeve i da rješenje dostavljam u kompletu sa backend stanovišta. Sve CRUD opcije su veći broj puta istestirane uz pomoć aplikacije Postman i kod mene su sve funkcionisale.

Ovom prilikom bih želio da Vam ukažem na pažnju da sam nastojao da pravim što je moguće manje izmjena u modelu koji je bio kao osnova i nastojao sam da se držim načina označavanja fajlova, ruta itd. onako kako je to urađeno u osnovnom modelu.

Problemi (više tehničke prirode) sa kojima sam se susreo u toku rješavanja zadatka su sljedeći:

1. Iz određenog razloga, nisam mogao da koristim migracioni fajl iz primjera, pa sam čak pokušavao i sa migracionim fajlom osnovnog modela, ali već i sa njim sam imao problem, a on se ticao zahtjeva za autorizacijom naloga na kojem je Widnows sistem instaliran (screenshot greške se nalazi u repozitorijumu pod nazivom "MigrationError"). Pokušavao sam sve isto i na drugom računaru, jer sam razmišljao da slučajno nije nekakav sistemski problem na računaru kod mene, ali se ispostavilo da sam i na drugom računaru dobijao potpuno istu grešku.
Iz tog razloga sam morao da nađem drugo rješenje i na drugi način kreiram tabele u bazi podataka, a za tu svrhu sam koristio datoteku u folderu util->createTables.js koja se takođe nalazi u repozitorijumu.
2. U zahtjevu iz zadatka je pisalo da je potrebno da model Car sadrži polja CarModel, User i RegistrationNumber. Ovdje sam morao da odstupim od Vašeg zahtjeva i da traženom polju User dodijelim ime Owner, kako bih uspio da kreiram odgovarajuću tabelu. Inače, prije ove izmjene, tražeću rješenje na internetu, pronašao sam da je riječ User rezervisana u Postgres i ne može da se koristi na ovakav način.
3. Posljednji Vaš zahtjev je bio da kreiram endpoint Find-My-Car na osnovu RegistrationNumber, da utvrdim adresu gdje je vozilo parkirano i da se ispišu svi detalji o vozilu. Istovremenu u predloženom modelu za Garage je traženo bilo jedino da se unese samo jedno polje Address, što je bilo nedovoljno da bi se riješio ovaj zahtjev, odnosno da bi se postavio i riješio odgovarajući relacioni upit. Iz tog razloga, u model Garage sam dodao polje pod nazivom licencePlate, čime sam uvezao sve podatke o vozilu u sva tri modela i na kraju uspio da riješim i ovaj zahtjev.

Struktura modela sa tačnim nazivim polja (case sensitive) je sljedeća:

1. carModel
 - o model (primary key)
 - o color
 - o productionYear
2. car
 - o registrationNumber (primary key)
 - o carModel (foreign key from carModel:model)
 - o owner
3. garage
 - o address
 - o licencePlate (primary key)

Routes za svaki od pojedinih modela su sljedeće:

1. carModels - /api/car-models
2. cars - /api/cars
3. garages - /api/garages
4. find-my-car - /api/find-my-cars

Molim Vas da pregledate predloženo rješenje, kao i da me informišete da li je prihvatljivo ili da mi pošaljete određene komentare. U svakom slučaju, iskreno se nadam da sam zadovoljio zahtjeve iznesene pred mene ovim zadatakom, kao i da ćemo imati prilike za poslovnu saradnju u budućnosti.

Unaprijed zahvaljujem i očekujem povratnu informaciju od Vas.

S poštovanjem,

Siniša Janjetović

пон, 5. апр 2021. у 12:58 Natasha Vukovic <n.vukovic@dvcsolutions.com> је написао/ла:

Poštovani Siniša,

U skladu sa našim dogovorom, u nastavku Vam dostavljam testni zadatak koji smo pripremili za Vas.

Koristeći kao osnovu projekat dostupan na:

<https://github.com/HugoDF/express-postgres-starter>

potrebno je kreirati CRUD endpointe za tri modela (polja modela su navedena u zagradi):

CarModel (Model, Color, Production year)

Car (CarModel, User, RegistrationNumber)

Garage (Address)

Pored toga, potrebno je kreirati i endpoint:

- Find-my-car (finds where the user's car is parked using the registration number (licence plate) as the input) and provides detailed information about the car.

Zadatak je potrebno isporučiti u vidu javno dostupnog repozitorija (github) i poželjno je, ali nije neophodno, da se implementira u cijelosti.

Repozitorij koji služi kao osnova projekta koristi Docker, pa bi se za potrebe ovog zadatka prvo trebalo nakratko uputiti kako funkcioniše.

Docker je alat za virtualizaciju i pomoću njega je moguće na računaru završiti servise bez da se operativni sistem zaprlja. Definicija servisa koje docker treba pokrenuti se nalaze u fajlu docker-compose.yaml, to je ono što docker komanda (docker-compose) koja pokreće aplikaciju uzme u obzir da kreira potrebne kontejnere (u našem slučaju backend aplikaciju i postgres bazu).

Dakle bilo bi dovoljno da se na računar koji ćete koristiti za izradu zadatka instalira docker i nakon toga isprate instrukcije navedene na početnoj strani gore navedenog repozitorija za pokretanje projekta.

Ako niste upoznati sa konceptom CRUD-a možete proći površno ovaj članak koji će Vas uputiti bolje u CRUD i rest API endpointe.

REST CRUD

<https://stoplight.io> › blog › crud-api-design

Rok za izradu zadatka je: 12.04.2021. godine

Srećno u radu na zadatku.

Srdačan pozdrav,

Natasa Vukovic

Legal department

DVC Solutions Co.

Jovana Ducica 25

78000, Banja Luka

Bosnia and Herzegovina

T. +387 51 491 299

M. +387 65 336 081

E. n.vukovic@dvc solutions.com

W. www.dvc solutions.com

DVC Solutions
WE CREATE ADVANCED SOFTWARE SOLUTIONS



Please consider the environment before printing this e-mail

The information contained in this e-mail is intended solely for the addressee.

Access to this e-mail by anyone else is unauthorized. If you are not the intended recipient, any form of disclosure, reproduction, distribution or any action taken or refrained from in reliance on it, is prohibited and may be unlawful. Please notify the sender immediately and destroy this e-mail.