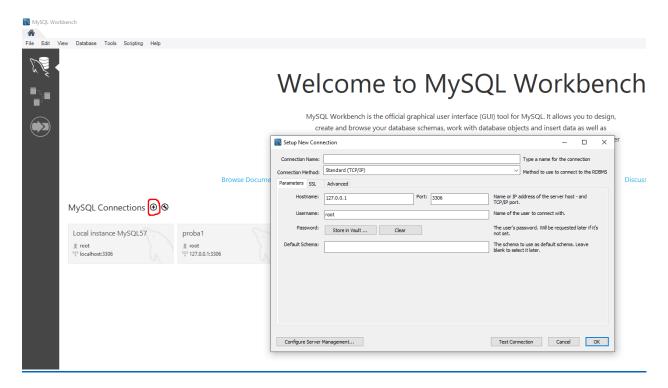
Projekat 1 – Uputstvo

Baza podataka

Za bazu podataka sam koristio MySQL kojeg sam pokretao lokalno iz MySQL Workbench-a. Kreirao sam novu konekciju sa username-om: root i password-om: root. Zatim sam kreirao novi database pod nazivom iot1db, a nakon toga izvršio SQL upite za kreiranje tabele i unos podataka koji se nalaze u fajlu sensor_values.sql.

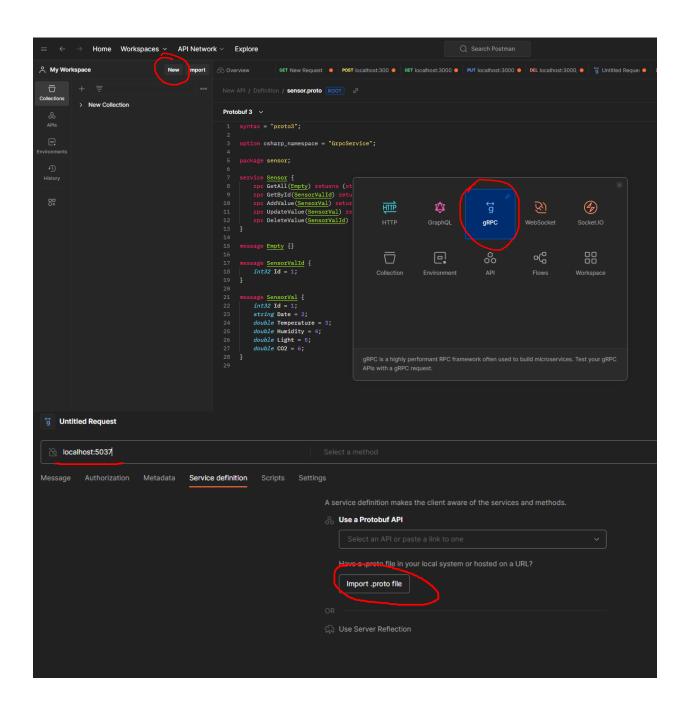


GRPC Service

Grpc servis je pisan u .NET Core-u. Pokreće se kao i svaki drugi .NET projekat iz Visual studia. Komanda kojom sam uradio scaffold baze podataka je: dotnet ef dbcontext scaffold "server=127.0.0.1;user=root;password=root;database=iot1db;port=3306"

MySql.EntityFrameworkCore -c SensorDbContext -o Repository .

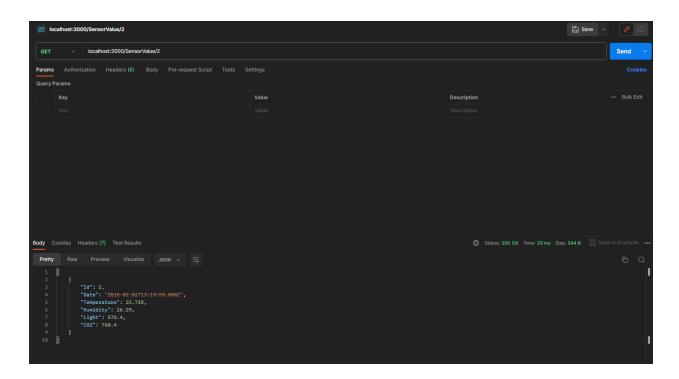
Testiranje preko Postman-a. Kada se pokrene Postman, potrebno je ići na New, zatim odabrati gRPC request. Zatim je potrebno uneti server URL koji je localhost:5037, i ići na Import .proto file. Tu treba odabrati sensor.proto fajl iz projekta, i otići na Next. Nakon toga se odabere metoda koju želite da pozovete, uz argumente koje zahteva.



REST Service

Rest servis je pisan u express.js-u. Potrebno je izvršiti komandu: **npm install** u folderu RestService. Projekat se pokreće komandom: **node index.js**. Potrebno je imati instaliran Node.js na računaru.

Testiranje iz Postmana se radi tako što se odabere Http Metoda i REST path do željene metode.



GraphQL Service

GraphQL servis je pisan u .NET Core. Pokreće se na isti način kao i svi .NET Core projekti. Scaffold baze je uradjen na isti način kao i u gRPC servisu.

Testiranje preko Postman-a se vrši tako što se ode na New(kao kod gRPC servisa), pa na GraphQL Request. Nakon toga se unese server URL, i unese se upit, tj. filteri, polja i sortiranja u kojima želimo da preuzmemo podatke sa servisa.

