Restful Api - Node.js

Link github: https://github.com/BiancaGabriela06/restful_api_node

Proiectul conține 2 categorii de produse, telefoane și laptopuri, pentru care se utilizează metode HTTP precum GET, POST, DELETE, PUT și PATCH. Metodele se regăsesc în **routes/laptops.js**, respectiv **routes/telephones.js**.

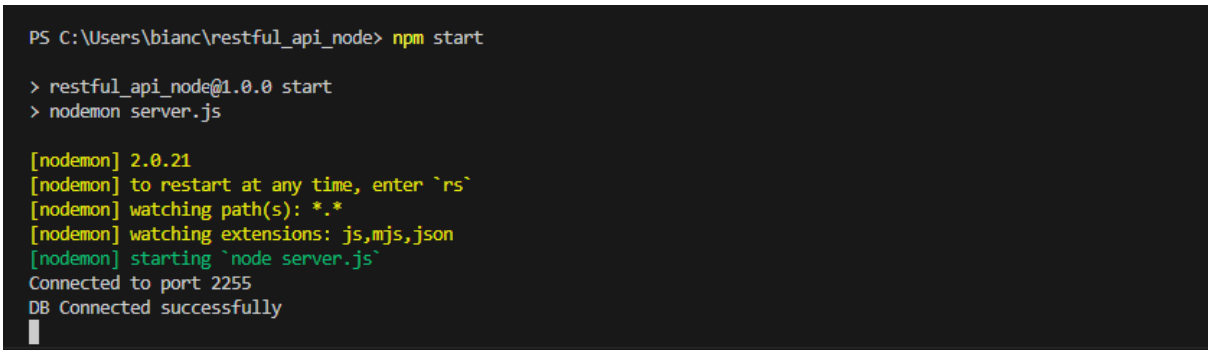
Pentru baza de date am utilizat MySql. Am instalat în proiect mysql2 (comanda **npm install --save mysql2**), iar în fișierul **database.js** m-am conectat la baza de date. Fișierul conține numele, parola, userul și host-ul.

Serverul (server.js) pornește aplicația pe portul 2255. Am utilizat Postman pentru teste.

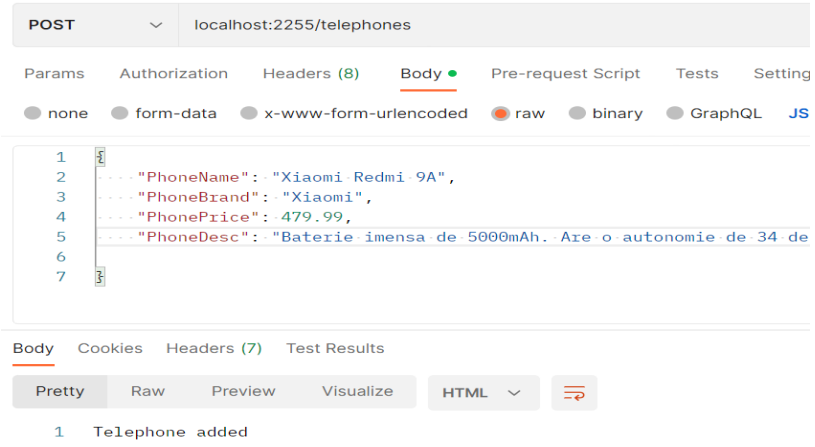
Pentru metoda http PUT am folosit **bodyParser** pe care l-am integrat în ambele fișiere ale categoriilor de produse.

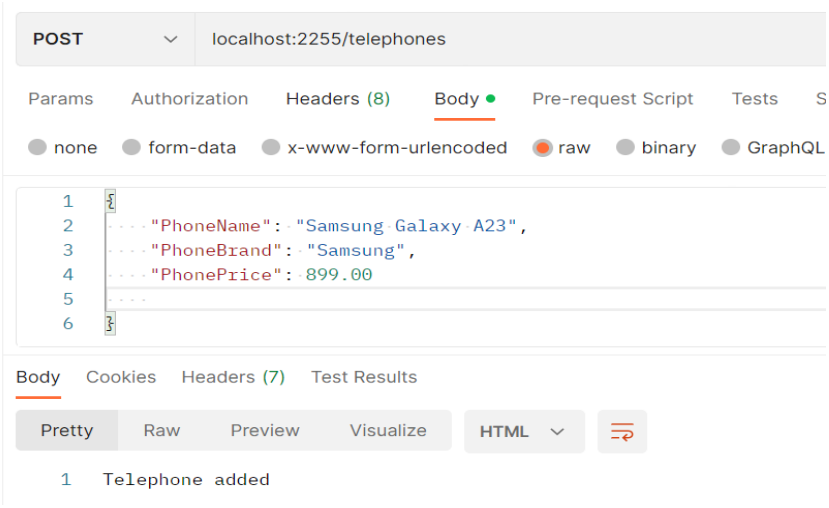
Pentru validări am folosit **joi** (comanda **npm install joi**) și am creat doua obiecte pentru fiecare categorie de produse, unul pentru validările metodei PUT, care să permită adăugarea fără parametrul de descriere (PhoneDesc / LaptopDesc) și unul pentru validările metodei UPDATE, unde este esențial ca body-ul să conțină și id-ul obiectului.

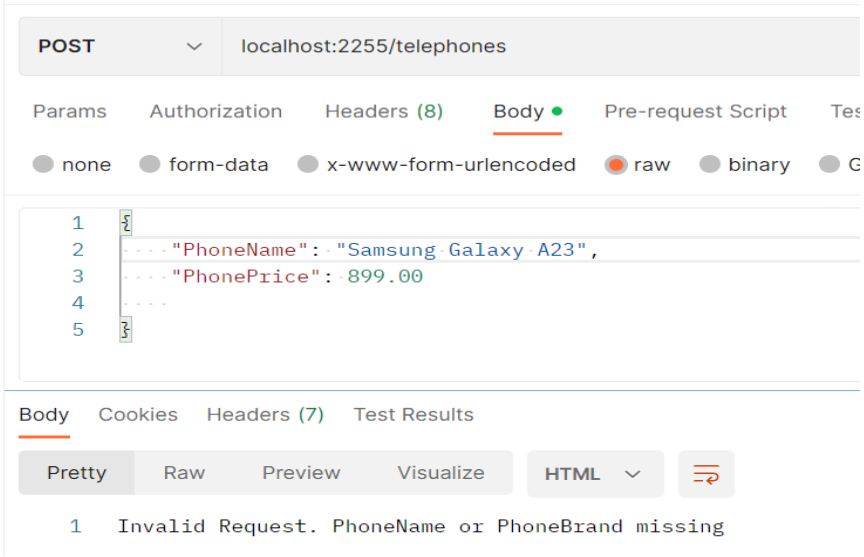
Pentru a porni aplicația în consolă: npm start



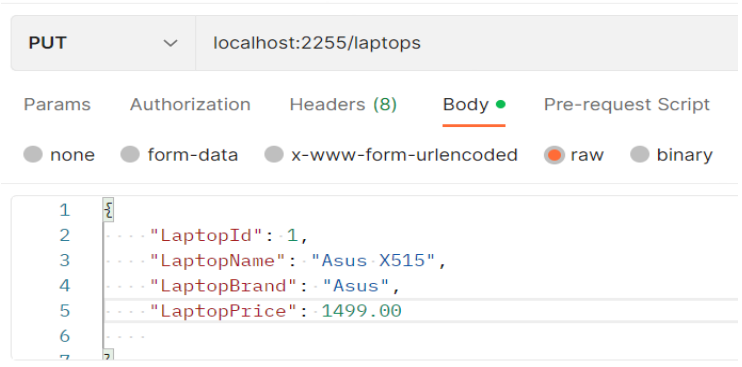
Metoda **POST** conține validări. Dacă lipsește descrierea, produsul se poate adăuga în baza de date. Dacă lipsește numele sau brand-ul, produsul nu se poate adăuga.

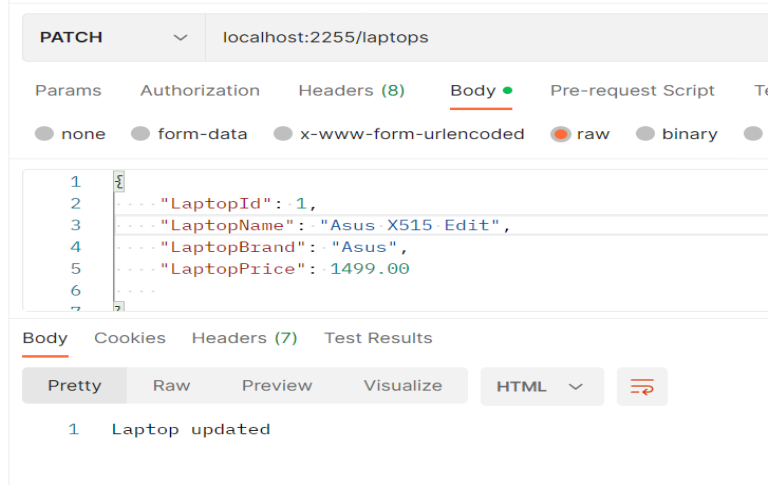


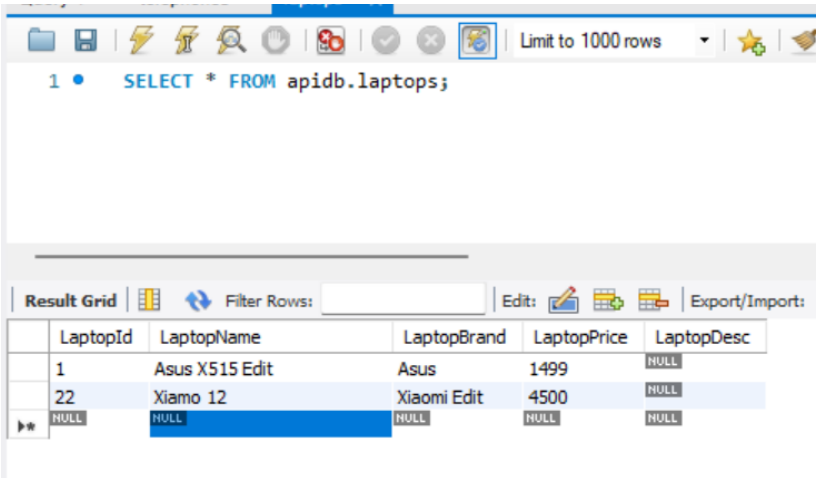




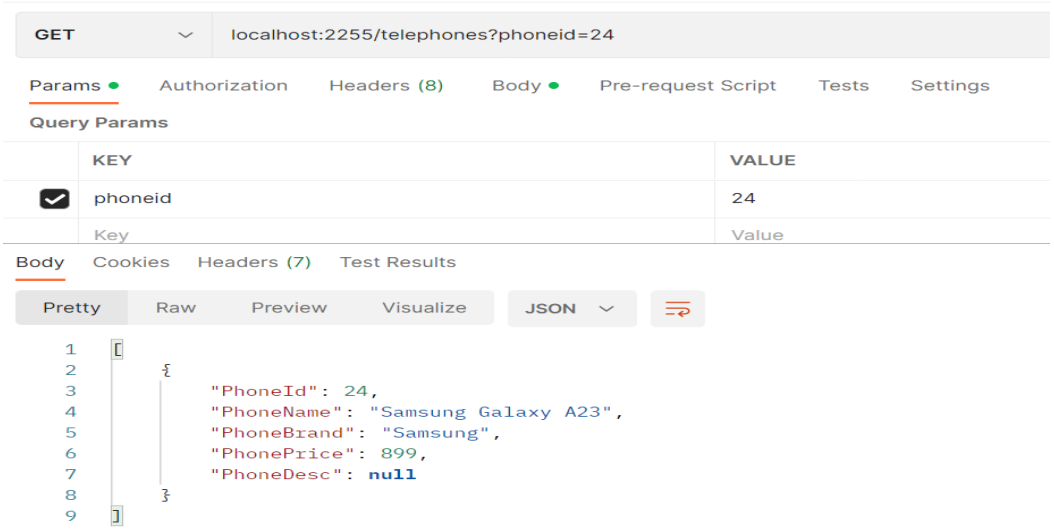
Metoda **Patch** actualizează un produs cu body-ul dat. Metoda **Put** actualizează și ea un produs, dar dacă acel produs nu se află în baza de date, îl adaugă.

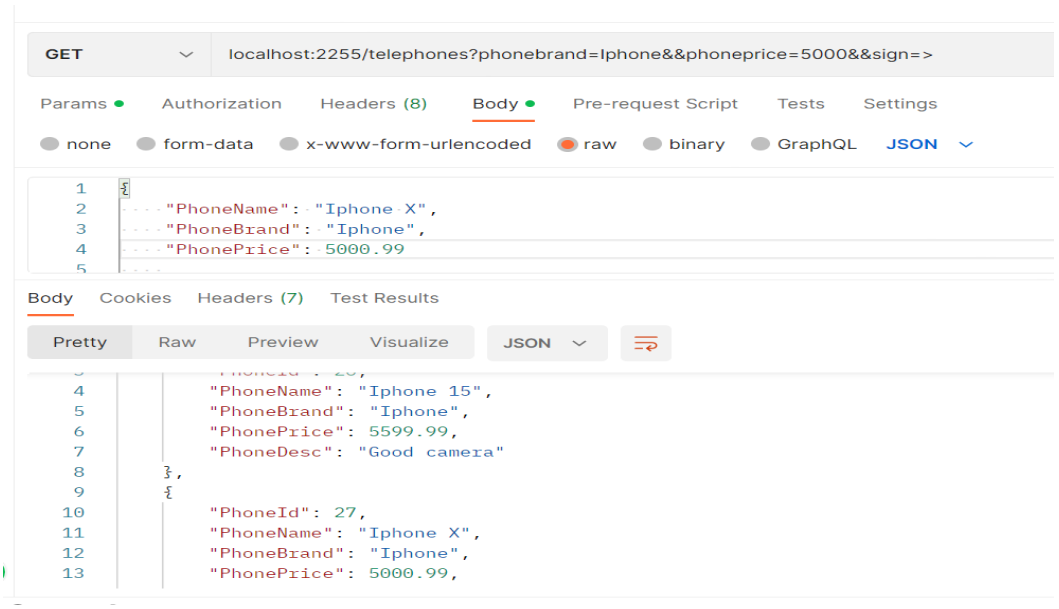






Metoda **GET** citește un produs după un id unic. Aici am făcut și căutarea după nume, brand, preț. Dacă req.query conținea nume și preț (de exemplu), atunci se afișau produsele cu numele și prețul respectiv. Dacă aveam și parametrul sign care putea fi >/ <, atunci se afișează produsele de la brandul respectiv, cu prețul mai mare/mai mic decât cel dat ca parametru.





Metoda **Delete** șterge un produs după id. Dacă produsul cu id-ul respectiv lipsește se va afișa un mesaj corespunzător.