

Academia de Studii Economice, Bucuresti

SIMPRE

Proiect Cloud Computing

Vadana Iulia-Daria



Introducere

Cu o pasiune pentru călătorii și organizare, am creat o aplicație captivantă utilizând Visual Studio pentru dezvoltare, GitHub pentru gestionarea codului și am creat o aplicație web utilă și ușor de utilizat pentru pasionații de călătorii. Această aplicație integrează MongoDB ca bază de date și Vercel pentru hosting, oferind o soluție completă pentru gestionarea și explorarea obiectivelor turistice.

Baza de date MongoDB stochează informații esențiale despre fiecare obiectiv turistic, inclusiv denumirea, poziționarea în topul personal, țara/ regiunea și un indicator al stării de vizitare. Aceste date sunt accesibile și editabile prin intermediul interfeței intuitive oferite de aplicație.

Prin intermediul aplicației, utilizatorii pot avea posibilitatea de a adăuga, modifica sau șterge înregistrări conform preferințelor lor individuale. Această flexibilitate permite personalizarea experienței de călătorie în funcție de interesele și planurile fiecărui utilizator.

Aplicația oferă o soluție practică și eficientă pentru organizarea călătoriilor, permițând utilizatorilor să-și gestioneze experiențele în mod sistematic și organizat. Indiferent dacă sunt în căutare de aventuri în locuri iconice sau în destinații mai puțin cunoscute, utilizatorii pot explora lumea într-un mod convenabil și accesibil.

Prin intermediul acestui proiect, ne propunem să facilităm pasiunea pentru călătorii și să transformăm experiențele de călătorie într-un proces organizat și plăcut pentru utilizatori. Această aplicație reprezintă o resursă valoroasă pentru exploratori, oferindu-le posibilitatea de a-și transforma visele de călătorie în realitate.

Tehnologii Cloud Utilizate

Pentru implementarea proiectului am lucrat cu tehnologii cloud, care reprezintă un fundament esențial pentru scalabilitate, disponibilitate și gestionarea eficientă a datelor și a aplicațiilor.

În primul rând, am utilizat MongoDB ca soluție de stocare a datelor în cloud. MongoDB este o bază de date NoSQL scalabilă și flexibilă, care oferă suport pentru gestionarea datelor într-un mediu distribuit. Avantajele sale includ flexibilitatea schemei, suportul pentru date neestructurate și capacitatea de a scala orizontal cu ușurință, ceea ce se potrivește perfect cu necesitățile de gestionare a obiectivelor turistice și a informațiilor asociate acestora.

Pentru gestionarea și partajarea codului sursă, am utilizat GitHub, o platformă de dezvoltare colaborativă bazată pe cloud. GitHub facilitează colaborarea între membrii echipei, oferind un mediu centralizat pentru gestionarea versiunilor, colaborarea la cod și gestionarea proiectelor. Prin intermediul funcționalităților sale avansate de control al versiunilor și de gestionare a problemelor, GitHub ne permite să lucrăm eficient și să gestionăm proiectul nostru în mod corespunzător.

Pentru implementarea și distribuția aplicației noastre, am folosit Vercel, o platformă cloud care oferă servicii de hosting și gestionare a aplicațiilor web și a API-urilor. Vercel oferă un mediu de dezvoltare integrat, automatizând procesele de construcție, testare și implementare a aplicațiilor. Prin intermediul infrastructurii lor cloud scalabile și a instrumentelor avansate de gestionare a performanței, Vercel ne permite să oferim o experiență de utilizare rapidă și fiabilă pentru utilizatorii noștri.

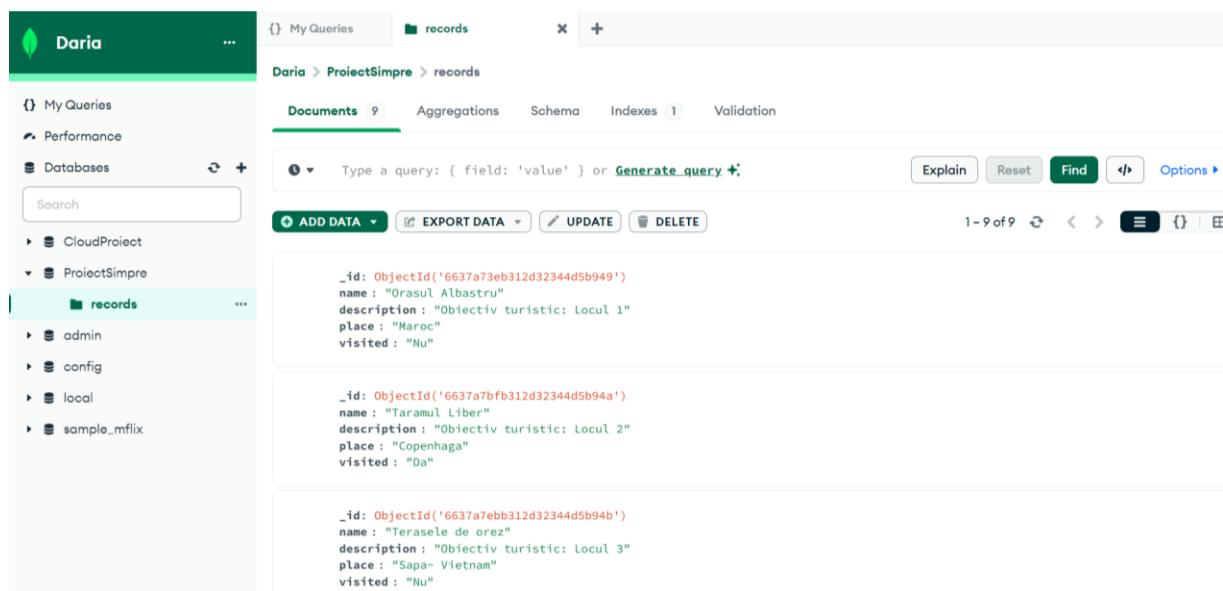
Tehnologiile cloud pe care le-am folosit în cadrul proiectului ne permit să gestionăm eficient datele, să colaborăm la dezvoltarea codului și să implementăm și să distribuim aplicația noastră într-un mod rapid și fiabil.

În cadrul proiectului sunt incluse link-uri utile către platformele GitHub și Vercel pentru acces rapid și ușor la resursele noastre. Pe GitHub, utilizatorii pot explora codul sursă, în timp ce pe Vercel pot accesa implementarea live a aplicației și pot explora caracteristicile acesteia.

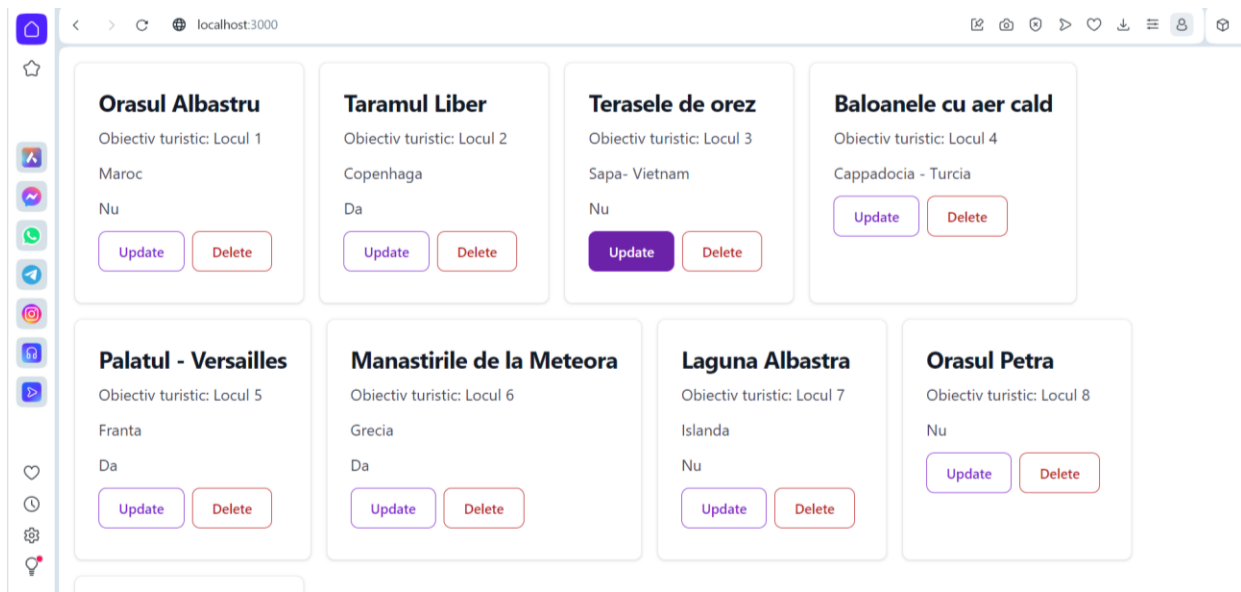
Aceste link-uri facilitează interacțiunea utilizatorilor cu proiectul și adaugă valoare experienței lor de utilizare. Pentru o vizualizare a proiectului se poate accesa și link-ul de youtube.

- GitHub: https://github.com/VadanaDaria/Proiect_SIMPRE_Cloud ;
- Vercel: <https://proiect-simpre-cloud.vercel.app/> ;
- Youtube: https://www.youtube.com/watch?v=O9Lx_R6agHY&t=3s

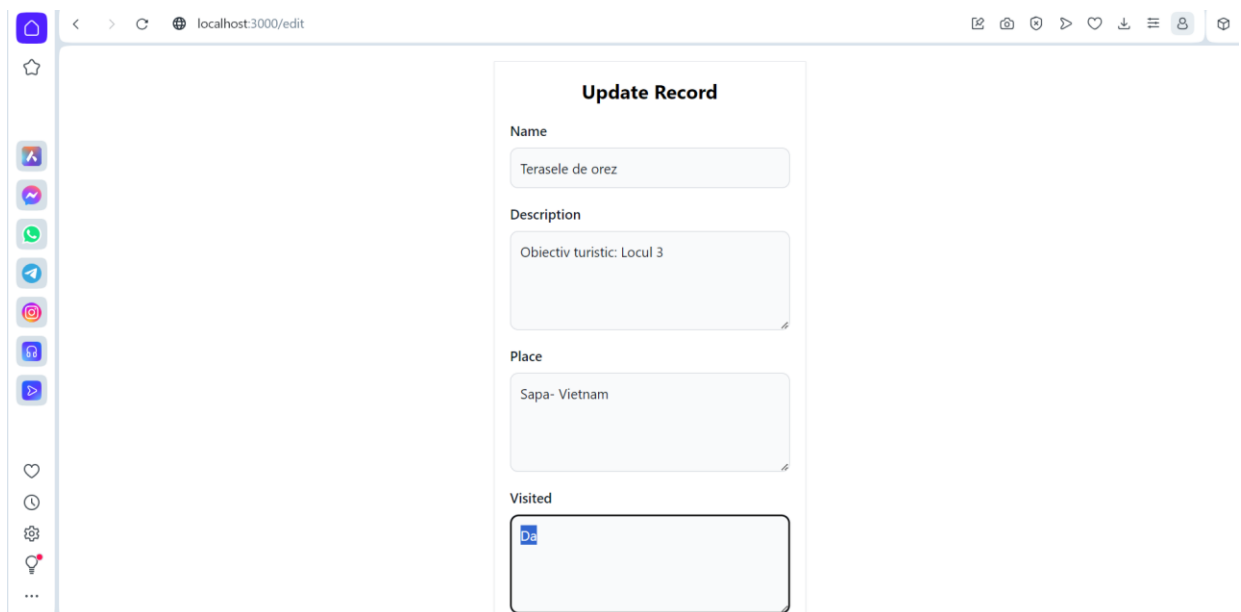
Print Screen-uri ale Aplicației



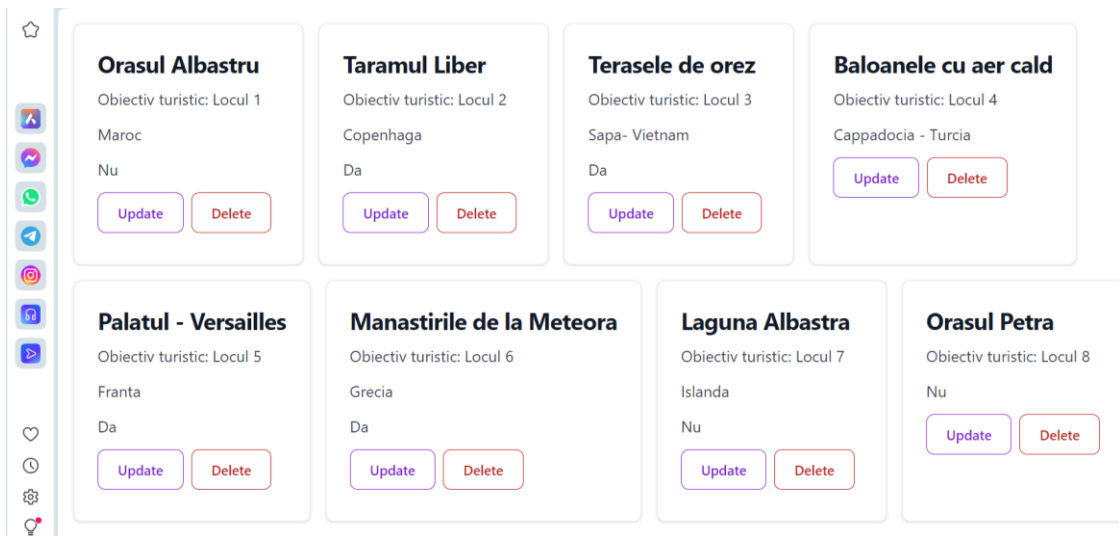
1. Baza de date in MongoDB



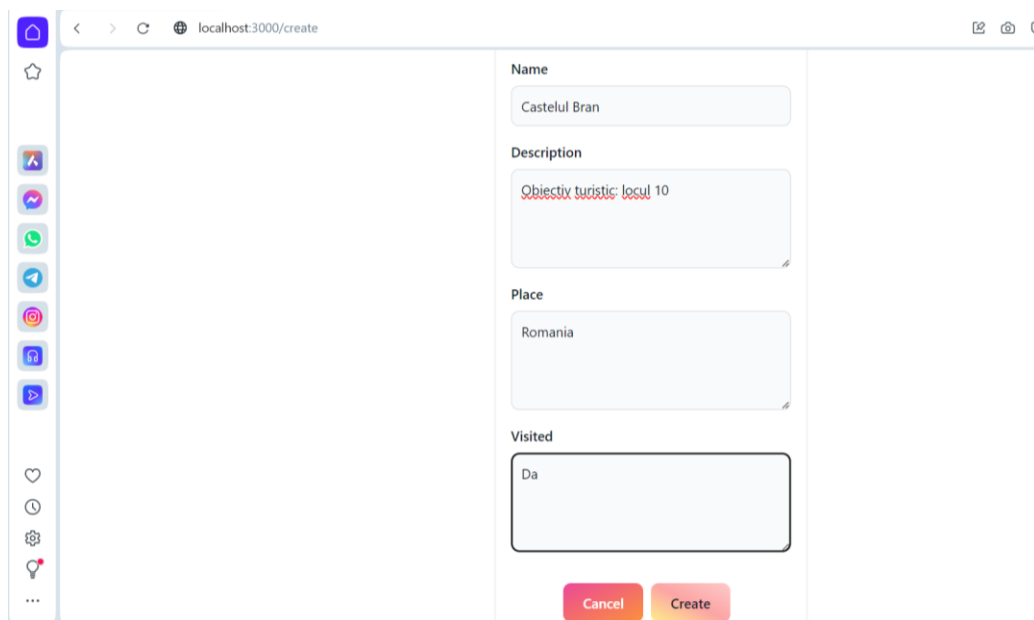
2. Pagina de Start a Aplicației



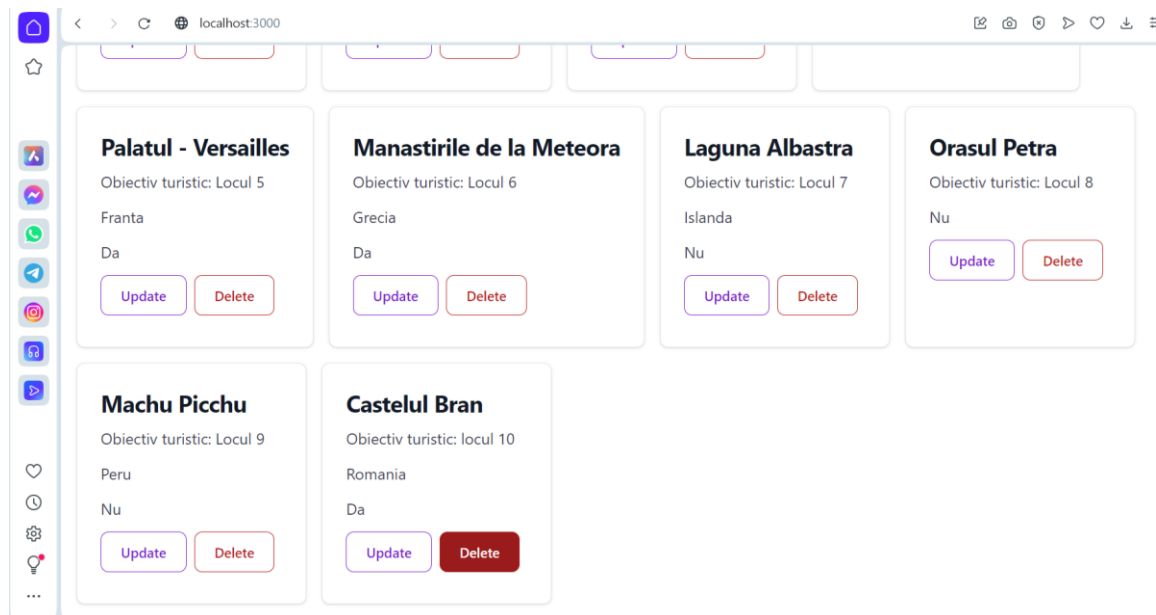
3. Utilizarea funcției de update



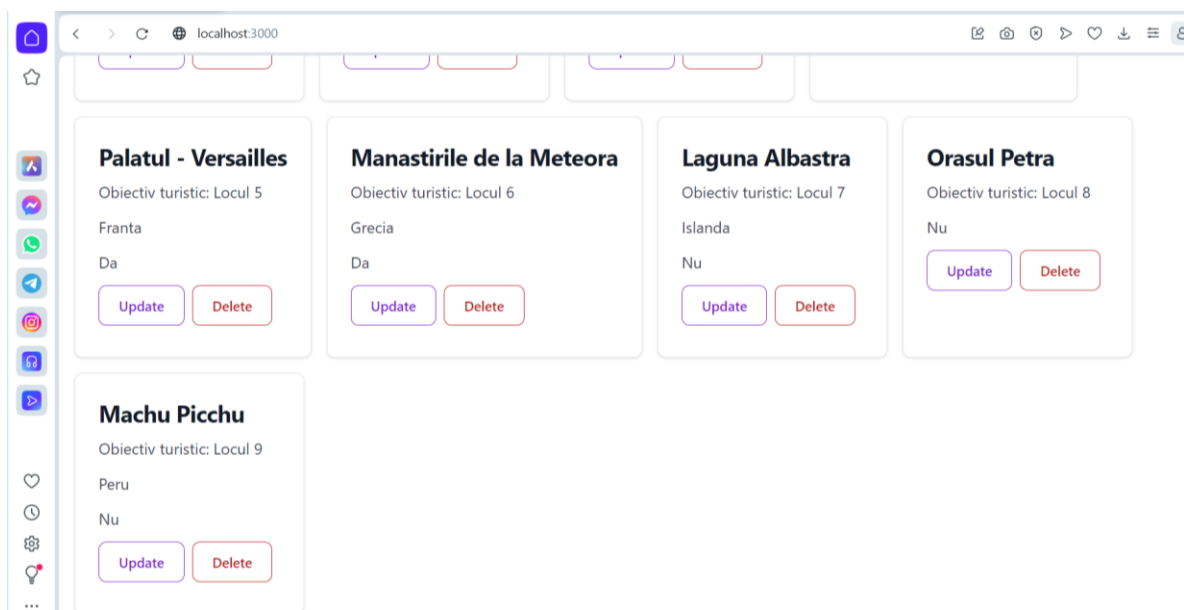
4. Verificare update-ului



5. Utilizarea funcției create



6. Verficarea functiei de create



7. Verficarea functiei de Delete