**VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA**

**STRUKOVNIH STUDIJA**

**S** **U B O T I C A**

**PROJEKAT**

**iz predmeta Napredno Web programiranje**

|  |  |
| --- | --- |
| **KANDIDAT**  **David Šimoković** | **MENTOR**  **prof. dr Zlatko Čović** |
| **SUBOTICA, 2025.** | |

Table of Contents

[Uvod 3](#__RefHeading___Toc713_3231702757)

[Cilj projekta 4](#__RefHeading___Toc860_3231702757)

[Funkcionalnosti 5](#__RefHeading___Toc862_3231702757)

[Sigurnosne napomene 5](#__RefHeading___Toc864_3231702757)

[Prikaz vremenske prognoze 5](#__RefHeading___Toc759_3926075002)

[Tehnologije 6](#__RefHeading___Toc866_3231702757)

[Instalacija i pokretanje 7](#__RefHeading___Toc868_3231702757)

[Konfiguracija okruženja 8](#__RefHeading___Toc870_3231702757)

[Fotografije 9](#__RefHeading___Toc1401_3231702757)

[Zaključak 14](#__RefHeading___Toc1403_3231702757)

[Literatura 15](#__RefHeading___Toc1405_3231702757)

# Uvod

Ovaj projekat predstavlja web i mobilnu aplikaciju **JourneyMate**, čija je svrha omogućavanje korisnicima da pregledaju, kreiraju i prate ture kroz različite turističke destinacije. Aplikacija je namenjena turistima koji žele da planiraju svoje putovanje, beleže atrakcije koje su posetili i ocenjuju lokacije, kao i da dobiju preporuke za popularne ili zanimljive destinacije.

Frontend za web verziju aplikacije razvijen je koristeći **HTML, CSS i JavaScript**, dok je mobilna aplikacija razvijena korišćenjem **React Native** za jednostavno korišćenje na Android i iOS uređajima. Backend je implementiran u **PHP** i povezan sa **MySQL** bazom podataka, pružajući API endpointe za autentikaciju, upravljanje korisnicima i ture.

Glavni cilj projekta je da pruži jednostavno, intuitivno i interaktivno korisničko iskustvo, sa fokusom na personalizaciju i lakoću korišćenja.

# Cilj projekta

Cilj projekta **JourneyMate** je pružanje jednostavnog i intuitivnog sistema za planiranje i praćenje turističkih tura. Korisnici mogu pregledati atrakcije, kreirati sopstvene ture, dodavati posete atrakcijama i oceniti lokacije koje su posetili, čime se omogućava bolje iskustvo putovanja i organizacija slobodnog vremena.

# Funkcionalnosti

* Registracija i prijava korisnika
* Pregled i pretraga turističkih atrakcija
* Kreiranje i praćenje ličnih tura
* Dodavanje atrakcija u ture
* Komentarisanje i ocenjivanje atrakcija
* Potvrda registracije, reset lozinke
* Mobilna aplikacija za Android/iOS

### Sigurnosne napomene

* Lozinke se čuvaju hashovane (password\_hash)
* Tokeni za reset lozinke i potvrdu e-maila imaju ograničeno trajanje
* .env fajl i drugi poverljivi podaci **ne smeju biti pushovani** na javni repozitorijum
* PHPMailer koristi SMTP autentifikaciju

### ****Prikaz vremenske prognoze****

Projekt koristi **OpenWeather API** za prikaz trenutne vremenske prognoze i osnovnih vremenskih podataka za destinacije koje korisnik pregleda u aplikaciji. Kada korisnik otvori detalje neke atrakcije ili destinacije, aplikacija šalje zahtev ka OpenWeather API-ju koristeći geografske koordinate (latitude i longitude) te destinacije. API vraća JSON odgovor koji sadrži informacije kao što su temperatura, stanje vremena (sunčano, oblačno, kiša), vlažnost, brzina vetra i drugi relevantni parametri.  
Podaci se zatim prikazuju u mobilnoj i web aplikaciji, pružajući korisnicima korisnu informaciju o trenutnom vremenu, što im pomaže u planiranju posete atrakcijama.

# Tehnologije

* **Frontend web:** HTML, CSS, JavaScript
* **Mobile frontend:** React Native
* **Backend:** PHP (API)
* **Baza podataka:** MySQL
* **E-mail:** PHPMailer
* **Version control:** Git, GitHub

# Instalacija i pokretanje

1. Klonirati repozitorijum:

git clone <https://github.com/davidvts5/travel.git>

1. Instalirati PHP i MySQL server (npr. XAMPP)
2. Kreirati bazu podataka i importovati SQL skriptu
3. Konfigurisati .env fajl sa podacima za bazu i e-mail
4. Pokrenuti lokalni server (localhost) za web verziju
5. Pokrenuti React Native projekat za mobilnu verziju

git clone <https://github.com/davidvts5/new-mobile-app.git>

# **Konfiguracija okruženja**

**.env fajl sadrži:**

SMTP\_HOST=smtp.gmail.com

SMTP\_PORT=465

SMTP\_USER=example@gmail.com

SMTP\_PASS=app\_password

SMTP\_FROM=example@gmail.com

SMTP\_FROM\_NAME=JourneyMate

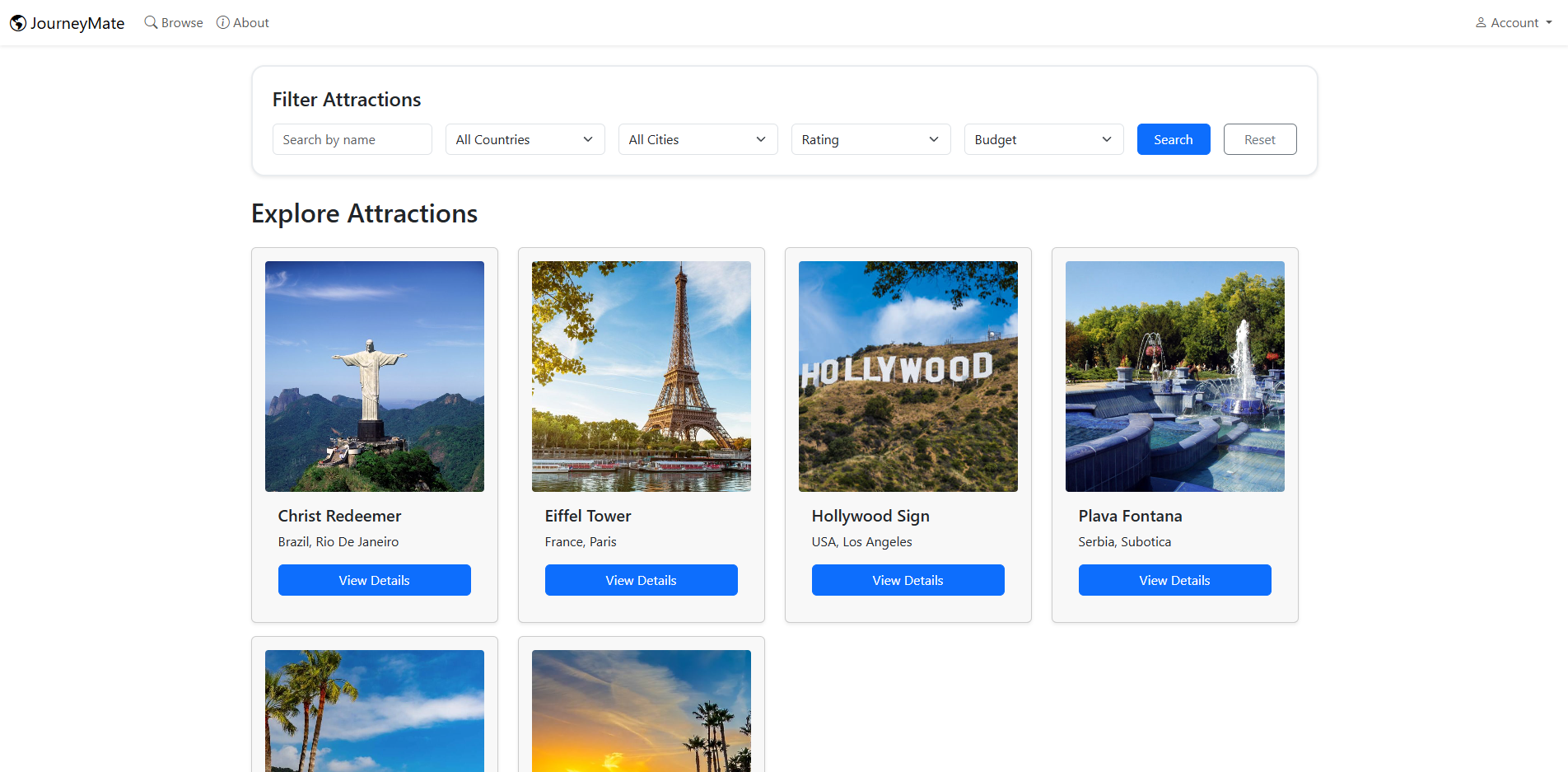
DB\_HOST=localhost

DB\_NAME=travel

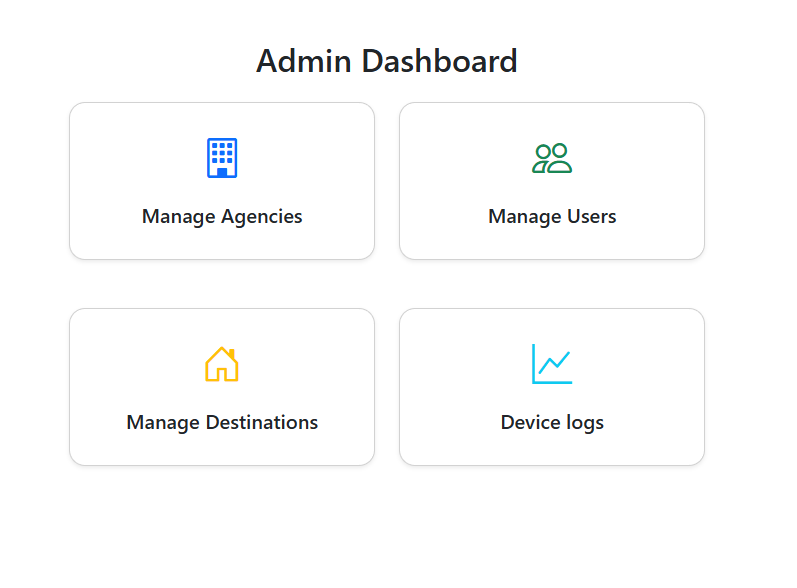
DB\_USER=root

DB\_PASS=

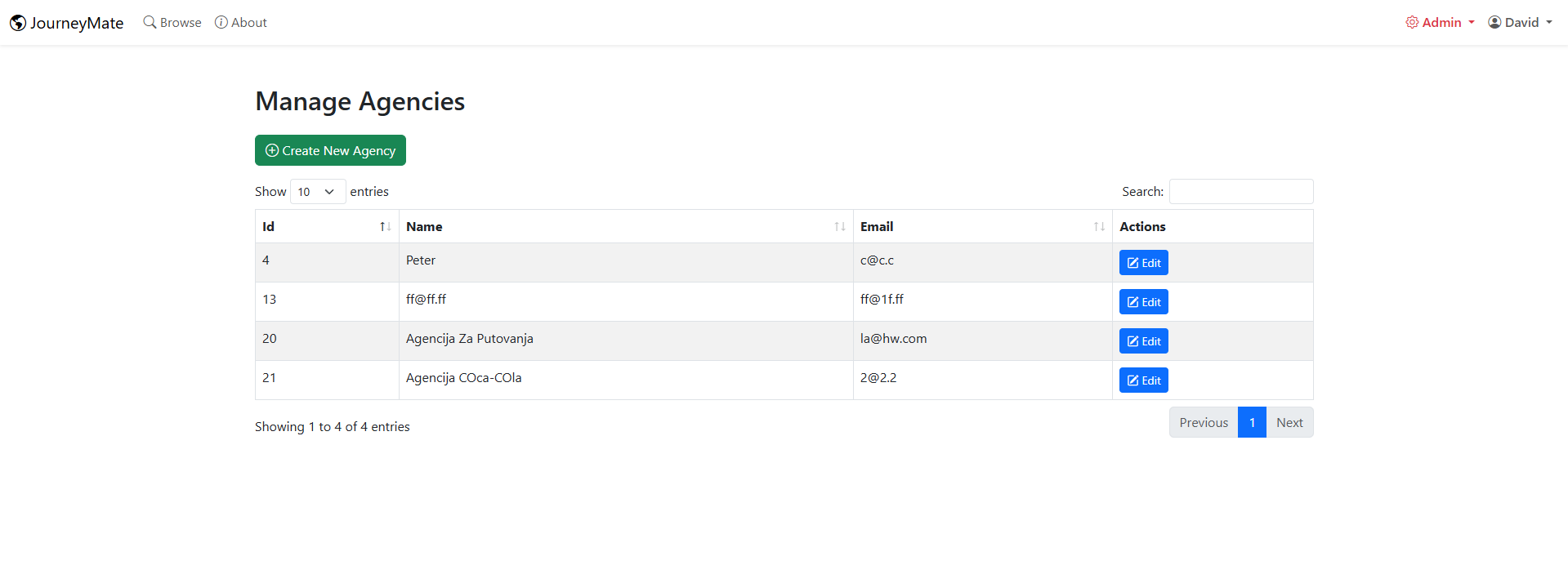
# Fotografije

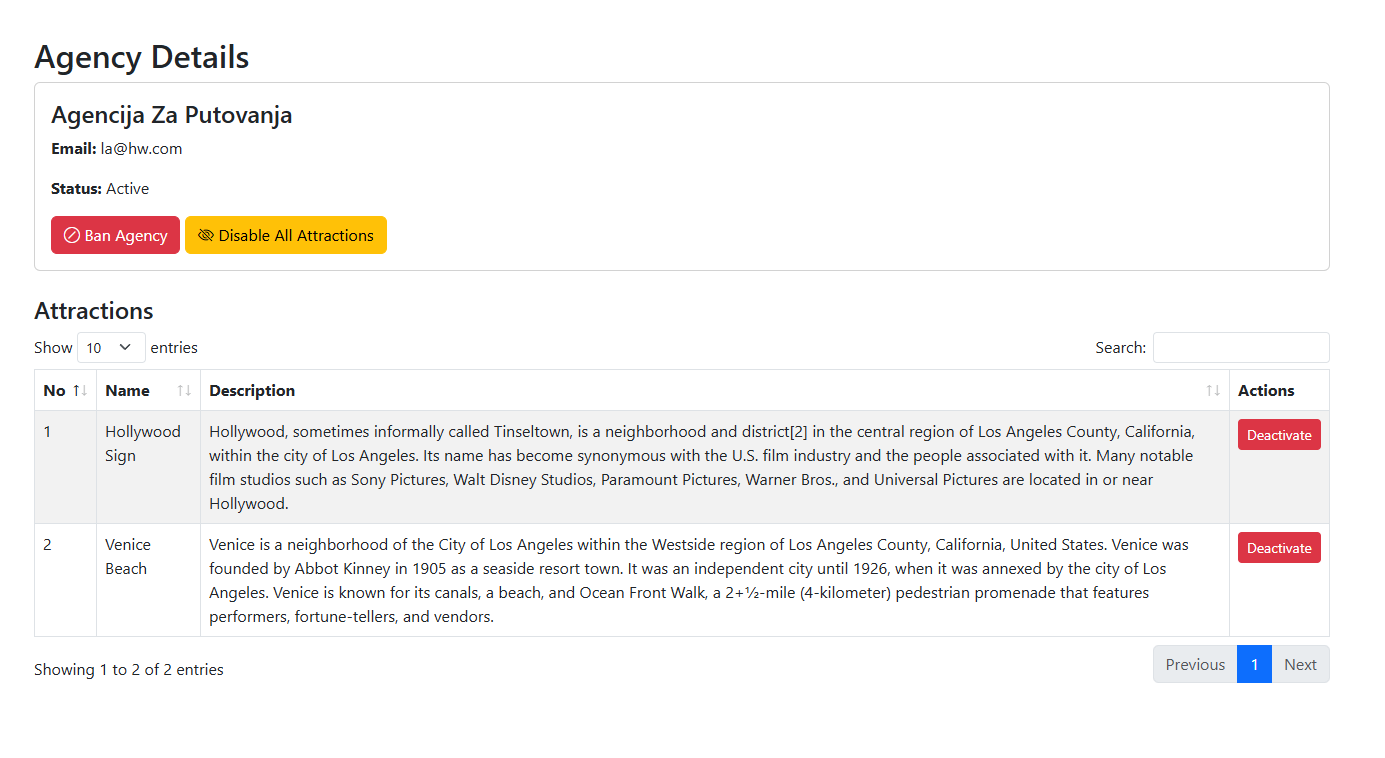
Pocetna stranica

Admin Dashboard

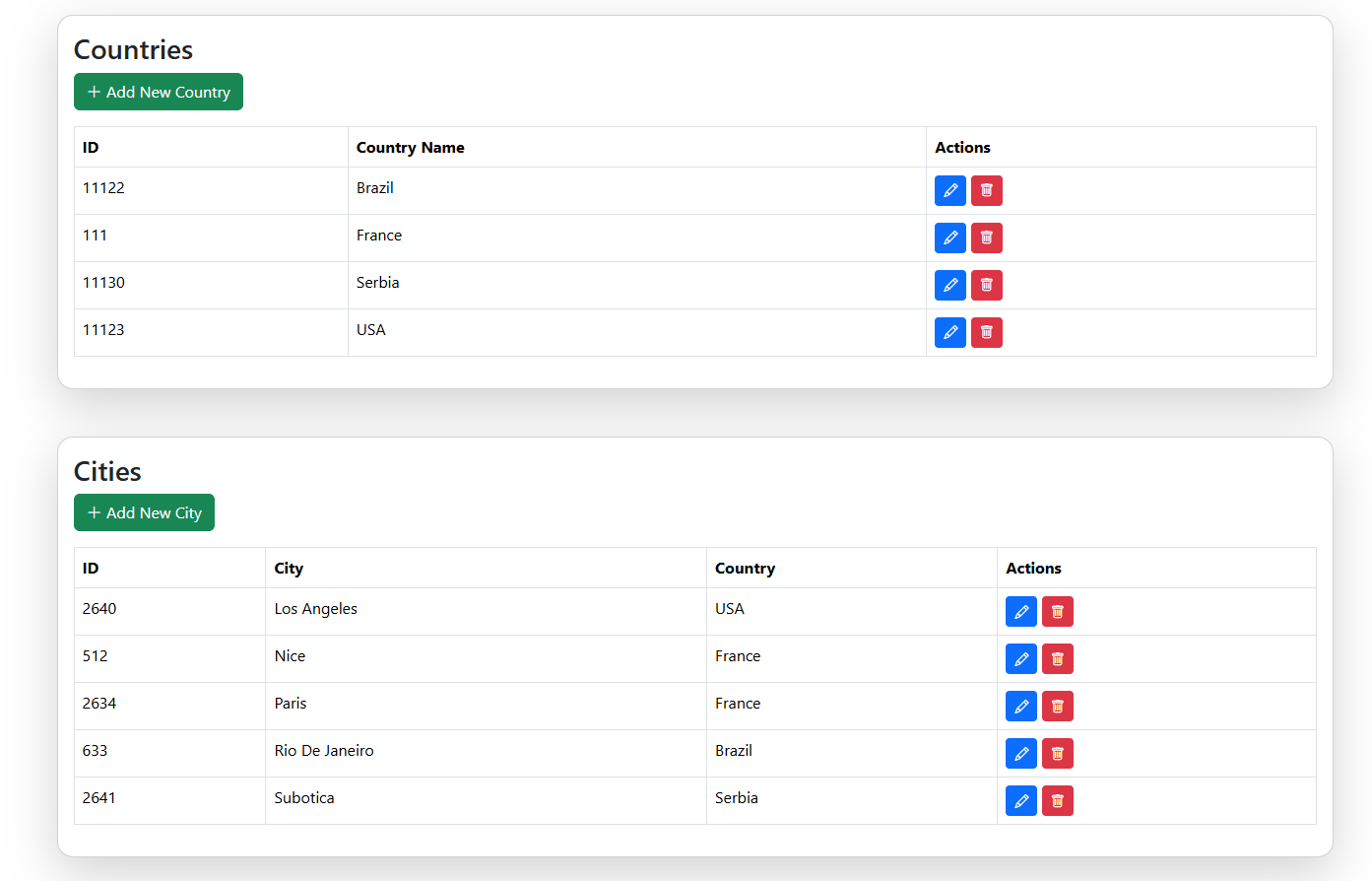


Stranica za upravljanje agencijama

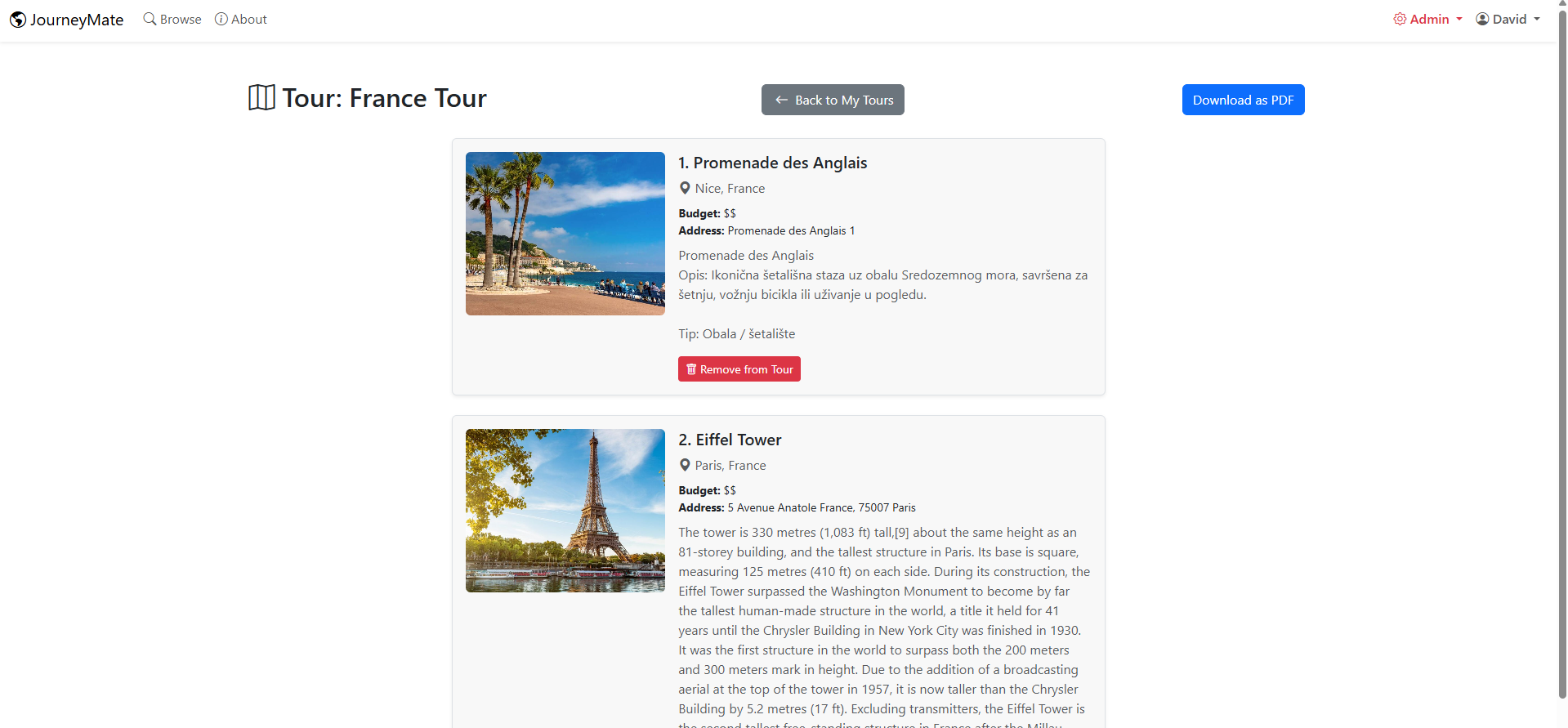
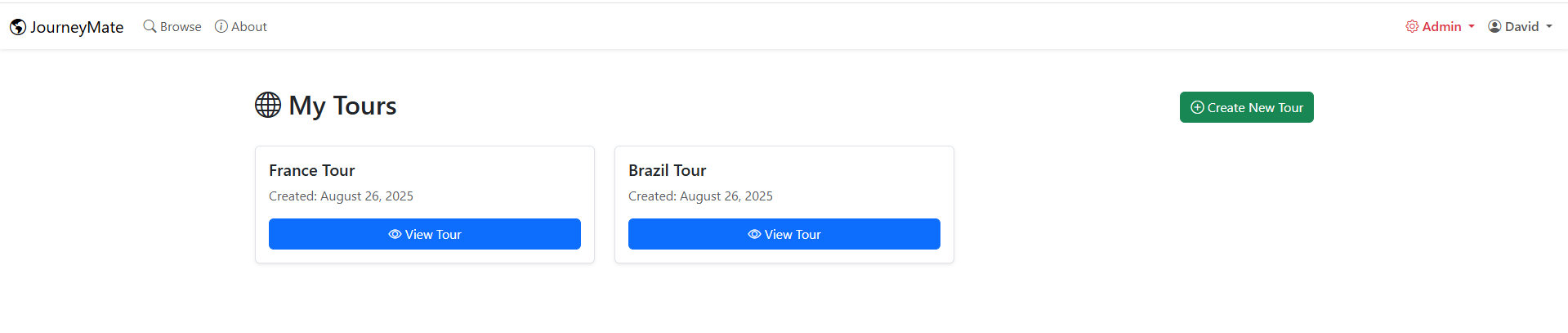




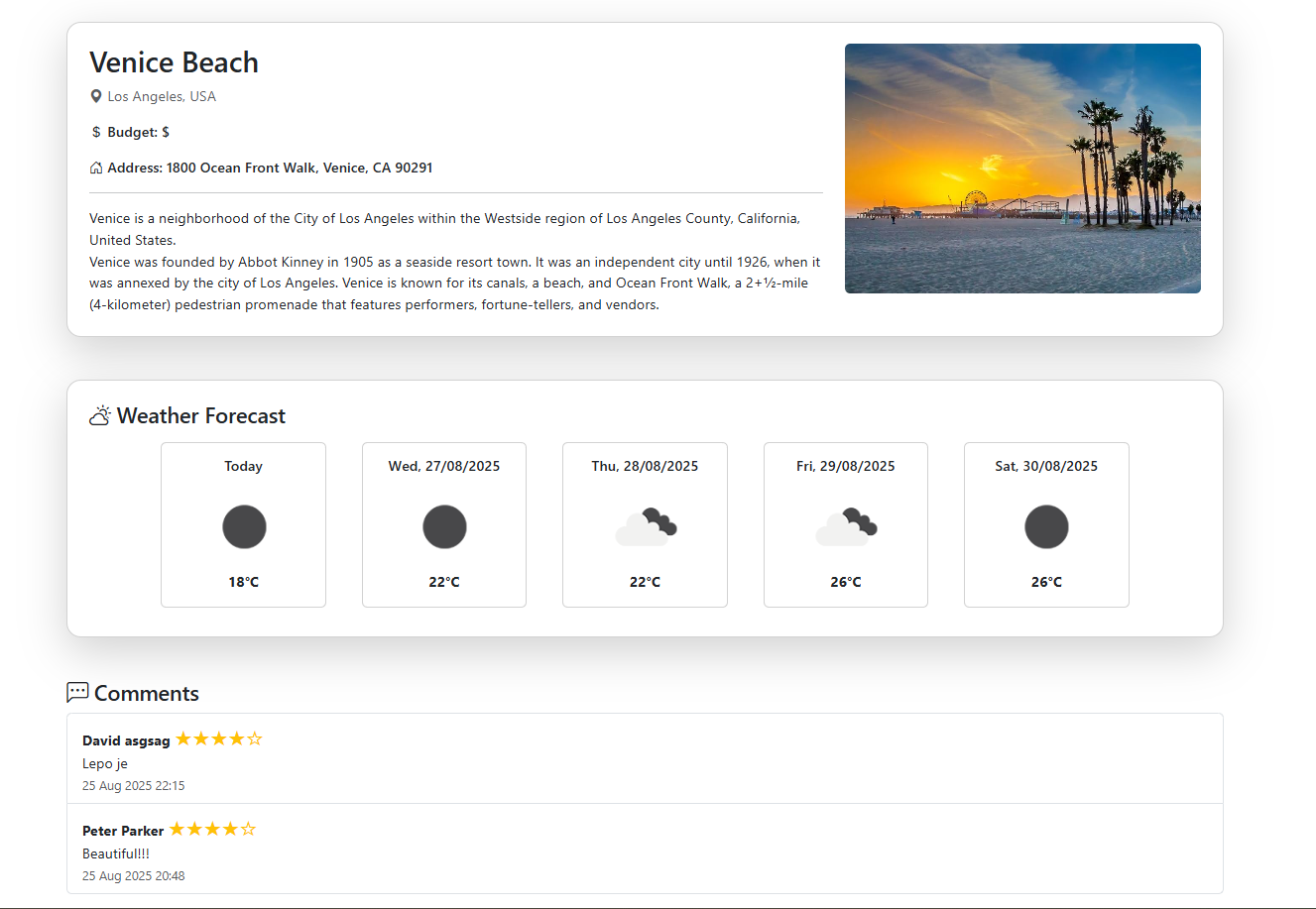
Stranica za upravljanje destinacijama



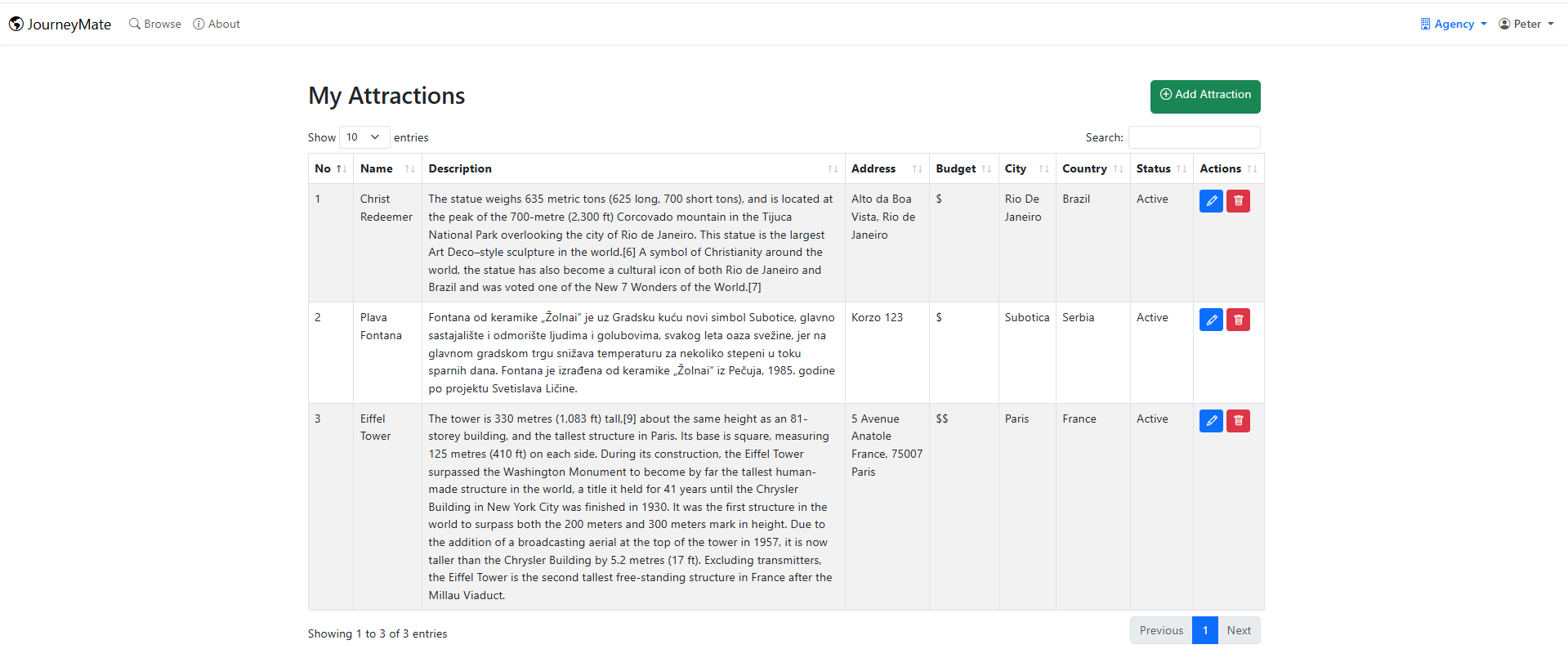
Stranica za pregled i upravljanje turama



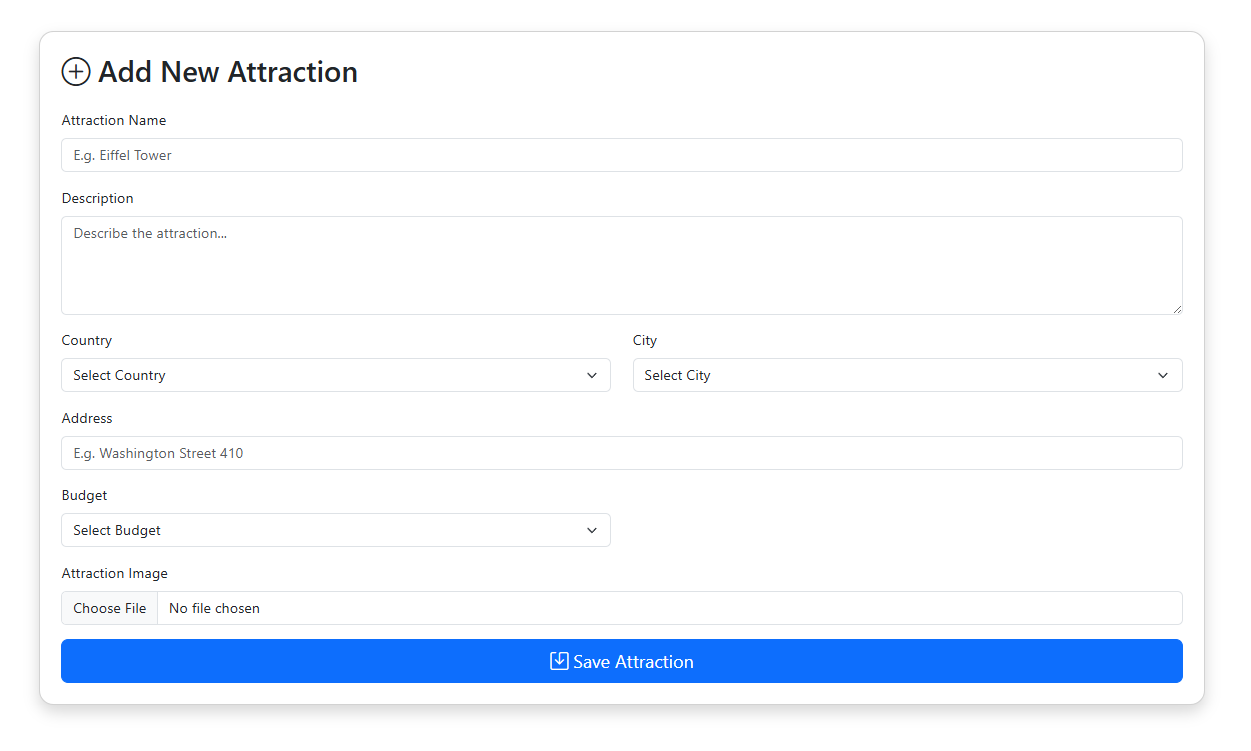
Stranica za detaljan pregled atrakcije



Stranica za upravljanje atrakcijama



Stranica za dodavanje nove atrakcije



# Zaključak

Projektom je omogućena integrisana platforma za turiste koja kombinuje web i mobilnu verziju. Korisnici mogu lako da planiraju ture, ocenjuju atrakcije i primaju relevantne informacije putem e-mail notifikacija. Sistem je modularan i lako proširiv za buduće funkcionalnosti.

# Literatura

* **Git Documentation** <https://git-scm.com/doc>
* **React Native Documentation** <https://reactnative.dev/docs/getting-started>
* **OpenAI ChatGPT** <https://openai.com/chatgpt>
* **PHP Official Manual** <https://www.php.net/manual/en/>
* **OpenWeather API** <https://openweathermap.org/>