

# Esercizio – Mini Booking Engine Hotel

Realizzare un'applicazione web che simuli un semplice motore di prenotazione per hotel, utilizzando:

- Frontend: Vue.js
- Backend: Slim 4 (PHP)
- Database: MySQL con XAMPP
- Libreria PHP per SQL: MysqliDb
- Comunicazione frontend-backend: tramite Axios

## L'obiettivo è permettere a un utente di:

- Cercare camere disponibili per un intervallo di date
- Visualizzare le camere disponibili con relativi prezzi
- Selezionare una camera e completare una prenotazione

## Database

Crea le seguenti tabelle nel tuo database locale:

```
CREATE TABLE camere (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nome VARCHAR(100),  
  descrizione TEXT,  
  capacita INT,  
  prezzo_base DECIMAL(10, 2)  
);
```

```
CREATE TABLE prenotazioni (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nome_cliente VARCHAR(100),  
  email_cliente VARCHAR(100),  
  data_checkin DATE,  
  data_checkout DATE,  
  camera_id INT,  
  FOREIGN KEY (camera_id) REFERENCES camere(id)  
);
```

Dati di test da inserire

Inserisci:

- almeno 5 camere
- almeno 10 prenotazioni in date diverse, alcune sovrapposte, alcune no, per testare la disponibilità

## Funzionalità richieste

### 1. Ricerca disponibilità

- L'utente inserisce:
- check-in (data)
- check-out (data)
- numero ospiti
- Il frontend chiama l'API GET /disponibilita
- Il backend restituisce le camere disponibili in quel periodo, con capacità sufficiente (una camera non è disponibile se esiste una prenotazione che si sovrappone alle date richieste)

### 2. Visualizzazione camere disponibili

Per ogni camera:

- Nome, descrizione, capacità, prezzo totale (in base ai giorni)
- Pulsante "Prenota"

### 3. Prenotazione

- L'utente inserisce nome e email
- Il frontend invia la richiesta a POST /prenotazioni
- Il backend salva la prenotazione nel database