

Claudio Currò

Relazione Prova Finale

B22-167-2025

Tecnico dello sviluppo e progettazione di programmi informatici

Come richiesto nella prova tecnico-operativa, ho creato un'applicazione web per il servizio di Biglietteria On Line. Il sito presenta le seguenti funzionalità:

- Effettuare il login al sito
- Mostrare gli spettacoli disponibili
- Acquistare biglietti per una replica dello spettacolo scelto
- Acquistare più di un biglietto, ma non oltre la capienza del teatro in cui si svolgerà la replica
- Acquistare biglietti solo se il login è stato effettuato
- Scegliere la modalità di pagamento e compilare il form con le informazioni richieste
- Visualizzare tutti gli acquisti effettuati mostrando informazioni rilevanti

Tecnologie utilizzate

Backend:

- Java 17 con framework Spring Boot per la gestione delle API
- Spring Data JPA con Hibernate per la creazione di tabelle relazionali sul database
- MySQL come database relazionale
- Maven per la gestione delle dipendenze
- Lombok per ridurre il codice boilerplate nelle entity

Frontend:

- HTML, CSS, JavaScript e GoogleFonts per l'interfaccia utente
- Bootstrap per il design responsive e i componenti UI

Scelte fatte

Ho iniziato il progetto costruendo il backend, sfruttando Lombok e Hibernate per la generazione automatica dei file Repository e delle tabelle

nel database. Grazie a JPA, la realizzazione dei controller con le API necessarie è stata semplice. Per quanto riguarda il frontend, ho deciso di procedere creando un unico file HTML per la navbar (navbar.html) che consente la navigazione del sito e un file per la pagina principale (index.html), che cambia contenuto tramite vari script in JavaScript. Ho inoltre creato un file per includere la navbar nella pagina principale (includes.js) e un file per gestire il routing delle pagine (router.js), che mostra le varie sezioni agli utenti. Infine, ho sviluppato script specifici per ogni area funzionale, gestiti dal sistema di routing.

Risvolti futuri

Potrebbero essere aggiunte in futuro molte altre funzionalità come:

- Filtri avanzati per ricerca spettacoli (per genere, teatro, fascia prezzo, data)
- Gestione carrello per acquistare biglietti di spettacoli diversi in una singola transazione
- Gestione posti a sedere