

# 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