Tecnologie utilizzate:

* Backend DBMS: **PostgreSQL**
* Backend Language: **Java**
* Frameworks: **Spring MVC**, **Spring Security**
* Client Side Technologies:

Javascript: **JQuery**

CSS: **Bootstrap**

HTML: **Thymeleaf**

* IP server (Amazon Web Service): <http://35.176.142.136:8080/museo/>
* IP Database: jdbc:postgresql://dbsiwproject.ckqdpqtsiqj7.eu-west-2.rds.amazonaws.com/progetto

Bug e malfunzionamenti noti:

* Inserendo un autore già presente viene lanciata un’eccezione dovuta al vincolo di unicità, ma sul server remoto non viene gestita come previsto (in locale, invece, viene lanciato un popup)

Schema del Database:

* OPERA (opera\_id, titolo, anno, tecnica, dimensioni, autore\_id)
* AUTORE (autore\_id, nome, cognome, nazionalità, data di nascita, data di morte)  
   *Unique (nome, cognome)*

Casi d’uso:

**CASO D'USO UC1**: *VISUALIZZAZIONE DELLE OPERE DI UN DETERMINATO AUTORE***Attore Primario***: Utente generico (non registrato), Admin*

1. L'utente accede alla home page: /index e cliccando sul tasto "Entra" viene reindirizzato alla “Dashboard”: /dash, in cui sono visibili i link alla galleria e alla lista degli autori
2. Tramite il secondo link l’utente accede alla lista degli autori
3. Ogni record presenta a fianco un pulsante che consente all’utente di vedere tutte le opere del relativo autore

**CASO D'USO UC2**: *VISUALIZZAZIONE DELLE OPERE CON UNA DETERMINATA TECNICA***Attore Primario***: Utente generico (non registrato), Admin*

1. L'utente accede alla home page: /index e cliccando sul tasto "Entra" viene reindirizzato alla “Dashboard”: /dash, in cui sono visibili i link alla galleria e alla lista degli autori
2. Tramite il primo link l’utente accede alla lista delle opere
3. La tecnica contiene un hyperlink che consente all’utente di vedere tutte le opere con quella tecnica

**CASO D'USO UC3**: *VISUALIZZAZIONE DETTAGLI AUTORE***Attore Primario***: Utente generico (non registrato), Admin*

1. L'utente accede alla home page: /index e cliccando sul tasto "Entra" viene reindirizzato alla “Dashboard”: /dash, in cui sono visibili i link alla galleria e alla lista degli autori
2. Tramite il primo link l’utente accede alla lista delle opere
3. Il nome dell’autore contiene un hyperlink che consente all’utente di vedere i suoi dettagli (nome, cognome, nazionalità, data di nascita e data di morte)

**CASO D'USO UC4**: *AGGIUNTA DI UN’OPERA NELLA GALLERIA***Attore Primario***: Admin*

1. L'utente accede alla home page: /index e cliccando sul tasto "Entra" viene reindirizzato alla “Dashboard”: /dash
2. Nella barra di navigazione in altro a destra è presente il pulsante per accedere alla pagina di Login
3. L’amministratore inserisce le credenziali per essere autenticato e viene reindirizzato nuovamente alla “Dashboard”
4. Nella barra laterale sinistra l’admin clicca sulla voce “Admin Page”
5. Nella “Admin Page” clicca su “Insert a New Opera”
6. L’admin compila la form e inserisce una nuova opera, con la possibilità di assegnare un autore già inserito nel sistema oppure di inserire un nuovo autore (a cui assegnare successivamente l’opera)

**CASO D'USO UC5**: *ELIMINAZIONE DI UN’OPERA DALLA GALLERIA***Attore Primario***: Admin*

1. L'utente accede alla home page: /index e cliccando sul tasto "Entra" viene reindirizzato alla “Dashboard”: /dash
2. Nella barra di navigazione in altro a destra è presente il pulsante per accedere alla pagina di Login
3. L’amministratore inserisce le credenziali per essere autenticato e viene reindirizzato nuovamente alla “Dashboard”
4. Successivamente clicca sul link per accedere alla lista delle opere
5. Quindi clicca sul pulsante per eliminare l’opera, presente a fianco di ogni record

**CASO D'USO UC6**: *MODIFICA DI UN’OPERA***Attore Primario***: Admin*

1. L'utente accede alla home page: /index e cliccando sul tasto "Entra" viene reindirizzato alla “Dashboard”: /dash
2. Nella barra di navigazione in altro a destra è presente il pulsante per accedere alla pagina di Login
3. L’amministratore inserisce le credenziali per essere autenticato e viene reindirizzato nuovamente alla “Dashboard”
4. Successivamente clicca sul link per accedere alla lista delle opere
5. Quindi clicca sul pulsante per modificare l’opera, presente a fianco di ogni record
6. L’admin viene reindirizzato alla form per modificare gli attributi dell’opera