

SOFTWARE DI GESTIONE BIBLIOTECA

Finalità Con questo progetto, si vuole andare a creare un software gestionale per l'organizzazione e la memorizzazione di libri all'interno della biblioteca.

Obiettivi L'obiettivo principale è avere a disposizione una base di dati dalla quale estrapolare le informazioni riguardo libri in una biblioteca. Il software è ad uso strettamente comunale, per cui non sarà richiesta la creazione di utenti con accesso esterno.

Struttura del progetto Il software offrirà degli endpoint (resources nel Controller) che daranno la possibilità ad un singolo operatore di effettuare operazioni di inserimento, modifica, cancellazione ed estrapolazione dati dal DB. Le operazioni che si intendono rendere disponibili sono:

- **Inserisci autore**
- **Modifica autore**
- **Canella autore**
- **Visualizza autore**
- **Inserisci libro**
- **Modifica libro**
- **Cancella libro**
- **Visualizza libro**
- **Visualizza tutti i libri**

Task 1 - Creazione delle entità e delle loro relazioni

Creare le entità Autore e Libro

Autore:

- **Nome**
- **Cognome**
- **Anno di nascita**
- **Anno di morte(eventuale)**

Libro

- **Titolo**
- **Autore**

- **Codice ISBN**
- **Anno di pubblicazione**
- **Editore**

Task 2 - Creazione dei repository per l'accesso al database

Creare i Repository base che estendono JpaRepository o CrudRepository, senza andare ad aggiungere possibili metodi alternativi o complessi. Questo task è abbastanza semplice ed intuitivo, non c'è bisogno di altra descrizione.

Task 3 - Creazione delle chiamate REST e dei controller

Creare i Controller/Resources per le chiamate descritte prima nella struttura del progetto. Ciò non significa che altri metodi non possano essere resi disponibili per avere una panoramica completa in fase di realizzazione.

Task 4 - Creazione della logica del progetto nei Service

Infine, realizzare la logica specifica tramite la creazione dei service, che si occuperanno di ricevere chiamate dai Controller e inoltrarle ai Repository.

Task 5 - Creare le seguenti chiamate REST:

- **Ottenere tutti i libri di un determinato genere**
- **Ottenere tutti i libri di un determinato anno di pubblicazione (fornito in input)**
- **Ottenere tutte le auto di un determinato editore**

Task 6 - Creazione HTML Thymeleaf

Creare un semplice HTML per poter fare tutte le operazioni richieste nei punti precedenti

Punti bonus se viene aggiunto il CSS

Repository GIT

BONUS(Se avanza tempo)

Dockerizzare l'app