



fondo  
sociale europeo

## Esercitazione Java

### I film imperdibili del 2021

Viene fornito in allegato un documento pdf che riporta una pagina del sito web mymovies, riferita ai film "imperdibili" del 2021.

Occorre realizzare in tecnologia Java le API per la gestione della tabella film, che occorre implementare.

La tabella deve contenere, oltre alla chiave primaria, i campi per memorizzare le informazioni principali dei film in allegato (titolo, genere, durata, trama, ...).

La struttura del database è libera e così la struttura della tabella film ed eventuali altre di supporto.

Caricare i dati forniti ad esempio, attraverso il gestionale.

Fornire il dump (esportazione della struttura e dati del db) in allegato ai file del database.

Fornire un'interfaccia testuale o web per la gestione dei dati della tabella film.

In particolare devono essere implementate le API Java per effettuare le operazioni di CRUD su tale database.

Implementare l'approccio MVC e/o RestFul Web service, in questo caso esporre gli endpoint per operare con rest client oppure con un client javascript.

### Requisiti del progetto

- analisi e progettazione: identificare, a partire dalle specifiche, le componenti necessarie a realizzare le funzionalità descritte
- secondo il paradigma MVC e il pattern DAO per l'accesso al
- database MySql (o H2)
- utilizzando, ove possibile, ajax e API REST
- implementare viste html ben formate e classi, enumerazioni ed interfacce ove occorre.
- NB: si possono utilizzare i framework (bootstrap, spring, ...)

Obiettivi dell'esercitazione:

- Strutture Dati e OOP in Java
- Design patterns: MVC, DAO
- Gestione Database
- Controller e Gestione Eventi
- Java e la gestione del protocollo http

