

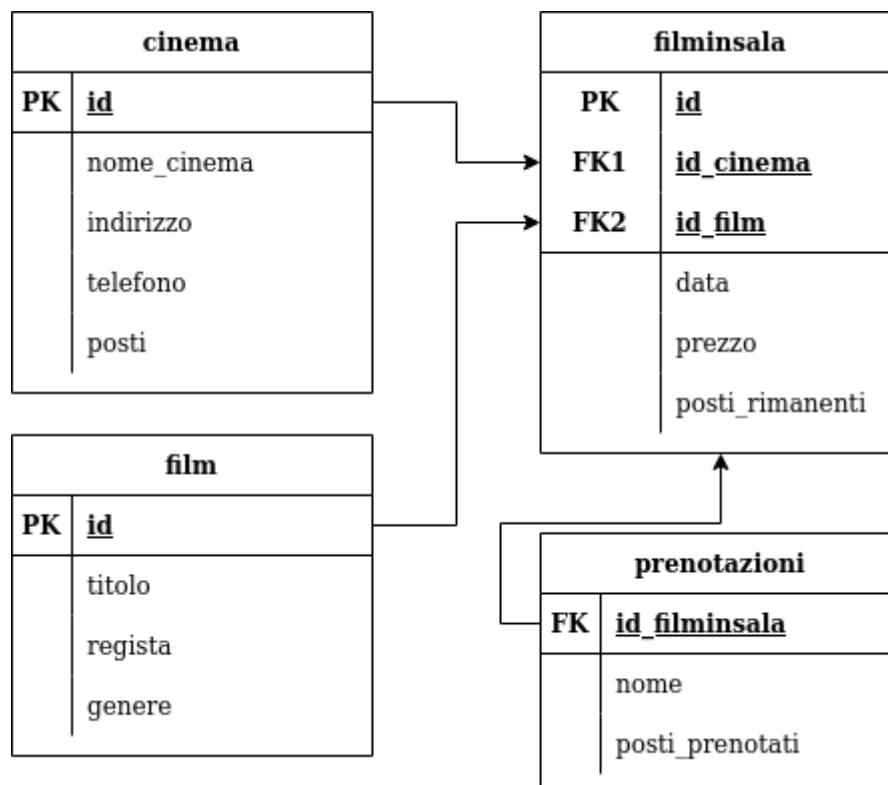
All'allievo/a si richiede di:

- comprendere le specifiche funzionali fornite
- esaminare la struttura e i dati del database
- realizzare l'applicazione utilizzando le tecnologie conosciute relativamente alla costruzione delle classi, organizzazione dei dati, elaborazione dei dati, interfaccia utente.

Descrizione dell'applicazione:

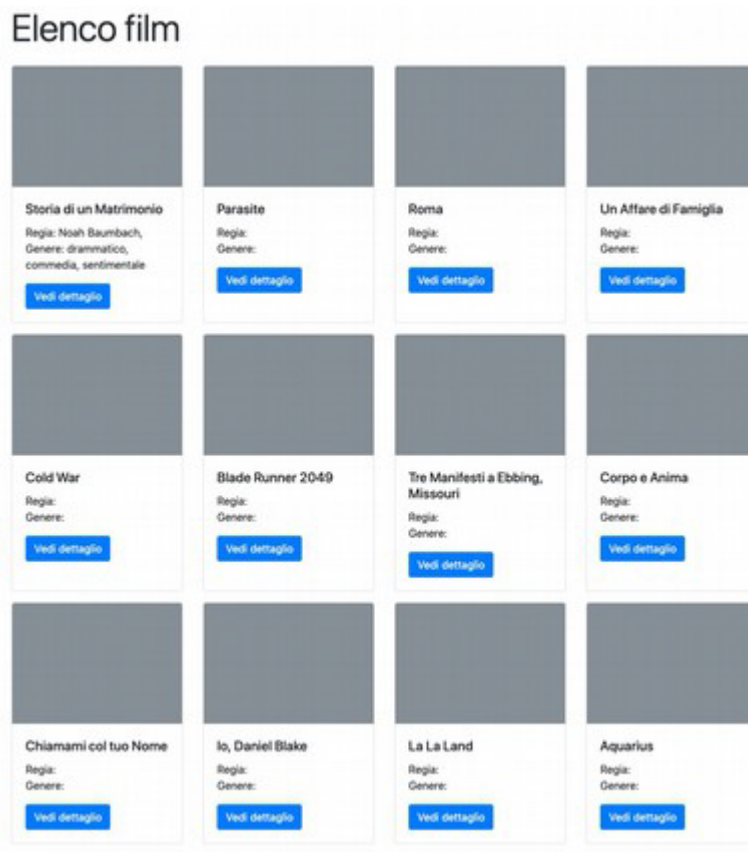
Realizzare un applicativo web per la ricerca e vendita on-line di biglietti cinematografici. Si supponga che il sistema informativo si basi su un database "prenotazioni" così organizzato:

- cinema(id, nome_cinema, indirizzo, telefono, posti)
- film(id, titolo, regista, genere)
- filminsala(data, id_cinema, id_film, prezzo, posti_rimanenti)
- prenotazioni (id_filminsala, nome, posti_prenotati)



Si vuole realizzare in tecnologia Java Web (Servlet, Spring, ...) una porzione del sito, che comprenda le seguenti funzionalità:

1. Una vista mediante la quale l'utente possa scegliere il film da vedere, formattata come segue:



2. Cliccando su un film si accede alla seconda vista: dettaglio

3. La seconda vista è una semplice scheda centrata nella pagina e deve visualizzare il dettaglio del film selezionato e i cinema che proiettano il film selezionato nella date disponibili dando la possibilità di prenotare uno o più posti per il cinema scelto, il campo per inserire il nome prenotazione e un pulsante per effettuare la prenotazione

5. Step 2 preparare una sezione admin per inserire nuovi film in programmazione e gestire le prenotazioni:

- predisporre i moduli (form HTML) per caricare i nuovi film e le date di programmazione

6. Step 3 preparare un endpoint REST che ritorni i dati dei cinema, film e prenotazioni in JSON

SCHEDA SINTETICA REQUISITI TECNOLOGICI

- Tecnologia da utilizzare: Tecnologia Java 8+ con l'utilizzo di framework Spring Boot 2.7.8, Spring Data JPA, Servlet e JSP per l'interfaccia utente
- DB da utilizzare: MySQL 8 o MariaDb 10
- Tempo per lo sviluppo: 9 ore
- I file sorgenti dell'applicazione dovranno essere resi disponibili su repository Git
- Policy di accesso all'applicazione: si deve prevedere una sezione amministrativa

In particolare, si richiede di identificare, a partire dalle specifiche precedenti, le componenti necessarie (pagine jsp, servlet, bean, ...) a realizzare le funzionalità sopra descritte secondo il paradigma MVC; di implementare tali pagine e classi.

- correttezza nella valutazione del tempo stimato: (max 6 punti)
- correttezza nella definizione della tecnologia (max 5 punti)
- previsione di fase di test (max 4 punti)

Per quanto concerne lo sviluppo della web application sono richiesti i seguenti punti:

- Rispetto dei tempi di consegna e delle tecnologie previste: (max 10 punti)
- Corretta creazione entità (max 5 punti)
- Esecuzioni di query ad hoc (max 5 punti)
- Pulizia del codice: (max 2 punti)
- Presenza di commenti: (max 3 punti)
- Gestione delle eccezioni: (max 5 punti)
- Verifica dei parametri in input: (max 5 punti)
- Coerenza dell'output con quanto richiesto da cliente: (max 10 punti)