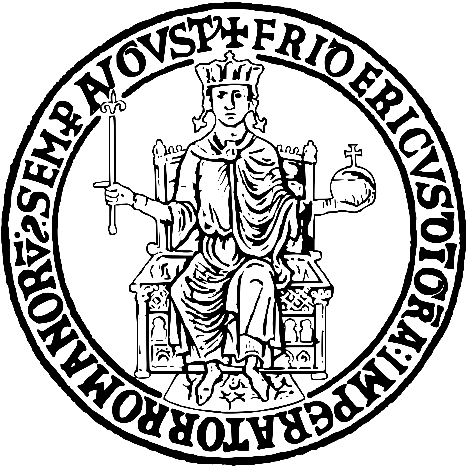
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI “FEDERICO II”

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E TRECNOLOGIE DELL’INFORMAZIONE

****

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

INSEGNAMENTO DI BASI DI DATI I

ANNO ACCADEMICO 2020/2021

Sviluppo di un applicativo Java dotato di GUI

per la gestione di un multisala

*Autore:**Docenti:*

Crescenzo Lucio CICATIELLO Prof. Sergio DI MARTINO

N86003457

cr.cicatiello@studenti.unina.it

Sommario

[Descrizione del progetto 2](#_Toc65702820)

[Analisi del problema 2](#_Toc65702821)

[Cenni teorici 2](#_Toc65702822)

[Class Diagram 2](#_Toc65702823)

[Class Responsibility Collaboration 2](#_Toc65702824)

[Sequence Diagram 2](#_Toc65702825)

[Diagramma delle classi di design 2](#_Toc65702826)

[CRC Card 2](#_Toc65702827)

[Controller 2](#_Toc65702828)

[DAO 3](#_Toc65702829)

[Entità 4](#_Toc65702830)

[GUI 7](#_Toc65702831)

[Mock-up 9](#_Toc65702832)

[Sequence Diagram 9](#_Toc65702833)

Descrizione del progetto

Analisi del problema

Cenni teorici

Class Diagram

Class Responsibility Collaboration

Sequence Diagram

Diagramma delle classi di design

CRC Card

Controller

|  |  |
| --- | --- |
| Controller |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Gestione delle funzionalità dell’attore.  Gestione delle funzionalità dell’audio.  Gestione delle funzionalità della tecnologia.  Gestione delle funzionalità del paese.  Gestione delle funzionalità del regista.  Gestione delle funzionalità del film.  Gestione delle funzionalità del genere.  Gestione delle funzionalità della proiezione.  Gestione delle funzionalità della sala.  Gestione delle funzionalità del biglietto.  Gestione delle funzionalità dell’utente.  Gestione delle funzionalità statistiche. | ActorDAO  AudioDAO  TechnologyDAO  CountryDAO  DirectorDAO  FilmDAO  GenreDAO  ProjectionDAO  RoomDAO  TicketDAO  UserDAO  ViewDAO |

DAO

|  |  |
| --- | --- |
| ActorPostgreDAO |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Recupera le informazioni di un singolo attore o di tutti gli attori.  Inserisce un nuovo attore. | ActorDAO |

|  |  |
| --- | --- |
| AudioPostgreDAO |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Recupera le informazioni delle tecnologie audio. | AudioDAO |

|  |  |
| --- | --- |
| CountryPostgreDAO |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Recupera le informazioni dei paesi. | CountryDAO |

|  |  |
| --- | --- |
| DirectorPostgreDAO |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Recupera le informazioni di un singolo regista o di tutti i registi.  Inserisce un nuovo regista. | DirectorDAO |

|  |  |
| --- | --- |
| FilmPostgreDAO |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Recupera le informazioni di un singolo film o di tutti i film.  Inserisce un nuovo film.  Elimina un film. | FilmDAO |

|  |  |
| --- | --- |
| GenrePostgreDAO |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Recupera un singolo genere o tutti gli generi. | GenreDAO |

|  |  |
| --- | --- |
| ProjectionPostgreDAO |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Recupera le proiezioni odierne.  Recupera tutte le proiezioni.  Recupera i biglietti venduti di una proiezione.  Inserisce una nuova proiezione.  Elimina una proiezione. | ProjectionDAO |

|  |  |
| --- | --- |
| RoomPostgreDAO |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Recupera le informazioni di una singola sala o di tutte le sale.  Inserisci una sala.  Elimina una sala. | RoomDAO |

|  |  |
| --- | --- |
| TechnologyPostgreDAO |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Recupera le informazioni di una singola tecnologia di proiezione o di tutte. | TechnologyDAO |

|  |  |
| --- | --- |
| TicketPostgreDAO |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Inserisce un nuovo biglietto.  Recupera il progressivo dell’ultimo biglietto venduto. | TicketDAO |

|  |  |
| --- | --- |
| UserPostgreDAO |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Cerca l’utente passato.  Controlla che la password inserita sia giusta.  Aggiunge un nuovo utente. | UserDAO |

|  |  |
| --- | --- |
| ViewPostgreDAO |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Mostra le fasce orarie di maggior affluenza.  Mostra gli spettacoli più remunerativi.  Mostra le sale maggiormente occupate durante gli orari di maggior affluenza. | ViewDAO |

Entità

|  |  |
| --- | --- |
| Actor |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Imposta/recupera l’identificatore dell’attore.  Imposta/recupera il nome dell’attore.  Imposta/recupera il paese dell’attore.  Imposta/recupera la data di nascita dell’attore. | Film  Country |

|  |  |
| --- | --- |
| Audio |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Imposta/recupera l’identificatore della tecnologia audio.  Imposta/recupera l’anno di creazione.  Imposta/recupera la descrizione della tecnologia audio. | Room |

|  |  |
| --- | --- |
| Country |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Imposta/recupera l’identificatore paese.  Imposta/recupera la descrizione paese. | Actor  Director |

|  |  |
| --- | --- |
| Director |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Imposta/recupera l’identificatore del regista.  Imposta/recupera il nome del regista.  Imposta/recupera il paese del regista.  Imposta/recupera la data di nascita del regista. | Film |

|  |  |
| --- | --- |
| Film |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Imposta/recupera l’identificatore del film.  Imposta/recupera il titolo del film.  Imposta/recupera anno di produzione del film.  Imposta/recupera l’identificativo del regista del film.  Imposta/recupera il nome del regista del film.  Imposta/recupera la durata del film.  Imposta/recupera l’URL del poster del film.  Imposta/recupera gli generi del film.  Imposta/recupera gli attori del film. | Genre  Actor  Director  Projection |

|  |  |
| --- | --- |
| Genre |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Imposta/recupera l’identificatore del genere.  Imposta/recupera la descrizione del genere. | Film |

|  |  |
| --- | --- |
| Projection |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Imposta/recupera l’identificativo della proiezione.  Imposta/recupera il timestamp dell’inizio proiezione.  Imposta/recupera il timestamp della fine proiezione.  Imposta/recupera il prezzo della proiezione.  Imposta/recupera l’identificativo del film proiettato.  Imposta/recupera la descrizione del film della proiezione.  Imposta/recupera la sala della proiezione.  Imposta/recupera la descrizione della sala della proiezione. | Film  Ticket  Room |

|  |  |
| --- | --- |
| Room |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Imposta/recupera l’identificatore della sala.  Imposta/recupera la descrizione della sala.  Imposta/recupera i posti della sala.  Imposta/recupera l’identificativo dell’audio.  Imposta/recupera la descrizione della tecnologia audio.  Imposta/recupera l’identificativo della tecnologia di proiezione.  Imposta/recupera la descrizione della tecnologia di proiezione. | Audio  Technology  Projection |

|  |  |
| --- | --- |
| Technology |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Imposta/recupera l’identificatore della tecnologia di proiezione.  Imposta/recupera l’anno di creazione.  Imposta/recupera la descrizione della tecnologia di proiezione. | Room |

|  |  |
| --- | --- |
| Ticket |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Imposta/recupera l’identificativo della proiezione associata al biglietto.  Imposta/recupera l’identificativo del biglietto.  Imposta/recupera lo sconto applicabile.  Imposta/recupera il prezzo finale del biglietto. | Projection |

|  |  |
| --- | --- |
| User |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Imposta/recupera il nome utente.  Imposta/recupera l’e-mail dell’utente.  Imposta/recupera la password dell’utente. |  |

GUI

|  |  |
| --- | --- |
| FilmJframe |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Visualizza tutti i film e ne permette il filtro.  Permette l’eliminazione di un film. | Controller  InsertFilmJframe  InsertActorProducerJframe |

|  |  |
| --- | --- |
| InfoJframe |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Mostra le informazioni complete di un film. | Controller |

|  |  |
| --- | --- |
| InsertActorProducerJframe |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Permette l’inserimento di un nuovo attore o regista. | Controller |

|  |  |
| --- | --- |
| InsertFilmJframe |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Permette l’inserimento di un nuovo film. | Controller |

|  |  |
| --- | --- |
| InsertProjectionJframe |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Permette l’inserimento di una nuova proiezione. | Controller |

|  |  |
| --- | --- |
| InsertRoomJframe |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Permette l’inserimento di una nuova sala. | Controller |

|  |  |
| --- | --- |
| LoginJframe |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Permette all’utente fare log in. | Controller  TodayProjectionsJframe |

|  |  |
| --- | --- |
| PrimeTime |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Mostra gli orari di maggior affluenza. | Controller |

|  |  |
| --- | --- |
| PrimeTimeRooms |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Mostra le sale maggiormente occupate negli orari di maggior affluenza. | Controller |

|  |  |
| --- | --- |
| ProfitableShows |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Mostra gli spettacoli più remunerativi. | Controller |

|  |  |
| --- | --- |
| ProjectionsJframe |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Visualizza tutte le proiezioni e ne permette il filtro.  Permette l’eliminazione di una proiezione. | Controller |

|  |  |
| --- | --- |
| RegisterJframe |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Permette la registrazione di un nuovo utente. | Controller  LoginJframe |

|  |  |
| --- | --- |
| RoomsJframe |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Visualizza tutte le sale e ne permette il filtro.  Permette l’eliminazione di una sala. | Controller  InsertRoomJframe |

|  |  |
| --- | --- |
| TicketJframe |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Permette l’acquisto e la stampa di un biglietto. | Controller |

|  |  |
| --- | --- |
| TodayProjectionsJframe |  |
| Responsabilità | **Collaboratori** |
| Mostra le proiezioni odierne ed i posti rimanenti. | Controller |

Mock-up

Sequence Diagram