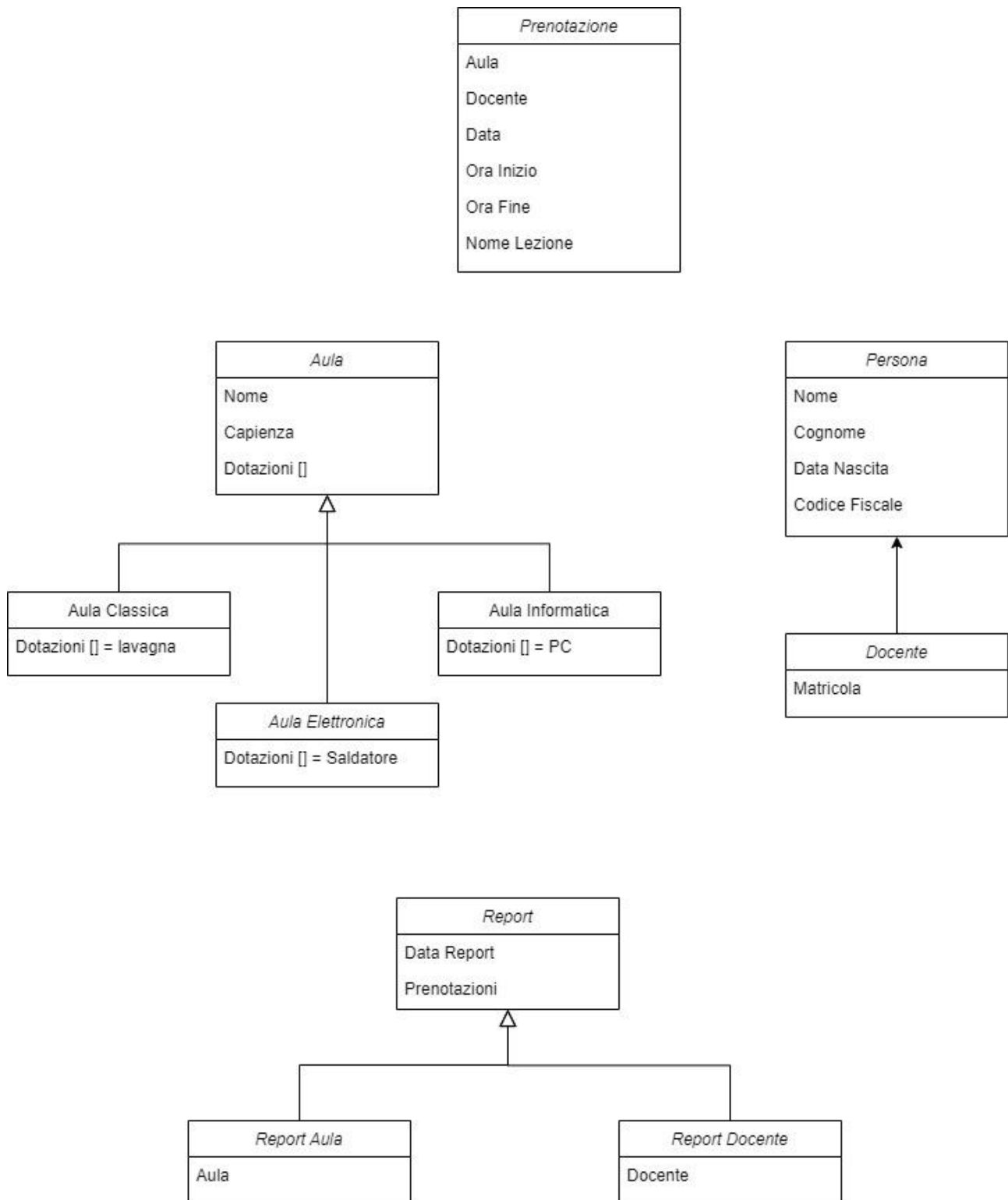


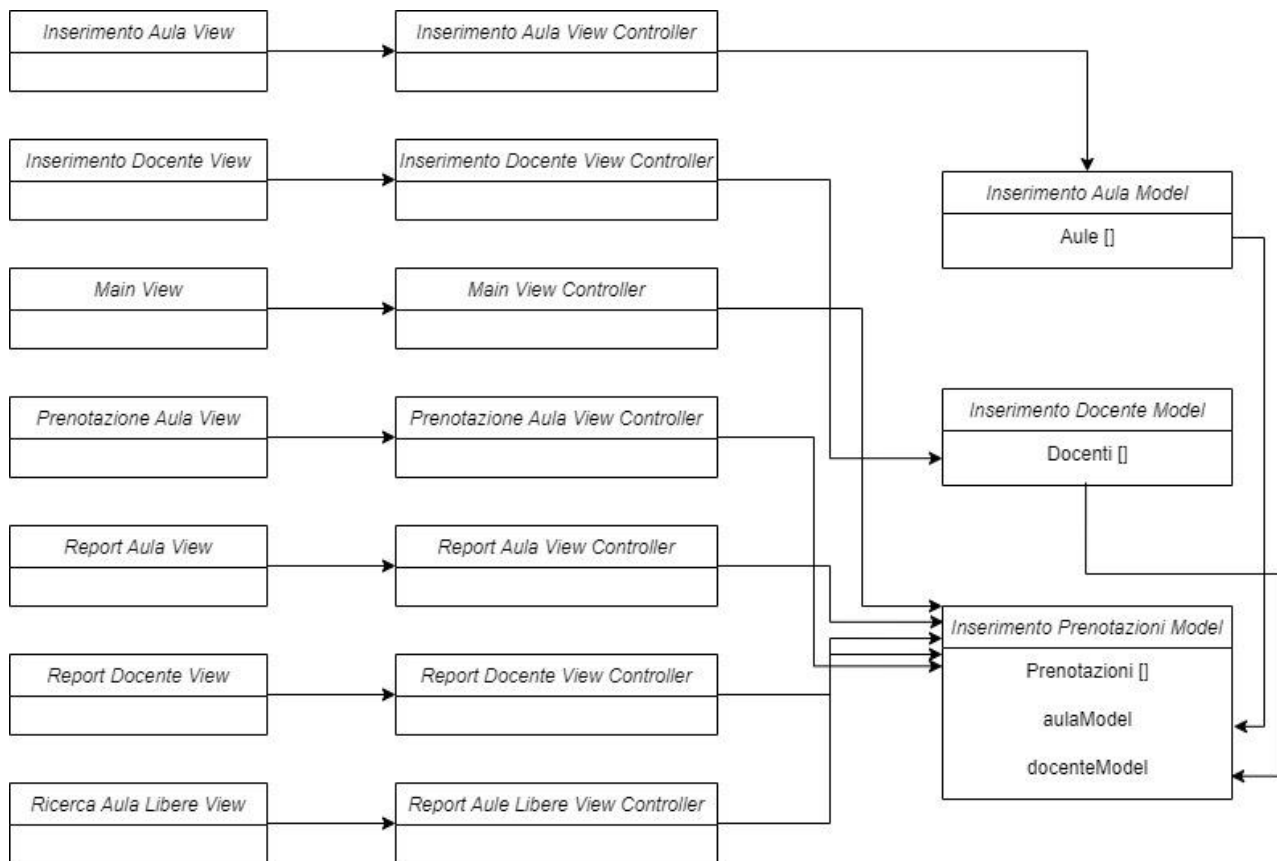
Relazione progetto Paradigmi di Programmazione

Membri Gruppo

- Matteo Schirinzi – 20035542

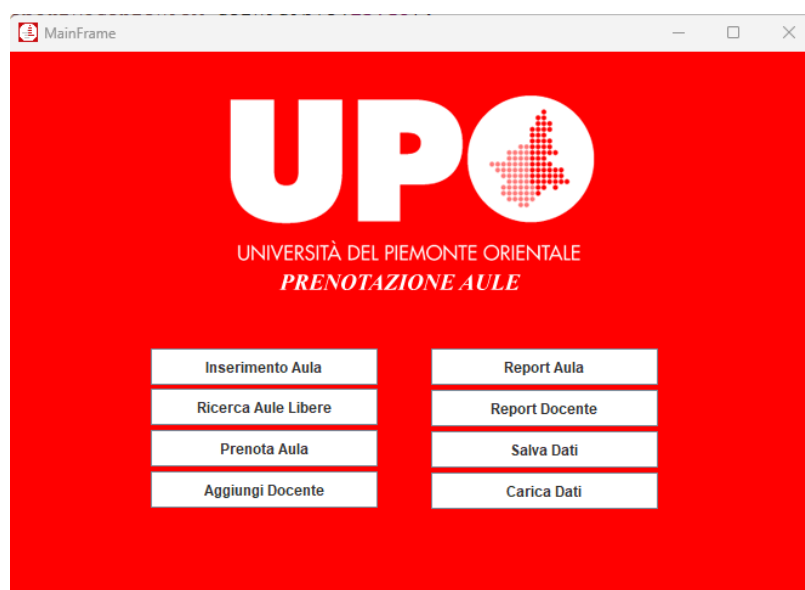
Descrizione delle Classi





Funzionalità del Programma

- Finestra Iniziale: l'applicazione si apre mostrando un menù di pulsanti che permette di: inserire una nuova aula, inserire un docente, ricercare le aule libere, prenotare un'aula, creare un report per docente e per aula, salvare o caricare i dati dell'applicazione su file



- Inserimento Aula: è una finestra che permette di inserire una nuova aula: Nome, Capienza, Tipologia ed eventuali Dotazioni aggiuntive; controlla che l'aula non sia già presente.

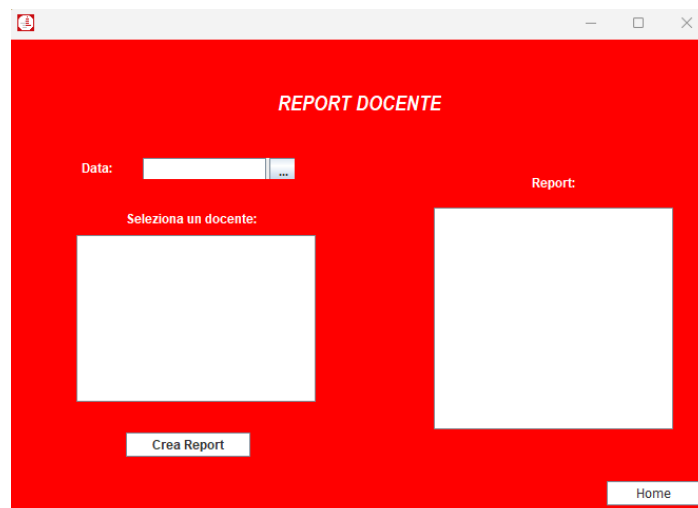
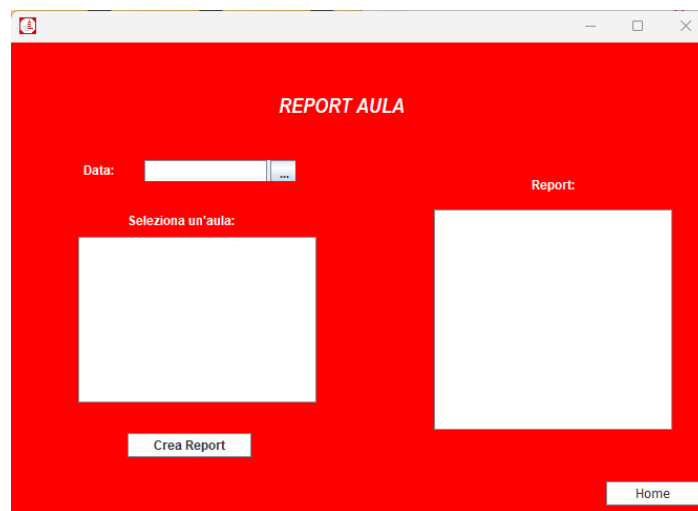
- Ricerca Aule Libere: è una finestra che permette di ricercare un'aula libera inserendo una data ed una fascia di orario, è anche possibile inserire solo capienza o scegliere una dotazione per effettuare una ricerca

- Prenotazione Aula: è una finestra che permette di ricercare un'aula libera inserendo una data ed una fascia di orario, mostrerà le aule libere e sarà possibile selezionare un docente ed inserire il nome della lezione per prenotare l'aula.

- Aggiungi Docente: è una finestra che permette di inserire una nuova docente: Nome, Cognome, Data Nascita e CF; controlla che il docente non sia già presente.



- Report Aula / Docente: Inserendo una data e selezionando un'aula / un docente verrà creato un report e visualizzato sulla destra



- Salva / Carica Dati: sono due pulsanti che caricano / salvano i dati dell'applicazione (docenti, aule, prenotazioni)

Test per le classi del modello	Fatto
Javadoc per i componenti pubblici del modello	Fatto
Il modello non fa alcuna lettura/scrittura da console o altra interazione con l'utente	Fatto
È stata usata l'ereditarietà ovunque appropriato	Fatto
È stato riutilizzato il codice ovunque appropriato	Fatto
Sono state utilizzate visibilità appropriate	Fatto
Sono state lanciate eccezioni ove appropriato	Fatto
Sono state usate classi annidate ove appropriato	Fatto
Specificare dove/come è stata fatta l'estensione di una classe o classe astratta	Come classe astratta è stata usata "Report". Le classi "ReportAula" e "ReportDocente" estendono la classe "Report".
Specificare dove/come è stata fatta l'estensione di una classe o classe astratta	Come classe astratta è stata usata "Persona" che viene estesa dalla classe Docente, Persona rimane astratta perché ai fini dell'applicazione non si vuole permettere che la classe sia istanziata
Specificare dove/come è stato usato il lancio/gestione di un'eccezione	Sono state gestite diverse eccezioni, ad esempio nei costruttori/metodi delle classi del modello è stata utilizzata una IllegalArgumentException.
Specificare dove/come è stato usato il lancio/gestione di un'eccezione	Sono state gestite diverse eccezioni, ad esempio nei controlli delle classi "controller" è stata utilizzata una IllegalArgumentException.
Specificare dove/come è stato usato il lancio/gestione di un'eccezione	Sono state gestite diverse eccezioni, nella gestione dell'icona dell'applicazione sono state utilizzate: UnsupportedOperationException e SecurityException
Specificare dove è stata usata una classe annidata	La classe enumerativa "Dotazioni" è annidata nella classe Aula in quanto ha senso di esistere esclusivamente in istanze di Aula;
Specificare dove è stata usata una classe annidata	Le classi Report, ReportAula, ReportDocente sono annidate dentro la classe piramidali perché non così importanti da essere considerate classi top-level