STATEMENT GESTORE DI VOLI AEREI

Questo progetto gestisce le principali funzionalità per la gestione dei voli aerei e delle prenotazioni, consentendo l'aggiunta di aerei, voli, prenotazioni e la visualizzazione delle prenotazioni effettuate. In questo progetto ci sono varie classi principali, ognuna con le proprie funzionalità:

* **FlightDataManager**: questa classe è quella che contiene i dati su tutti gli aerei, i voli e le prenotazioni. All’interno di questa classi si può aggiungere un volo al complesso, aggiungere un aereo, aggiungere un piano di volo per un aereo (restituisce un elenco di voli effettuati da un aereo specifico) e questi voli sono ordinati in base all’orario di partenza. In più questa classe restituisce l’elenco di tutte le prenotazioni effettuate su un volo.
* **Aircraft**: rappresenta la classe associato ad un determinato aereo e contiene tutte le informazioni inerenti ad esso;
* **Flight**: Questa classe rappresenta un volo tra 2 aeroporti, uno di partenza e uno di destinazione, con un relativo codice, un aereo associato, l’orario di partenza e l’orario di arrivo;
* **Passenger**: rappresenta un passeggero che un relativo codice, esso può prenotare un volo per una data specifica(questo metodo verifica se in un volo ci sono posti disponibili, in caso non sia presente, genera un eccezione).
* **Reservation**: essa rappresenta le prenotazioni che un passeggero fa su un determinato volo in un determinato giorno.