

Come classi principali abbiamo messo: L'utente, i voli e le prenotazioni.

L'utente: ha come attributi il suo username, il suo id e la sua password,
e può sia visualizzare i voli, sia il sistema, cioè il sito.

L'utente è a sua volta suddiviso in 2 sottoclassi, dette Utente generico e amministratore del sistema.

L'utente generico ha un nome, che non per forza coincide con l'username, e può prenotare un volo, accedere ai voli prenotati, e modificare le proprie prenotazioni.

Mentre l'amministratore può modificare voli, aggiungere voli, aggiornarli e assegnare ad essi un gate

La relazione con la sottoclasse è totale disgiunta perché un utente deve essere per forza o un utente generico o un amministratore.

Il volo: ha come attributi il suo id, la compagnia aerea, l'aeroporto di origine e di destinazione, data del volo, orario di arrivo, il ritardo e lo stato del volo,

Il ritardo può esserci come non (si proprio), perciò se non è presente gli mettiamo 0 come numero.

Ad esso abbiamo collegato i voli in arrivo, i voli in partenza e lo stato del volo, i voli in partenza hanno assegnato un gate suddivisi in numeri, e il luogo da dove partono (cioè Napoli).

I voli in arrivo hanno il luogo di destinazione (cioè, Napoli).

Lo stato del volo fa selezionare all'amministratore in che stato sta l'aereo

tutte queste 3 classi possono esistere solamente se esiste il volo quindi mettiamo il rombo oscurato.

un numero n di amministratori gestisce un numero n di voli

Un numero n di utenti generici diventano clienti che possono fare una prenotazione. La suddetta prenotazione può avere a che fare con solamente un cliente, e prende il nome dell'utente generico da esso.

lo stato della prenotazione viene gestito da un'altra classe, che come statovolo può esistere solamente se esiste la prenotazione. (lo stato della prenotazione può essere cambiato solamente dall'amministratore)

E un numero n di prenotazioni possono esserci in un volo, ma una prenotazione può avere a che fare con un solo volo

Link github del codice:

<https://github.com/mint-54/progetto-aereoporto>