

Tema d'esame 2

Si consideri un sistema di gestione delle prenotazioni di una (prefissata) compagnia aerea che opera nel modo di seguito descritto.

Chiunque può chiedere di conoscere la lista dei voli. Per poter accedere ai servizi di prenotazione, invece, ciascun utente deve innanzi tutto registrarsi alla compagnia (ricevendo, un codice cliente opportuno). Una volta che un utente si è registrato, può accedere ai servizi di prenotazioni, ossia: conoscere le disponibilità di posti sui singoli voli, prenotare un volo. Ciascun cliente è univocamente identificato dal suo codice cliente.

Progettare un unico tipo di dati *UtenteDellaMiaCompagniaAerea* che consenta di rappresentare e gestire gli utenti possibili di una compagnia aerea che opera nel modo sopra descritto gestendo allo stesso tempo l'insieme dei voli.

Implementare in linguaggio Java del tipo di dati *UtenteDellaMiaCompagniaAerea* nella classe **UtenteDellaMiaCompagniaAerea**.

Si progetti una classe di test per **UtenteDellaMiaCompagniaAerea**.

In particolare, si richiede che la classe di test contenga il solo metodo **main** nel quale:

- viene visualizzata la lista dei voli disponibili;
- un certo numero di utenti si registrano alla compagnia (cioè, vengono creati oggetti istanza di **UtenteDellaMiaCompagniaAerea**);
- a turno, ciascun utente verifica la disponibilità dei posti su un volo e, se possibile, prenota un posto.