

GESTIONE COMPAGNIA FERROVIARIA

TreniNordOvest

Gruppo: CaffèAmaro_Dev

DOCUMENTO DI VISIONE GENERALE

Si intende creare un progetto software Java nella quale sarà possibile gestire una compagnia ferroviaria denominata **TreniNordOvest**. La gestione di un'azienda ferroviaria verterà principalmente sull'assistenza ai passeggeri e il controllo dei titoli di viaggio.

TreniNordOvest prevederà:

1. **Gestione dei viaggi:** Ogni viaggio avrà un rispettivo codice identificativo oltre a possedere informazioni varie come la data di partenza, l'orario di partenza e arrivo e la sua tipologia (andata o ritorno).
2. **Gestione bigliettazione/abbonamenti:**
 - a. **Biglietti:** L'utente in veste di cliente, effettua un login su una schermata apposita e una volta entrato potrà visualizzare tutti i viaggi disponibili e acquistarli inserendo il rispettivo codice. Ci sarà la possibilità di scegliere tra 2 opzioni per i biglietti (andata o andata-ritorno) e con gli opportuni orari di partenza e di arrivo.
 - b. **Abbonamenti:** L'utente effettua il login e per acquistare un abbonamento la cui durata varia in base al tipo di abbonamento (settimanale, mensile, annuale). Per l'acquisto sarà richiesta una tessera da acquistare prima dell'abbonamento.
3. **Gestione utenti:** Tramite una schermata sarà possibile gestire gli utenti che possono essere dipendenti o clienti. Un utente potrà registrarsi tramite una schermata e avrà nome, cognome, password, comune di nascita, data di nascita, sesso, cellulare, indirizzo e id come attributi. I dipendenti avranno in più il ruolo che indica la mansione che svolgono (per esempio: macchinista, controllore, capotreno, ecc ...).
I clienti invece avranno un codice cliente come identificativo, una tessera acquistabile per eventuali abbonamenti e la possibilità di effettuare l'acquisto di biglietti e di abbonamenti. Se il cliente desidera acquistare un abbonamento la tessera viene creata contenente un codice identificativo, i dati del cliente e la sua durata di 5 anni. Nella tessera sarà possibile caricare degli abbonamenti che sono di tre fasce di durata di cui: Settimanale, Mensile o Annuale. L'abbonamento ha un costo standard per tutte le tratte prese, ogni tipo di abbonamento ha un suo prezzo.
4. **Gestione della convalidazione:** Il dipendente sarà in grado tramite opportuna schermata di verificare la validità di un titolo di viaggio, dicendo se è stato già convalidato oppure di convalidarlo in caso contrario. L'abbonamento non deve essere convalidato dal dipendente dato che viene già convalidato all'acquisto, mentre il biglietto dovrà essere convalidato dal dipendente per essere definito valido