GESTIONE COMPAGNIA FERROVIARIA TreniNordOvest

Gruppo: CaffeAmaro_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 richiede un coordinamento del traffico ferroviario, l'assistenza ai passeggeri e il controllo delle varie infrastrutture presenti.

TreniNordOvest prevederà:

- 1. Gestione dei treni: Consentirà ai dipendenti addetti al traffico ferroviario, di avere strumenti per monitorare i vari treni in movimento. Saranno previste schermate con le liste dei treni attivi con codice treno, stazione coi dettagli .Con esso ogni tratta avrà un binario prefissato e in caso di ritardi sopra i 30 minuti occorrerà un'ulteriore assegnazione ad altri binari in modo da evitare ritardi ulteriori. Ad ogni treno avremo un capotreno, un macchinista e un numero variabile di controllori addetti al controllo biglietti ed abbonamenti.
- 2. Gestione bigliettazione/abbonamenti:
 - a. Biglietti: L'utente effettua un login su una schermata apposita e immette partenza e destinazione, il sistema cercherà la tratta disponibile. In caso di cambi si spezzano i biglietti e si divide il costo standard per gli n cambi, con possibilità di scegliere tra 2 opzioni per i biglietti (solo andata o andata e ritorno) e anche le tratte che si vogliono eseguire indicando ora e stazione sia di partenza che di destinazione.
 - **b. Abbonamenti:** L'utente effettua il login e per acquistare un abbonamento che conferisce vantaggi come ad esempio un posto garantito sul treno, e la cui durata varia in base al tipo di abbonamento (settimanale, mensile, annuale).
- 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,codice fiscale,comune di nascita,data di nascita,comune residenza,indirizzo come attributi. I dipendenti avranno in più un codice identificativo 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 delle tratte ferroviarie: Una tratta ferroviaria prevede più fermate e un certo numero di treni, di tratte ne esistono di vari tipi. Questa società intende trattare percorsi di carattere regionale e percorsi espresso, ovvero tratte in cui ci sono poche fermate e sono molto più rapidi di un comune treno regionale. Ogni fermata ha un

suo orario di arrivo e un suo orario di partenza prevista e un numero di treni previsti secondo una tabella oraria. Saranno anche gestite le soppressioni delle corse.