**Progetto java**

**Documento di visione**

**Introduzione**

Si vuole creare un software che implementi parzialmente il sistema di gestione di una rete di aeroporti, verranno introdotte le seguenti funzionalità

* Accesso utente e autenticazione staff
* Prenotazione online
* Gestione delle piste presenti nell’aeroporto
* Gestione dei voli tra tutti gli aeroporti

**Accesso e autenticazione**

Il sistema fornirà all’utente una schermata attraverso la quale potrà accedere tramite inserimento del solo codice fiscale.

Lo staff potranno attraverso una password fornitegli dall’azienda effettuare l’autenticazione e svolgere le proprie mansioni

**Prenotazione online**

Il sistema fornirà all’utente un’interfaccia con tutti i voli disponibili

Una volta che l’utente avrà scelto il volo potrà fornire il nome a cui collegare la prenotazione

**Gestione delle piste**

Ogni qual volta ci sarà una nuova prenotazione la parte di software che si occuperà della gestione dell’aeroporto dovrà andare ad occupare i posti nel determinato volo

Inoltre, dovrà gestire quali voli decolleranno e atterreranno in quali piste, e in caso tutte le piste di partenza o destinazione siano piene dovrà dare un ritardo minimo di attesa

**Requisiti funzionali**

**Utente**

* RF1: Il sistema deve permettere a utente di accedere al servizio mediante il proprio codice fiscale, senza la necessità di una procedura di registrazione formale
* RF2: Il sistema deve permettere a utente di visualizzare tutti i voli disponibili con la possibilità di cercare per un attributo specifico
* RF3: Il sistema deve permettere a utente di prenotare un volo
* RF4: Il sistema deve permettere a utente di visualizzare, stampare e cancellare le proprie prenotazioni

**Staff**

* RF5: Il sistema deve permettere allo staff di autenticarsi per accedere al servizio mediante password predefinita fornita dall’azienda
* RF6: Il sistema deve permettere a staff di visualizzare tutti i voli
* RF7: Il sistema deve permettere a staff di aggiungere, modificare e cancellare i voli
* RF8: Il sistema deve permettere a staff di inviare notifiche agli utenti relativi specifici voli
* RF9: Il sistema deve permettere a staff di ⁠visualizzare tutte le prenotazioni con la possibilità di cercare per un attributo specifico

**Requisiti non funzionali**

Requisiti del prodotto

* RFN1: Il sistema viene eseguito su un qualsiasi dispositivo munito di Java Virtual Machine (JVM)

Requisiti organizzativi

* RFN2: Il sistema deve essere ultimato entro il 25 Giugno 2024.
* RFN3: La documentazione deve essere scritta in lingua italiana (tranne la documentazione del codice che contiene termini in lingua inglese).
* RFN4: Il sistema deve essere implementato con Java, MySQL e Java Swing.

Requisiti esterni

* RFN5: Il sistema si appoggia a connessioni con database esterno MySQL.

**Casi d’uso**