



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

Relazione finale di Air Connect

Corso: Cybersecurity

Nome Studente: Stefano Panico

Matricola: 169091

Indice generale

Introduzione.....	3
Obiettivi del progetto.....	4
Architettura logica e fisica.....	5
Descrizione principale del progetto.....	5
Conclusioni.....	5

Introduzione

Air Connect è una piattaforma web progettata per semplificare e ottimizzare l'intero processo di gestione dei **voli**, rendendo l'esperienza dell'utente **intuitiva** e **sicura**.

Il sistema offre funzionalità avanzate per gli **utenti finali**, consentendo loro di effettuare il **check-in**, **acquistare** e **cancellare biglietti** con pochi passaggi.

Grazie a una solida architettura **backend** e a un'interfaccia **frontend** user-friendly, gli utenti possono accedere facilmente ai servizi di **prenotazione voli**.

In aggiunta, **Air Connect** include un modulo di **gestione** dedicato agli **amministratori**, che ha il compito di monitorare e gestire le operazioni quotidiane legate ai **voli**. Gli **amministratori** possono **creare**, **modificare** e **cancellare voli**, assicurando che l'offerta di itinerari sia sempre aggiornata e allineata alle esigenze degli utenti. Il sistema offre inoltre la possibilità di **assegnare ruoli** di **amministratore** ad altri utenti, permettendo una gestione **flessibile** e distribuita delle risorse.

L'**autenticazione** degli utenti e l'accesso alle funzionalità amministrative sono gestiti tramite un sistema di **controllo dei ruoli**, che garantisce che solo gli utenti **autorizzati** possano eseguire operazioni sensibili, come la gestione dei **voli** e dei **permessi**. Inoltre, il sistema è **scalabile** e può facilmente adattarsi a futuri miglioramenti, come l'integrazione con altri sistemi di **viaggio** o l'aggiunta di nuove funzionalità per gli **utenti finali**.

Obiettivi del progetto

L'obiettivo principale di questo progetto è sviluppare un'applicazione web sicura e affidabile, in grado di proteggere i dati degli utenti da potenziali minacce informatiche.

Sono state implementate diverse misure di sicurezza per garantire la riservatezza, l'integrità e la disponibilità delle informazioni.

In particolare, il progetto si propone di raggiungere i seguenti obiettivi di sicurezza:

- **Implementazione di un database:** per l'archiviazione delle informazioni degli utenti.
- **Gestione delle sessioni utente:** per prevenire accessi non autorizzati e furti di identità.
- **Implementazione del protocollo HTTPS:** per garantire la cifratura dei dati durante la trasmissione tra il browser dell'utente e il server.
- **Gestione dei cookie:** utilizzo di cookie sicuri e conformi alle normative sulla privacy per l'autenticazione e la gestione delle preferenze degli utenti.
- **Password criptate:** implementazione di un sistema di criptazione delle password, al fine di non memorizzare le password in chiaro.
- **Prevenzione di attacchi comuni:** Implementazione di misure di sicurezza per prevenire attacchi comuni, come cross-site request forgery (CSRF).

Attraverso il raggiungimento di questi obiettivi, il progetto mira a creare un ambiente online sicuro e affidabile per gli utenti

Architettura logica e fisica

Una descrizione dell'architettura del sistema.

Descrizione principale del progetto

Conclusioni

Riflessioni finali sul progetto.