
***PRESENTAZIONE BRIEF
STARVATO AIRLINES
28/04/2022***

Mucciacito Maria
Sviluppo Software

DOCUMENTAZIONE ER DI POSTGRESQL

Un modello ER per database consente di visualizzare il modo in cui le entità all'interno di un database si relazionano tra loro e con gli attributi di ciascuna entità

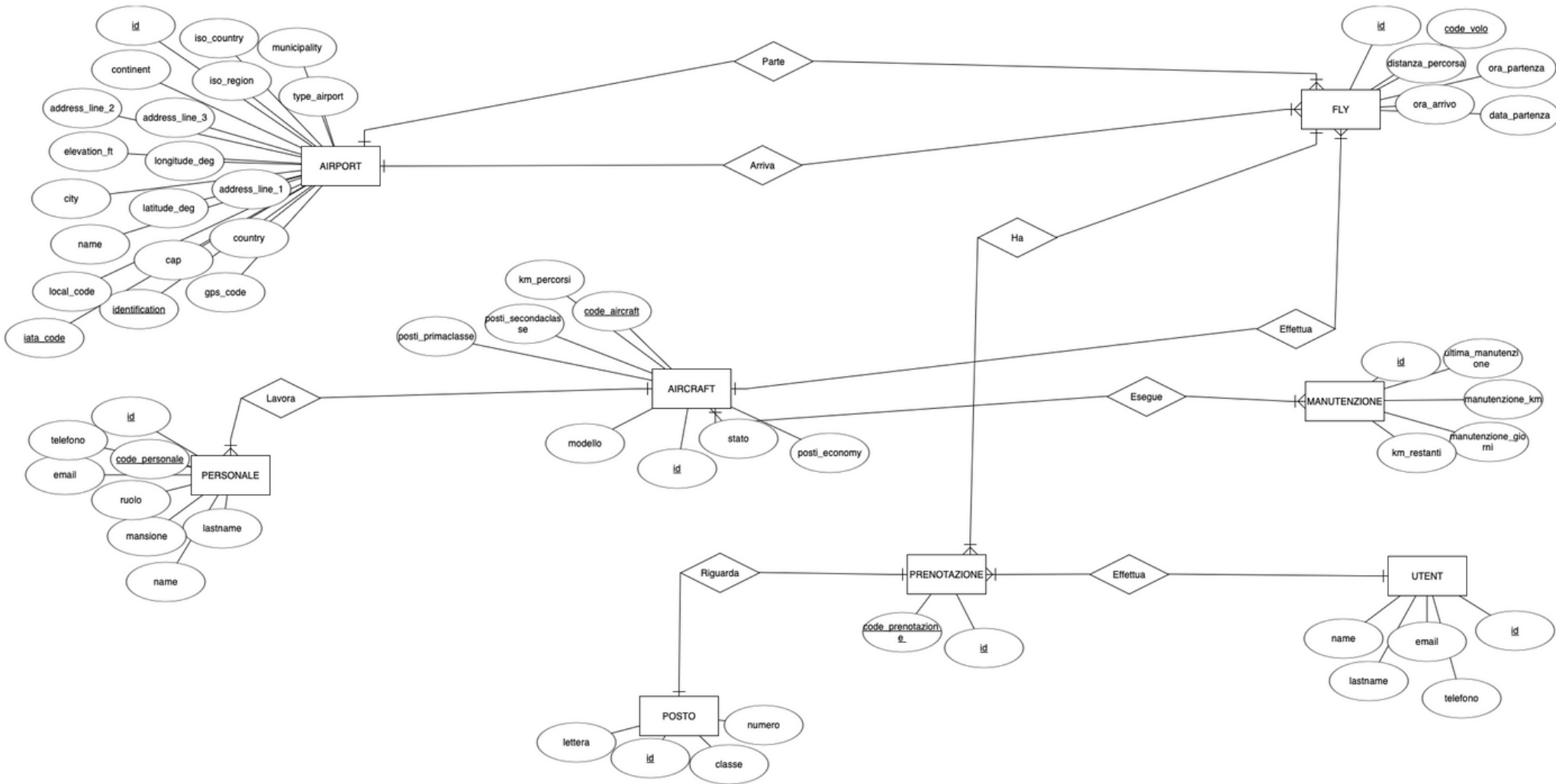
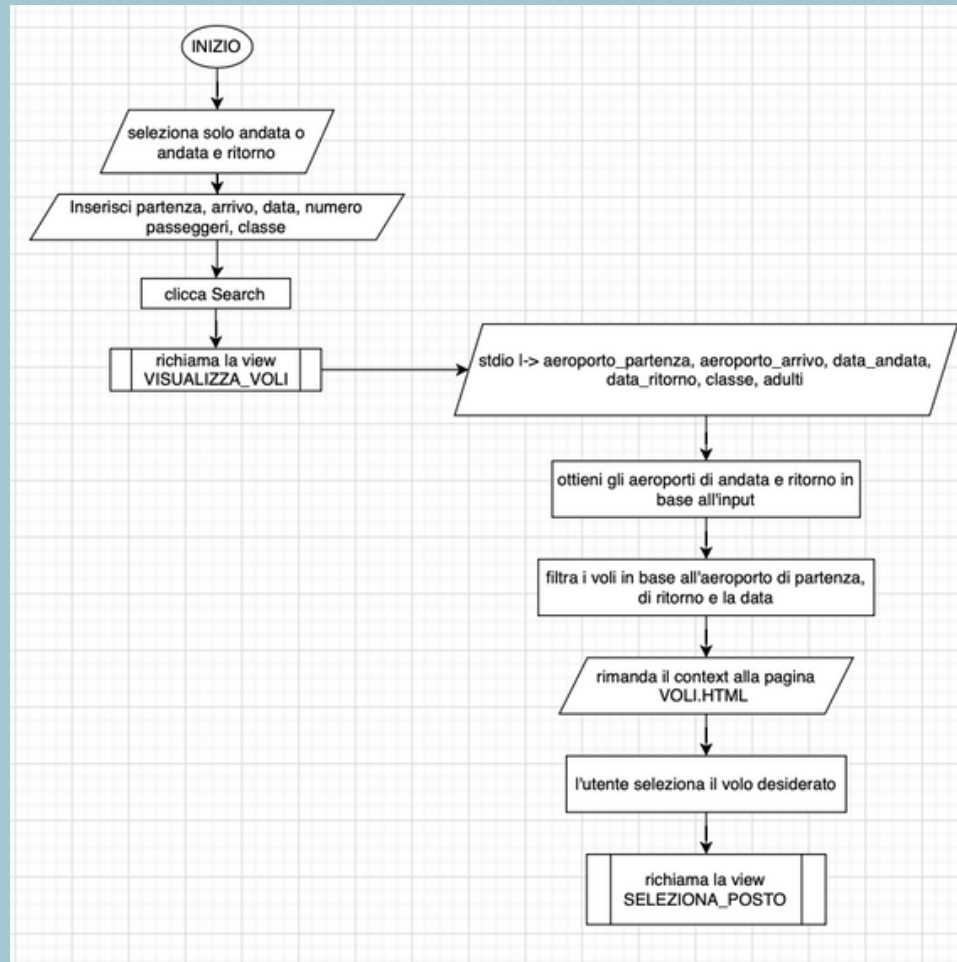


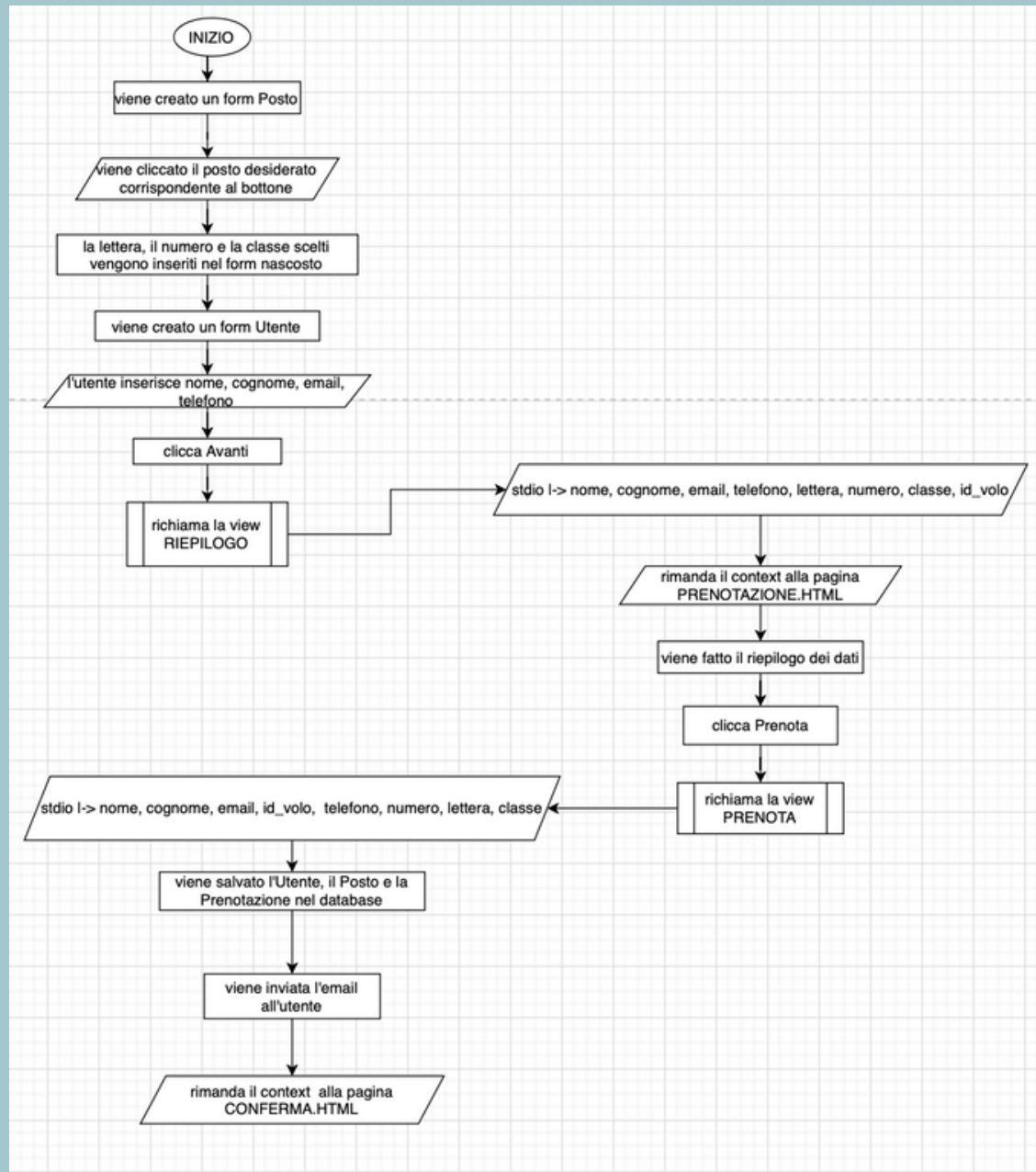
GRAFICO PROCESSI SOFTWARE

Flowchart che mostra le funzionalità del sito

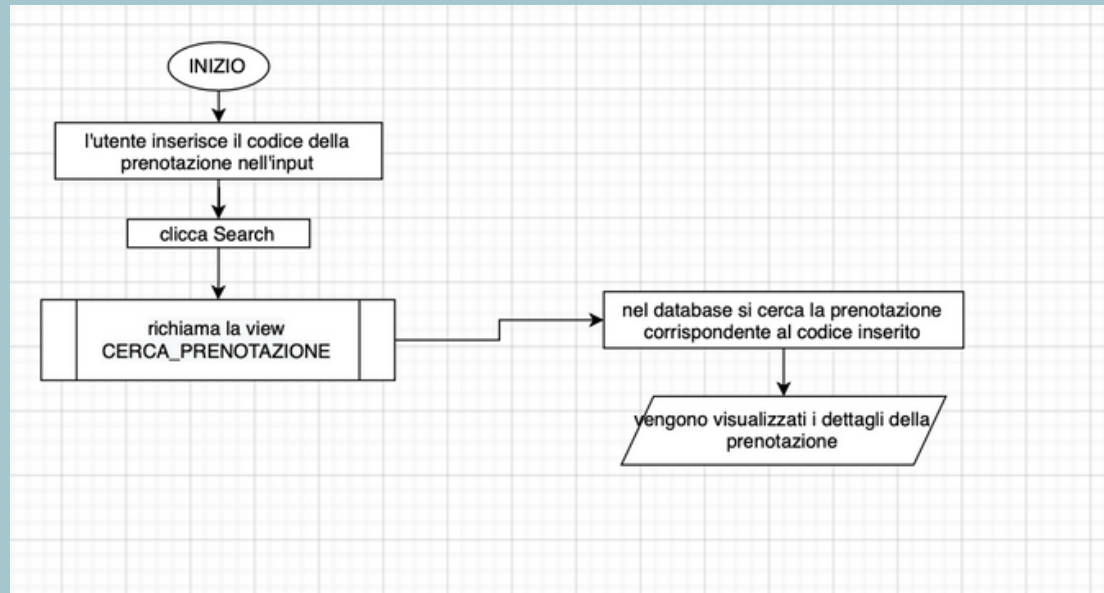
- COME AVVIENE LA RICERCA



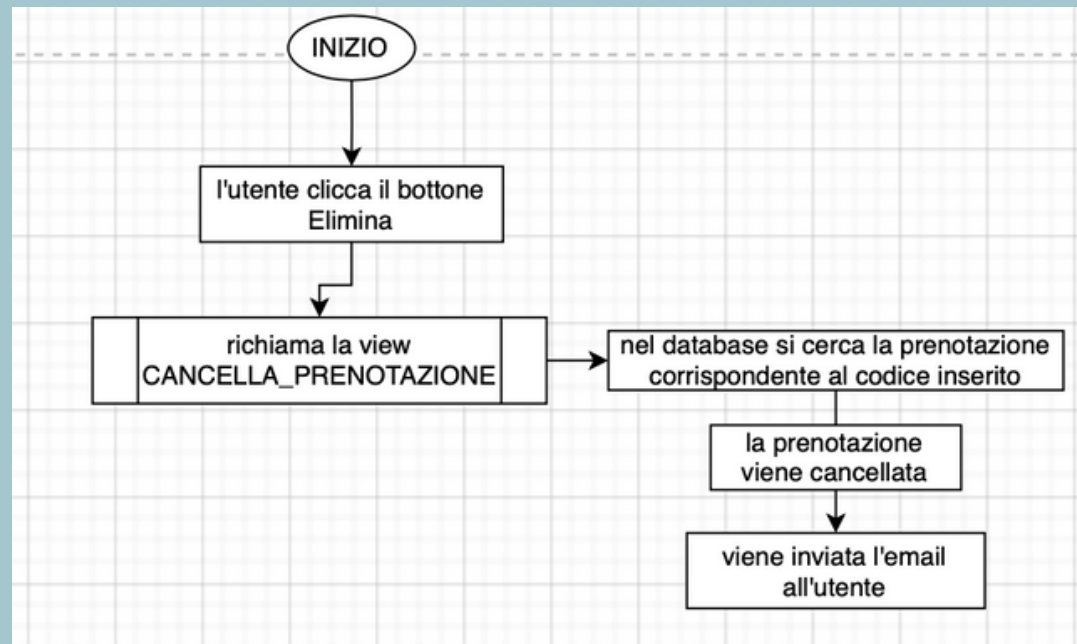
- COME FUNZIONA LA SELEZIONE DEL POSTO E L'INSERIMENTO DEI DATI DELL'UTENTE



- COME AVVIENE LA RICERCA DELLA PRENOTAZIONE



- COME SI CANCELLA UNA PRENOTAZIONE



SCHEMA API-REST

Le API(Application Programming Interface) sono un insieme di definizioni e protocolli con le quali vengono realizzati e integrati i software applicativi.

Tramite un'API REST, l'informazione viene consegnata in uno dei diversi formati tramite HTTP: in questo caso nel formato JSON

```
GET /api
HTTP 200 OK
Allow: GET, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept
```

```
{
  "prenotazione": "http://localhost:8000/apiprenotazione/",
  "posto": "http://localhost:8000/apiposto/",
  "aeroporto": "http://localhost:8000/apiaeroporto/",
  "volo": "http://localhost:8000/apivolo/",
  "aircraft": "http://localhost:8000/apiaircraft/",
  "utent": "http://localhost:8000/apiutent/"
}
```

ESEMPIO AIRPORT API LIST

```
[
  {
    "id": 1,
    "identification": "345345",
    "type_airport": "small-airport",
    "name": "Torino",
    "latitude_deg": "23434",
    "longitude_deg": "435435",
    "elevation_ft": 5,
    "continent": "EU",
    "iso_country": "IT",
    "iso_region": "TO",
    "municipality": "Torino",
    "gps_code": 324,
    "iata_code": "234",
    "local_code": "32423",
    "cap": 3242,
    "country": "Italy",
    "city": "Torino",
    "address_line_1": "via",
    "address_line_2": "Marco",
    "address_line_3": "3"
  },
]
```



Starvato Airlines

SCOPO DEL SITO?

Lo scopo di un sito web è innanzitutto quello di presentare l'azienda e convincere le persone a scegliere i suoi servizi. Infatti la StarvatoAirlines (compagnia aerea) ha come obiettivo principale quello di spingere più clienti possibili ad acquistare biglietti per i suoi voli. Il successo del sito (e di conseguenza dell'azienda) dipende soprattutto dalla presentazione dello stesso, dalle scelte grafiche fatte e dalla funzionalità e ottimizzazione dei servizi offerti. L'interfaccia di navigazione è facile e intuitiva per agevolare gli spostamenti delle persone da una pagina all'altra. Questo perché è evidente che, se gli utenti non trovano ciò che stanno cercando in maniera veloce e semplice, lasceranno il nostro sito per andare a trovare altrove ciò di cui hanno bisogno (la concorrenza). Per di più il sito della Starvato Airlines è veloce, ogni pagina infatti si carica in pochi secondi, e i colori rimandano al logo dell'azienda, abbiamo prevalenza di grey e una sfumatura di turchese (deepskyblu).

STRUMENTI UTILIZZATI

Tra gli strumenti
utilizzati per la
realizzazione del sito
abbiamo: Django,
Bootstrap, Html, Css,
Python e PostgreSQL



FUNZIONI DEL SITO

Quali sono le funzioni del sito? Beh, per prima cosa, abbiamo una barra di navigazione con il logo a destra, presente in ogni pagina e cliccabile in qualsiasi momento, in quanto è un link che riporta alla home del sito. Poi abbiamo una serie di bottoni, ognuno dei quali ha uno scopo particolare.

FUNZIONE PRENOTA

Il bottone «Prenota» serve appunto come dice il nome stesso a prenotare un biglietto, permettendo agli utenti di scegliere la partenza, la destinazione e la data del viaggio.

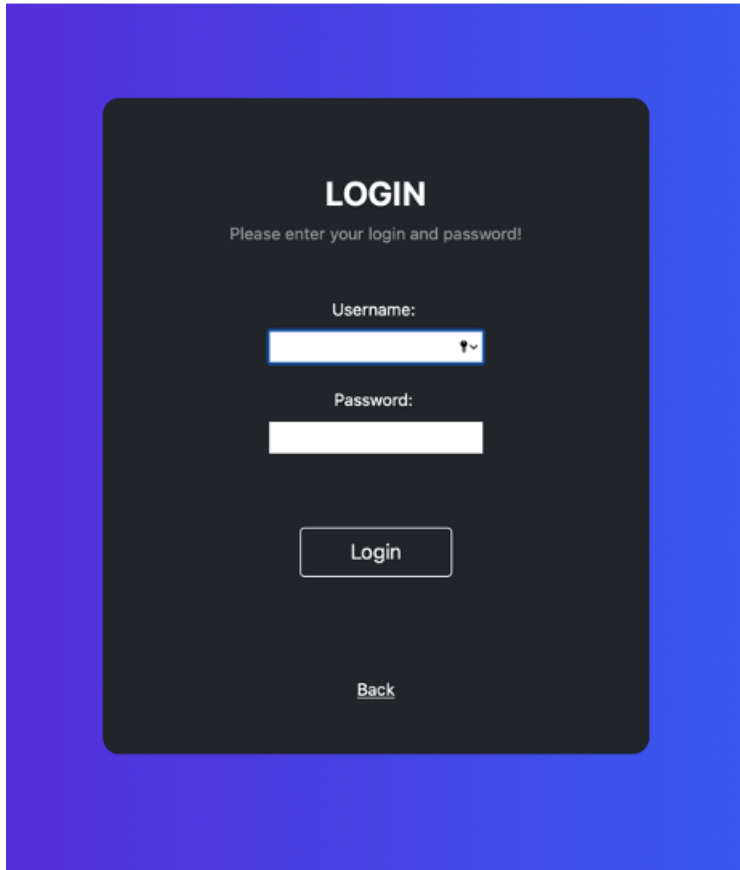
FUNZIONE I MIEI VOLI

Il bottone «I Miei Voli» serve per visualizzare i dettagli di una prenotazione effettuata. Infatti rimanda ad un form in fondo alla pagina che permette di inserire il codice di prenotazione (fornito all'utente in fase di registrazione) e cercare quindi i dettagli della stessa, ovvero: riepilogo del biglietto, del posto scelto e dei dati inseriti dall'utente. Inoltre è presente un pulsante «Elimina», che permette di disdire una prenotazione, e un «Torna alla Home», per ritornare alla home del sito.

I MIEI VOLI

FUNZIONE ABOUT

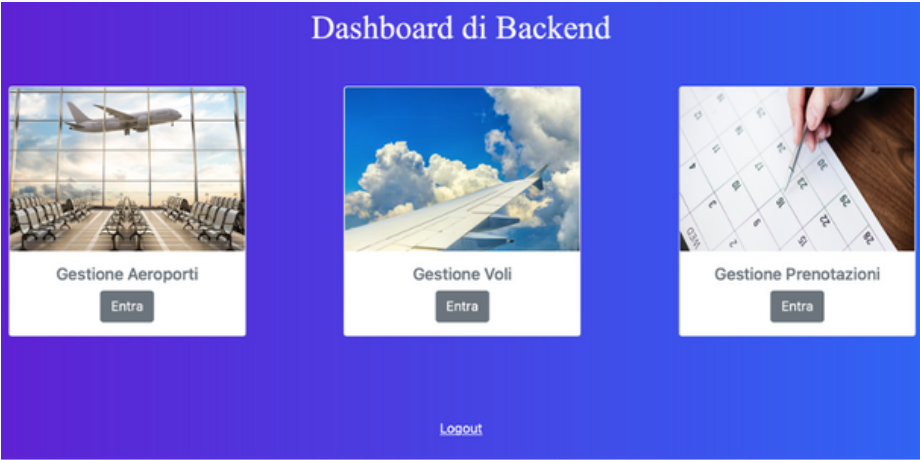
FUNZIONE LOGIN

A screenshot of a login form for Starvato Airlines. The form is centered on a blue background. It has a dark gray header with the word "LOGIN" in white. Below the header, it says "Please enter your login and password!". There are two input fields: "Username:" and "Password:". The "Username:" field has a dropdown arrow on the right. Below the "Password:" field is a "Login" button. At the bottom of the form is a "Back" link.

Attraverso il bottone «About» è possibile visualizzare ulteriori informazioni sulla compagnia aerea Starvato Airlines.

Il bottone «Login» rimanda alla pagina di login per gli amministratori del sito. Una volta inserite le credenziali, si potrà accedere alla Dashboard di Backend, attraverso la quale si possono controllare e visualizzare le liste complete degli aeroporti, delle prenotazioni e dei voli.

Sono infatti presenti 3 card (AEROPORTI, VOLI, PRENOTAZIONI), a cui è possibile accedere attraverso il bottone «Entra», e un link «Logout», per uscire dall’area di amministrazione. Ognuna di queste card porta ad una pagina con l’elenco completo relativo a quella classe, un pulsante «Insert», per inserire una nuova istanza, un pulsante «Delete», accanto ad ogni elemento presente per cancellare lo stesso, e un pulsante «Update», per modificare, ove occorre, gli attributi di un’istanza degli aeroporti, dei voli o delle prenotazioni. Infine è presente un link «Back to Dashboard», che riporta alla pagina principale della Dashboard di Backend.



Aeroporti

Clicca qui per inserire un nuovo aeroporto:

+ Insert

Id	Identification	Type of Airport	Name	Latitude	Longitude	Elevation(ft)	Continent	Iso Country	Iso Region	Municipality	GPS Code	IATA Code	Local Code	Cap	Country	City	Address Line 1	Address Line 2	Address Line 3		
1	345345	small-airport	Torino	23434	435435	5	EU	IT	TO	Torino	324	234	32423	3242	Italy	Torino	via	Marco	3	Update	Delete
3	3453453	small-airport	Roma	345	3453	43	EU	IT	RO	Roma	77890	2321	7567	4	Italy	Roma	viale	Polo	6	Update	Delete
4	232	small-airport	Milano	32424	92849283	3	EU	IT	MI	Milano	3290329	83983	89444	77744	Italy	Milano	via	Aldo	3	Update	Delete

COME FUNZIONA LA PRENOTAZIONE

Per prenotare un biglietto l'utente deve compilare il form presente sulla Home, scegliendo innanzitutto se desidera effettuare un viaggio di sola andata o andata e ritorno. Una volta effettuata la scelta, inserisce i dati, ovvero: Aeroporto di partenza, di arrivo, data, numero di passeggeri, classe, e clicca il bottone «Search».

The screenshot shows a flight booking form with the following fields and options:

- Travel Type:** Two radio buttons at the top: "solo andata" (selected) and "andata e ritorno".
- Origin (Da):** A text input field containing "Torino".
- Destination (A):** A text input field containing "Roma".
- Outbound Date (Data Andata):** A date input field containing "26/04/2022".
- Class (Classe):** A dropdown menu showing "Economy".
- Passengers (Passeggeri):** A numeric input field containing "1".
- Return Date (Data Ritorno):** A date input field containing "26/04/2022", which is currently disabled.

At the bottom of the form is a dark grey button labeled "Search" with a magnifying glass icon.

A questo punto viene rimandato alla pagina FLIGHTS che permette di visualizzare, se presenti, i voli disponibili in base alla ricerca effettuata. Quando l'utente avrà effettuato la sua scelta, basterà cliccare su «Seleziona», in base al volo desiderato.

The screenshot shows the "Andata" (Outbound) flight results page. At the top, it displays the flight details: "Torino" to "Roma", "Solo Andata - 2022-04-19 - 1 Adulti", and a "Modifica Scelta" button. Below this, the text "Andata" and "Ecco tutti i voli disponibili!" is shown. A table lists the available flight:

Numero Volo: 9 Data: April 19, 2022		
Da Torino 6 a.m.	A Roma 6 p.m.	Seleziona

A questo punto si verrà rimandati alla pagina «POSTI» che permette appunto all'utente di scegliere il posto, in base a quelli disponibili, e di inserire i suoi dati per la conferma della prenotazione, ovvero nome, cognome, email, telefono. In ogni caso nel header è sempre presente il pulsante «Modifica Scelta», che permette di ritornare al form iniziale per modificare i dati della ricerca. Dopo aver selezionato il posto e inserito i dati, basterà cliccare il bottone «Avanti», che rimanderà alla pagina RIEPILOGO.

Riepilogo Biglietto
Numero Volo 9 Da Torino alle 6 a.m. A Roma alle 6 p.m. Classe Prima Classe - 1 Adulti
Data April 19, 2022 Prezzo 25.00\$

Riepilogo Posto
Posto: 2B Classe: Prima Classe

Riepilogo Dati Passeggero	
Name: MArio Email: mewoif@ewf.few	Last Name: Rossi Telefono: 898348734

Prenota

Riepilogo Biglietto
Numero Volo 9 Da Torino alle 6 a.m. A Roma alle 6 p.m. Classe Economy - 1 Adulti
Data April 19, 2022 Prezzo 25.00\$

Scelta Posto																																																	
<table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th></tr><tr><th>1</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><th>2</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><th>3</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><th>4</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><th>5</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><th>6</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <div>Legenda:<ul style="list-style-type: none">Prima ClasseSeconda ClasseEconomyGià Prenotato</div> <p>Hai scelto il posto n.</p>		A	B	C	D	E	F	1							2							3							4							5							6						
	A	B	C	D	E	F																																											
1																																																	
2																																																	
3																																																	
4																																																	
5																																																	
6																																																	

Dati Passeggero	
Name First Name Last Name	Last Name
Email Email	Telefono Telefono

Avanti

In questa pagina viene visualizzato il riepilogo delle scelte fatte, per essere sicuri che i dati inseriti dall'utente siano corretti. Abbiamo quindi un riepilogo del biglietto, del posto e dei dati del passeggero. Nel caso in cui i dati siano giusti, si potrà procedere cliccando il pulsante «Prenota».

Prenotazione Confermata

La tua prenotazione è andata a buon fine.

Il codice della tua prenotazione è 09ba5aa2-c540-11ec-8b1c-acde48001122.

La conferma della prenotazione è stata inviata alla mail mewoif@ewf.few, da lei fornita in fase di registrazione.

Buon Viaggio!

[Torna alla Home](#)

A questo punto si verrà rimandati alla pagina PRENOTAZIONE, dove se tutto è andato a buon fine, si potrà visualizzare il codice della prenotazione effettuata (inviato anche alla mail fornita in fase di registrazione). Per continuare a navigare nel sito, basterà cliccare «Torna alla Home».