
PRESENTAZIONE BRIEF STARVATO AIRLINES

28/04/2022

Mucciaccito 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

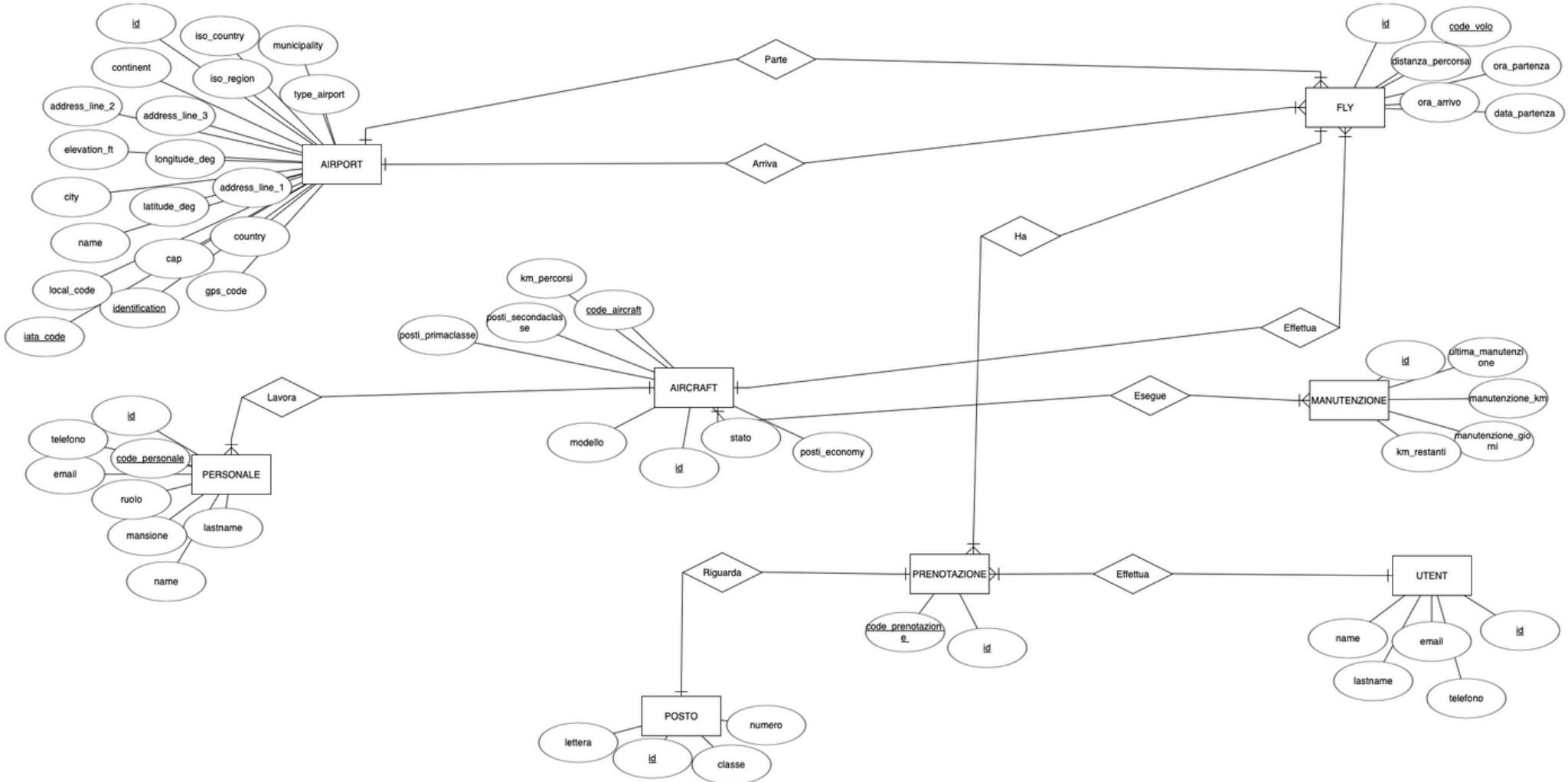
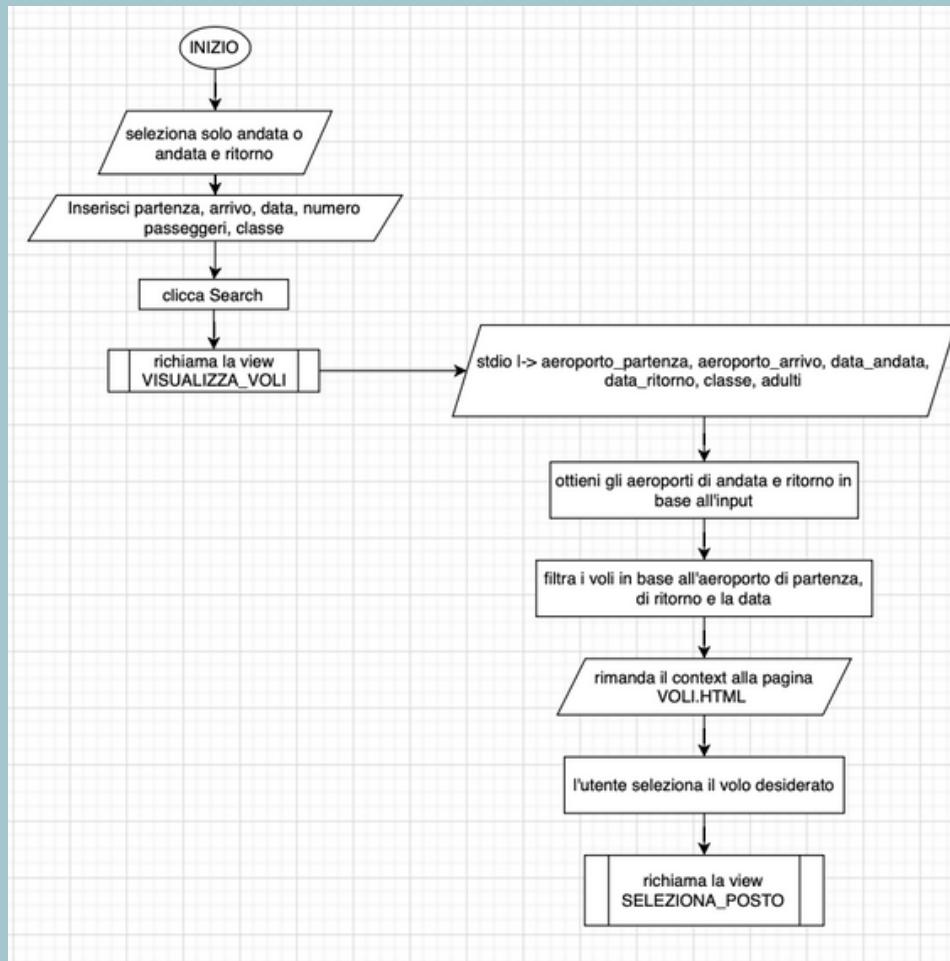


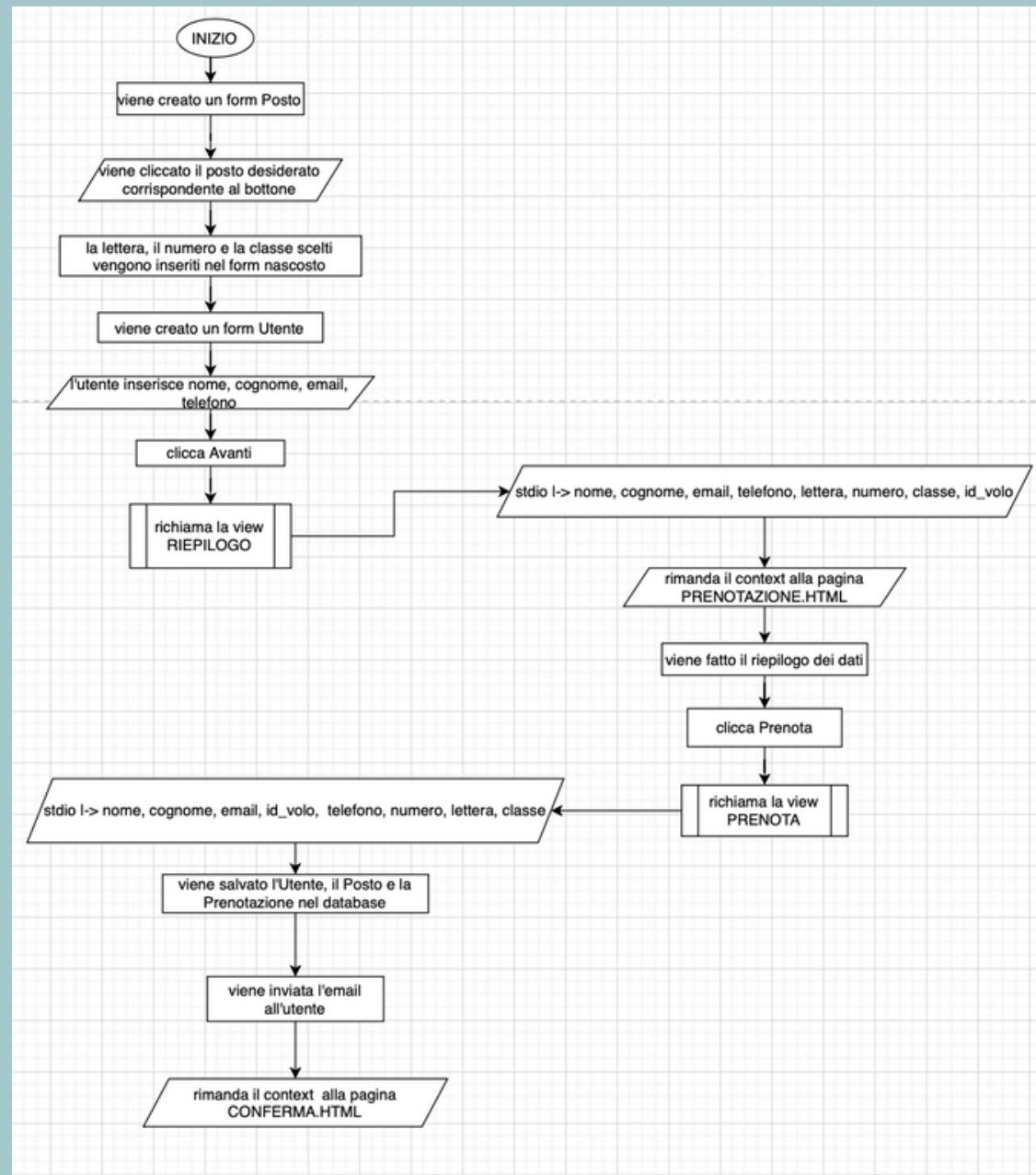
GRAFICO PROCESSI SOFTWARE

Flowchart che mostra le funzionalità del sito

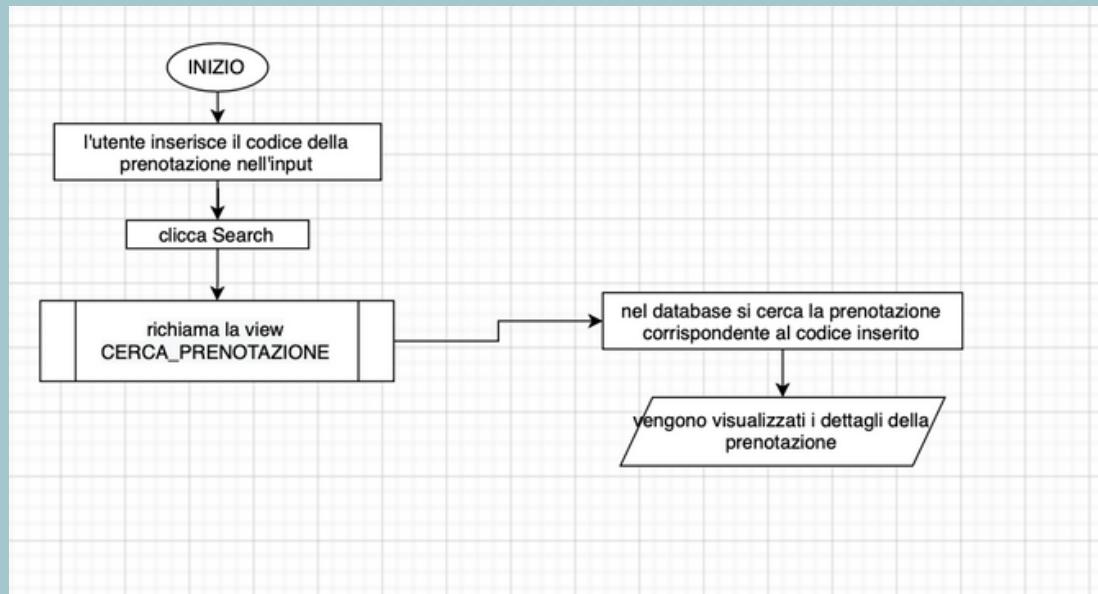
- COME AVVIENE LA RICERCA



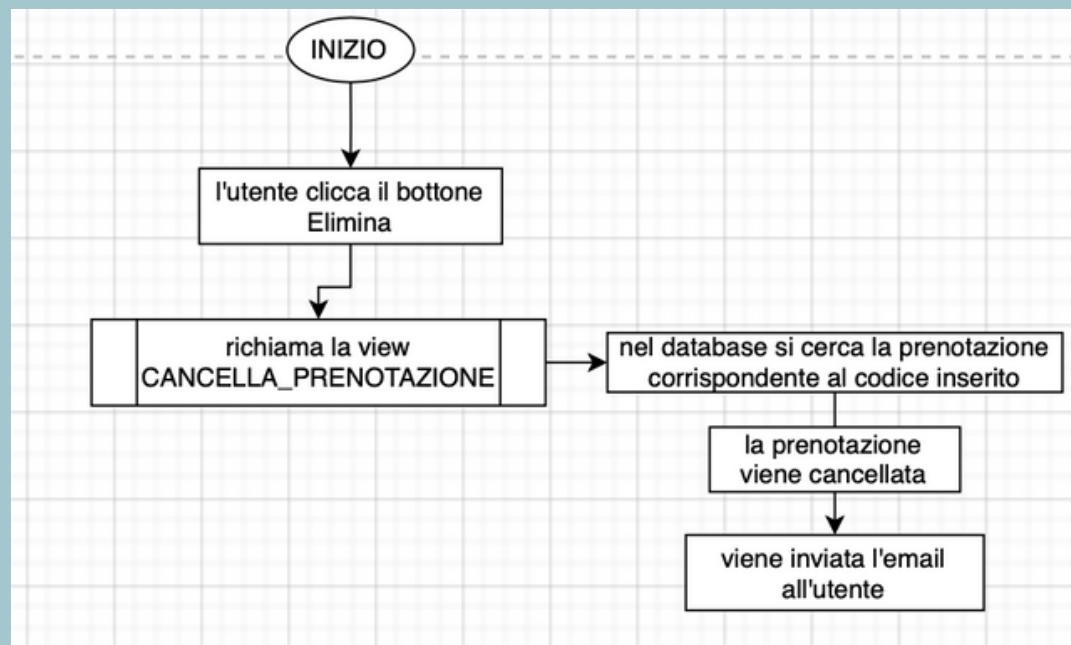
- COME FUNZIONA LA SELEZIONE DEL POSTO E L'INSERIMENTO DEI DATI DELL'UTENTE



- 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/apiporto/",  
    "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"  
    },  
]
```



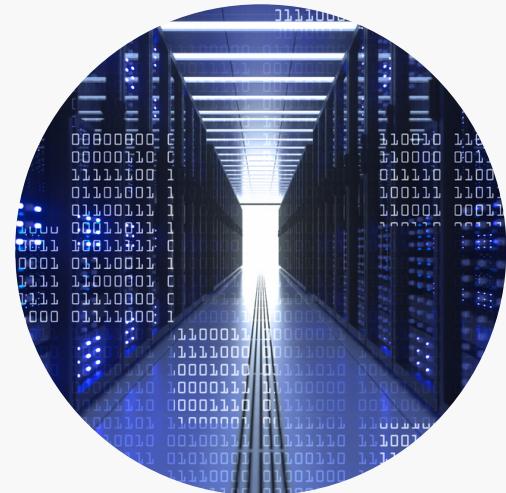
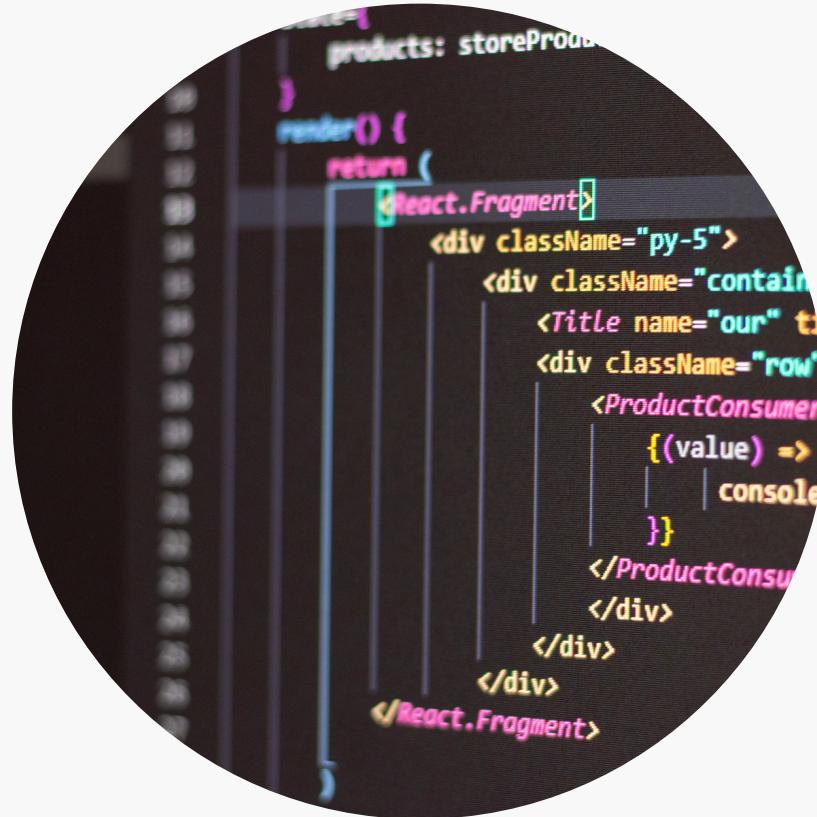
Starvato Airlines

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, Javascript, 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

I MIEI VOLI

Codice Prenotazione

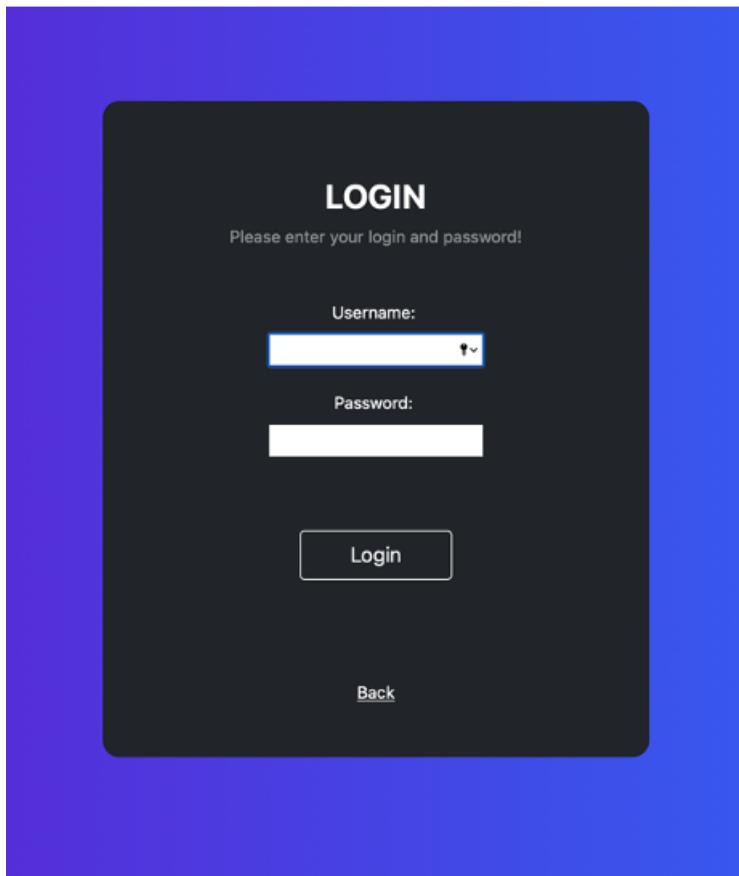
Search

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.

FUNZIONE ABOUT

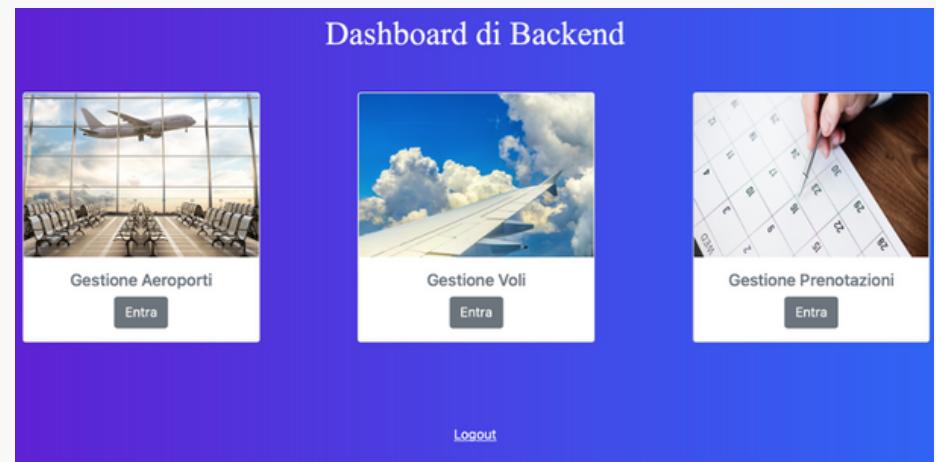
Attraverso il bottone «About» è possibile visualizzare ulteriori informazioni sulla compagnia aerea Starvato Airlines.

FUNZIONE LOGIN



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	Line 2	Line 3	
1	345345	small-airport	Torino	23434	435435	5	EU	IT	TO	Torino	324	234	32423	3242	Italy	Torino	via	Marco	3	<button>Update</button> <button>Delete</button>
3	3453453	small-airport	Roma	345	3453	43	EU	IT	RO	Roma	77890	2321	7567	4	Italy	Roma	viale	Polo	6	<button>Update</button> <button>Delete</button>
4	232	small-airport	Milano	32424	92849283	3	EU	IT	MI	Milano	3290329	83983	89444	77744	Italy	Milano	via	Aldo	3	<button>Update</button> <button>Delete</button>

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 the Starwings Airlines website search interface. At the top, there are fields for 'Da' (From) set to 'Torino' and 'A' (To) set to 'Roma'. Below these, a dropdown for 'Classe' (Class) is set to 'Economy', and a dropdown for 'Passengeri' (Passenger) is set to '1'. A date field 'Data Andata' (Departure Date) is set to '26/04/2022'. A large 'Search' button is at the bottom right. At the very bottom of the page, there's a summary: 'Andata Ecco tutti i voli disponibili!', 'Numero Volo: 9', 'Data: April 19, 2022', 'Da Torino 6 a.m.', 'A Roma 6 p.m.', and a 'Selezione' (Select) button.

The screenshot shows a flight search results page. It features two radio buttons: 'solo andata' (selected) and 'andata e ritorno'. Below them are fields for 'Da' (From) set to 'Torino', 'A' (To) set to 'Roma', and 'Data Andata' (Departure Date) set to '26/04/2022'. There are also fields for 'Classe' (Class) set to 'Economy', 'Passengeri' (Passenger) set to '1', and 'Data Ritorno' (Return Date) set to '26/04/2022'. A 'Search' button is at the bottom right.

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 «Selezione», in base al volo desiderato.

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	Last Name: Rossi
Email: mewoif@ewf.few	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

	A	B	C	D	E	F
1	<input checked="" type="checkbox"/>					
2	<input checked="" type="checkbox"/>					
3	<input checked="" type="checkbox"/>					
4	<input checked="" type="checkbox"/>					
5	<input checked="" type="checkbox"/>					
6	<input checked="" type="checkbox"/>					

- Legenda:
- Prima Classe
 - Seconda Classe
 - Economy
 - Già Prenotato

Hai scelto il posto n.

Dati Passeggero

Name	Last Name
<input type="text" value="First Name"/>	<input type="text" value="Last Name"/>
Email	Telefono
<input type="text" value="Email"/>	<input type="text" value="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».



solo andata andata e ritorno

Da A Data Andata
Partenza Arrivo gg/mm/aaaa

Classe Passeggeri Data Ritorno
Economy 1 gg/mm/aaaa

Sei pronto a vivere un'esperienza indimenticabile?

Scopri le nostre offerte e scegli quella più adatta a te.

Thank You!