

Progetto Linguaggi Dinamici
di

Giacomo Guerzoni
matr n° 92469

Enjoy Booking

Traccia Progetto Modificata

Sistema di prenotazioni alberghiere

Applicazione Web per la gestione di un sistema di prenotazioni alberghiere in stile ~~Booking.com~~ ~~AirBnb~~.

L'applicazione è pensata per essere usata da utenti anonimi ed utenti registrati:

- gli utenti anonimi possono cercare alloggi disponibili in base al periodo di tempo e alle caratteristiche desiderate; nel momento in cui desiderano effettuare la prenotazione attraverso il sito devono registrarsi sul sito
- gli utenti registrati possono effettuare prenotazioni e gestirle (modifica e cancellazione), e vederne lo storico
- i proprietari delle strutture possono, previa registrazione al sito, inserire le caratteristiche dell'albergo, comprensive di tipologia di struttura, servizi offerti, numero e tipo di camere disponibili, prezzi degli alloggi, locazione geografica, foto, ...

Il sistema deve consentire la ricerca delle strutture alberghiere in base alla disponibilità in un determinato periodo ed alla presenza o meno di determinate caratteristiche (es, presenza di piscina, spa, ristorante): le strutture trovate in seguito alla ricerca devono essere mostrate in ordine decrescente di prezzo complessivo per la durata dell'alloggio.

Il sistema deve gestire la disponibilità nelle strutture ~~decrementandola~~ ~~disabilitandole~~ all'atto di ogni prenotazione per il periodo indicato. Deve inoltre dare agli utenti registrati la possibilità di ~~modificare~~/eliminare le prenotazioni fatte precedentemente, ~~modificando di conseguenza le prenotazioni~~. ~~Un utente registrato può anche mettersi in lista d'attesa per una struttura già occupata in un determinato periodo e ricevere una notifica nel momento in cui la struttura divenisse disponibile in base a cancellazioni di prenotazioni.~~

Le parti in rosso non sono state implementate perchè ho preferito dedicare maggiore importanza ad altri aspetti.

Uno di questi è stata la scelta di aggiungere ulteriori campi allo user.model come ad esempio data di nascita, indirizzo, cellulare, immagine profilo e di utilizzare come username la email; questo perchè a mio parere sono campi necessari per quanto riguarda le prenotazioni di strutture.

È stata aggiunta alla pagina di index una top10 delle strutture più prenotate per cercare di colmare il vuoto che si sarebbe presentato nel caso della sola presenza della barra di ricerca.

Organizzazione codice



Ho cercato di utilizzare la struttura delle directory classica di Django creando due app distinte una per la gestione delle abitazioni e che ho chiamato **accommodations** e un'altra per la gestione degli utenti customizzati chiamata **accounts**.

All'interno delle due applicazioni sono presenti i file standard per la gestione del principio Model View Controller di Django ovvero i files **models.py**, **urls.py**, **views.py**.

Nella cartella **media** sono presenti due sottodirectory che contengono le immagini degli utenti in **profileImage** e le immagini delle strutture/alberghi nella cartella **accommodationImage**.

Nella cartella **static** invece sono presenti

tutti i file statici ovvero tutta la parte dei **css** del sito e anche quella dei javascript, **js**. In particolare nella cartella **css** è presente il file **style.css** che sono tutti i css che ho scritto per il sito, mentre nella cartella **js** sono presenti oltre al file **custom.js** che ho scritto io, tutte le librerie che ho utilizzato ovvero: per il calendario ho utilizzato **jquery-ui-1.12.1.custom**, per lo slider delle foto nelle varie strutture invece ho utilizzato la libreria **viewbox**.

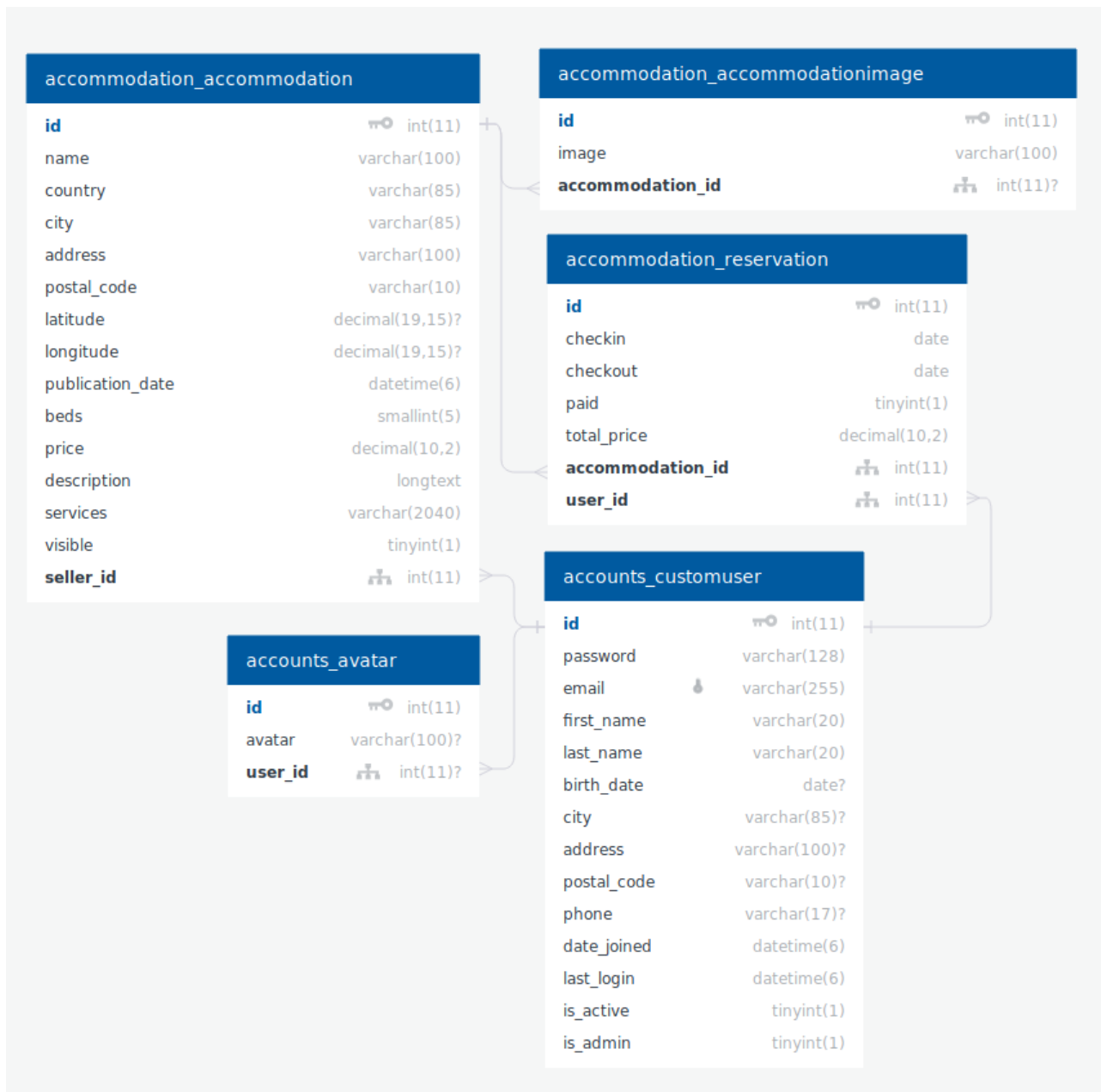
Entrambe queste librerie sono basate su jquery.

Nelle varie cartelle **templates** sono presenti tutti i file .html in particolare nella cartella nella basedir troviamo il **base_layout.html** che carica tutti i js e tutti i css oltre che la struttura di base e il main menu.

Nella cartella **accommodation/templates/accommodation** invece troviamo tutti i file .html che gestiscono la parte di frontend riguardante la gestione delle prenotazioni, delle ricerche e della corretta visualizzazione dei vari form.

Invece nella cartella **accounts/templates/accounts** troviamo i file .html contenenti le pagine per la registrazione, il login e la pagina personale di visualizzazione del profilo.

DB Schema



Scelte implementative

Una delle più importanti scelte implementative che ho effettuato è stata quella di aggiungere vari campi al modello di base dell'utente di django poichè non ritenevo indispensabile il campo dello username, in quanto le mail sono già univoche, e inoltre aggiunto vari campi come ad esempio: data di nascita, indirizzo, numero di telefono...

Tra i vari campi che ho aggiunto ho inserito anche quello dell'avatar che non è fondamentale e non viene utilizzato tanto quanto si potrebbe utilizzare, ma nel caso di future implementazioni di commenti, o feedback credo sia molto più bello graficamente da inserire assieme ai commenti. In particolare l'avatar è stato scelto di non inserirlo nella tabella dell'utente come avevo fatto in una prima demo del sito, in quanto la mia decisione è stata di scegliere come nome della cartella di destinazione degli avatar l'ID dell'utente, ma questo provocava un problema in quanto quando andavo a salvare il form di registrazione compreso di foto dell'avatar, la destinazione della foto non era più ID utente ma bensì una cartella con nome None, in quanto quando si salvava l'immagine sul server non era ancora stato dato un ID all'utente e per questo motivo ho separato le due cose (dati utente, avatar) in modo tale da salvare prima l'utente e successivamente l'avatar; anche per evitare di andare a modificare le funzioni interne di django per la pulizia dei form perchè risultano abbastanza ostiche da manipolare.

Nella sezione del profilo, che è raggiungibile cliccando sulla voce di menu con la email dell'utente loggato, è possibile visualizzare i dati utenti, modificarli ed è anche visibile l'avatar che a sua volta è modificabile.

Per quanto riguarda l'index del sito ho cercato di renderla un po più piacevole inserendo la top 10 delle dieci strutture più prenotate per evitare di arrivare su una pagina completamente vuota se non fosse per il form di ricerca.

Nella sezione **my reservation** invece sono presenti due tabelle una per lo storico delle prenotazioni e una per le prenotazioni future in cui è presente la possibilità di annullamento della prenotazione.

Alla voce di menu **your property** invece sono presenti tutte le strutture/camere/alloggi che un venditore ha caricato appositamente dal form **add new property** presente nella stessa pagina. Il quale dopo aver inviato il form reindirizza a una pagina per il caricamento delle immagini riguardanti quella struttura.

Per il momento è possibile caricare multiple immagini per una struttura ma dopo averle caricate non è più possibile modificarle, eliminarle o aggiungerne altre; l'unica soluzione sarebbe rimuovere la struttura e caricarne una nuova corretta. Queste limitazioni sono date dal fatto che ci vorrebbe molto tempo per implementare tutto correttamente.

Sulla pagina di dettaglio delle strutture, **propertyDetailed**, è possibile vedere tutti i dettagli delle strutture che vengono inseriti nel form **add new property** sulla sinistra della pagina. Se si è loggati è anche possibile effettuare una prenotazione grazie al calendario le cui date non disponibili non sono selezionabili.

Inoltre se l'ID dell'utente loggato è lo stesso dell'utente che ha inserito la proprietà, allora l'utente in questione avrà la possibilità di visualizzare un bottone per la modifica dei dati della struttura.

Sotto al form per prenotare una struttura se si è i venditori della struttura è possibile visualizzare tutte le prenotazioni future per quella struttura con tanto di email, data checkin e checkout e importo da pagare.


Sulla destra della pagina di dettaglio invece è possibile visualizzare le immagini la cui visualizzazione è gestita automaticamente dai seguenti css impostati nel contenitore:

```
.detailPic{
  display: flex;
  flex-direction: row;
  flex-wrap: wrap;
  align-content: flex-start;
  justify-content: space-evenly;
}
```

Screenshot e form del sito

accommodation/index:


- form di ricerca
- top 10 strutture più prenotate

[Home](#) [My Reservation](#) [Your Property](#) [enjoy@enjoybooking.com](#) [Logout](#)


Search Property

Service	Check-in	Check-out
<input type="text" value="wifi,spa,cucina,..."/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>


Top 10 most booked accommodation:




city way
Prenotato già: 5 volte.
milan, italy
Per Night: €75.00




La reggia modenese
Prenotato già: 2 volte.
modena, italy
Per Night: €35.00




in the wild
Prenotato già: 2 volte.
oslo, norway
Per Night: €68.00





white palace
Prenotato già: 2 volte.
washington, USA
Per Night: €348.23





casa di legno sperduta
Prenotato già: 1 volte.
Berlin, germany
Per Night: €106.00













- index con risultati della ricerca e sotto la top10

[Home](#) [My Reservation](#) [Your Property](#) [enjoy@enjoybooking.com](#) [Logout](#)


Search Property

Service	Check-in	Check-out
<input type="text" value="wifi"/>	<input type="text" value="2019-01-23"/>	<input type="text" value="2019-01-25"/>


Search result:




casa di legno sperduta
Berlin, germany
Per Night: €106.00




small house
california, usa
Per Night: €121.43



chiesa diroccata
bologna, italy
Per Night: €345.00








white palace
washington, USA
Per Night: €348.23




palazzo torino
torino, italy
Per Night: €798.00

Top 10 most booked accommodation:



accommodation/property

- tabella con lista delle proprie strutture
- form di inserimento di nuove strutture



HomeMy ReservationYour Property

enjoy@enjoybooking.comLogout

Here you can see all your property, open to modify.

Name	Address	Beds	Price	Services	Description	Publication Date	View
La reggia modenese	via newton 45, modena, 41120, italy	3	35.00	wifi, doccia, cucina	semplice bilocale ottimo per 3 persone.	09/01/2019	→
in the wild	street flashlight 2332, oslo, 34332a, norway	4	68.00	spa, relax zone, kitchen	two word...no noise!	09/01/2019	→
city way	stada galileo 2131, milan, 3421, italy	2	75.00	wifi, tv, cucina, sala da pranzo, bagno, doccia	nel mezzo di milano al centro delle comodità	09/01/2019	→
casa di legno sperduta	rue ljkdjlfnddszzzz, Berlin, 343sd4, germany	6	106.00	spa, kitchen, wifi, sauna, bagno turco	amazing wood house in the middle of the berlin mountain	09/01/2019	→

Add new property

Name:

Country:

City:

Address:

Postal code:

Beds:

Price:

Services:

Description:


Visible:

Add Property

accommodation/imageUploader

ci si arriva solamente dopo aver premuto nella sezione precedente su **add property**

- form per il caricamento multiplo di immagini



HomeMy ReservationYour Property

enjoy@enjoybooking.comLogout

Image: Nessun file selezionato.


Save and Upload Next

Save and Exit

Exit

accommodation/reservation




- elenco prenotazioni future cancellabili attraverso il cestino
- elenco storico prenotazioni



HomeMy ReservationYour Property

enjoy@enjoybooking.comLogout

NEXT JOURNEY

Accommodation Name	Check-in	Check-out	Total Cost	
city way	Jan. 16, 2019	Jan. 21, 2019	€ 375.00	
small house	Jan. 30, 2019	Jan. 31, 2019	€ 121.43	
La reggia modenese	Jan. 23, 2019	Jan. 25, 2019	€ 70.00	

OLD JOURNEY

Accommodation Name	Check-in	Check-out	Total Cost
city way	Jan. 9, 2019	Jan. 11, 2019	€ 150.00
La reggia modenese	Jan. 10, 2019	Jan. 13, 2019	€ 105.00

accommodation/delete

- form di conferma eliminazione prenotazione



HomeMy ReservationYour Property

enjoy@enjoybooking.comLogout

Are you sure you want delete the following reservation?

city way from Jan. 16, 2019 to Jan. 21, 2019

Yes

Cancel

- form di login



[Home](#)[My Reservation](#)[Your Property](#)

[Signup](#)[Login](#)

Insert your credentials:

Email address:

Password:

Login

- form di registrazione, copreso il caricamento dell'avatar

[Home](#)[My Reservation](#)[Your Property](#)[Signup](#)[Login](#)

Signup

***Email:**

***Name:**

***Surname:**

Date of Birth:

City:

Address:

Postal Code:

Phone Number:


***Password:**

***Password confirmation:**

Avatar: Nessun file selezionato.

Signup


- pagina profilo personale con bottoni di modifica dati e avatar



HomeMy ReservationYour Property

enjoy@enjoybooking.com

Logout



WUTINAPWN IT

Email:enjoy@enjoybooking.com

Name:enjoy

Last name:booking

Birth date:None

City:None

Address:None

Postal code:None


Phone:None

Date joined:Jan. 9, 2019, 6:16 p.m.

Edit Information

Change avatar


- pagina profilo con entrambi i form di modifica avatar e dati aperti



HomeMy ReservationYour Property

enjoy@enjoybooking.com

Logout



SELECT PROFILE PICTURE

Select profile picture:

Sfoglia...Nessun file selezionato.

Upload avatar

EMAIL ADDRESS:

enjoy@enjoybooking.com

FIRST NAME:

enjoy

LAST NAME:

booking

BIRTH DATE:

CITY:

ADDRESS:

POSTAL CODE:

PHONE:

Save