

# TESI PROGETTO DI TECNOLOGIE WEB

Fatnassi Jihed e Principato Filippo

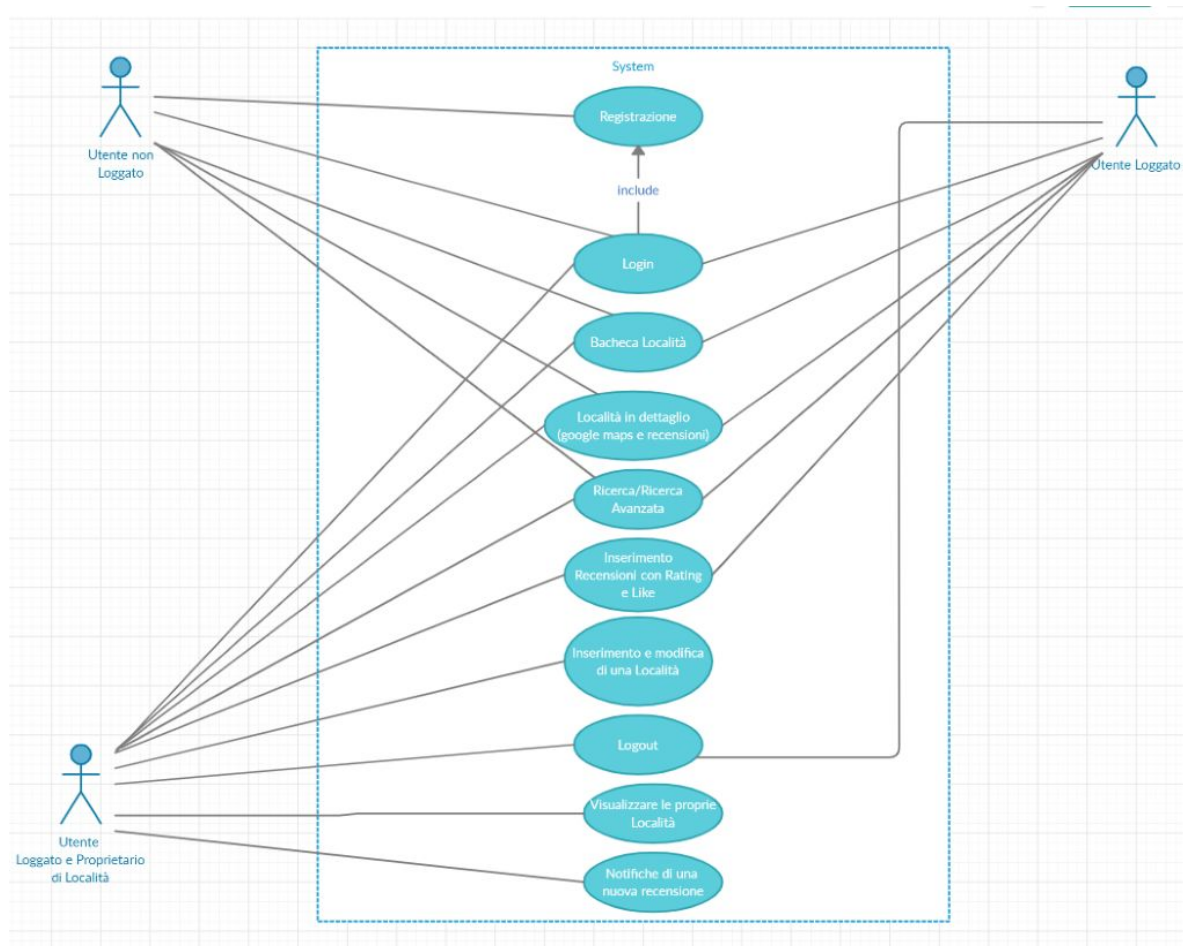
## Sito per la condivisione di recensioni utente

**RecensioniSite** è un'applicazione Web che si propone di implementare un sito di recensioni di ristoranti e simili: si vuole dare la possibilità agli utenti di votare e recensire le varie attività e trovare il ristorante ideale mediante una ricerca con filtri e il supporto delle mappe di Google Maps.

I proprietari possono registrare le proprie attività con relative informazioni, aggiungere fotografie, rimanere aggiornati sulle recensioni ricevute e rispondere mediante un sistema di notifiche.

Abbiamo sviluppato la nostra applicazione utilizzando Python3 ed in particolare il framework Django, versione 3.1.0. Django necessita di un database per salvare e accedere alle informazioni dell'applicazione: come DBMS abbiamo scelto di utilizzare sqlite3.

I requisiti in termini di moduli Python con relative versioni sono indicati nel file requirements.txt, le istruzioni per l'installazione dell'applicazione e dei pacchetti. Nello sviluppo abbiamo pensato alla compatibilità con sistemi UNIX e Windows, non garantiamo quindi la compatibilità con sistemi differenti.



## Utenti non iscritti:

Iscrizione al sito (come proprietario o come utente normale)

È possibile registrarsi al sito con l'apposito **form**, ci sono due tipi di utenti tra cui scegliere: **utenti normali** e **utenti proprietari**.

È necessario specificare un nome utente, un indirizzo e-mail, una password e se si vuole registrarsi come **utente proprietario**.

Nel caso qualche dato sia mancante o incorretto verrà notificato impedendo la registrazione e spingendo quindi a riprovare.

## Lettura delle recensioni già presenti

È possibile visualizzare nel dettaglio una località, lì sono elencate anche tutte le recensioni con relativo voto.

## Ricerca tramite nome della località

È possibile effettuare una semplice ricerca in base al nome della località che si vuole cercare.

Ricerca avanzata in cui si può specificare il tipo di località da cercare

Come la ricerca tramite nome ma è anche possibile specificare il tipo di località a cui si è interessati.

Visualizzazione località con reputazione migliore (obbligatorio per 2 persone)

Verranno mostrare le località che hanno una **reputazione** migliore, cioè con una media dei voti più alta.

Visualizzazione di mappa con luogo della località (obbligatorio per 2 persone)

Quando si visualizza una località nel dettaglio verrà mostrata una **mappa** con indicato il luogo in cui si trova.

## Utenti iscritti:

Tutte le funzionalità di utenti non iscritti

Inserimento di recensioni alle località già presenti

È possibile recensire una località dalla visualizzazione in dettaglio di essa, insieme alla recensione bisogna anche inserire un voto (espresso in **stelle**) da 1 a 5.

Inserimento di una valutazione (Like) a una recensione già presente

È possibile mettere 1 **Like** ad una recensione già presente.

Visualizzazione di località consigliate

Verranno mostrate le località che più si adattano ai gusti e agli interessi dell'utente.

## Utenti iscritti e proprietari di una località

Tutte le funzionalità di utenti iscritti

Inserire una località con un nome, un indirizzo, una descrizione, un tipo e una immagine

È possibile inserire la propria località attraverso l'apposito **form** in cui va specificato il nome della località, una descrizione, il luogo in cui si trova (attraverso la Città, Provincia e via), e il tipo di località che (hotel, ristorante, ecc..).

Modifica della località

È possibile modificare i dati relativi a una località già inserita.

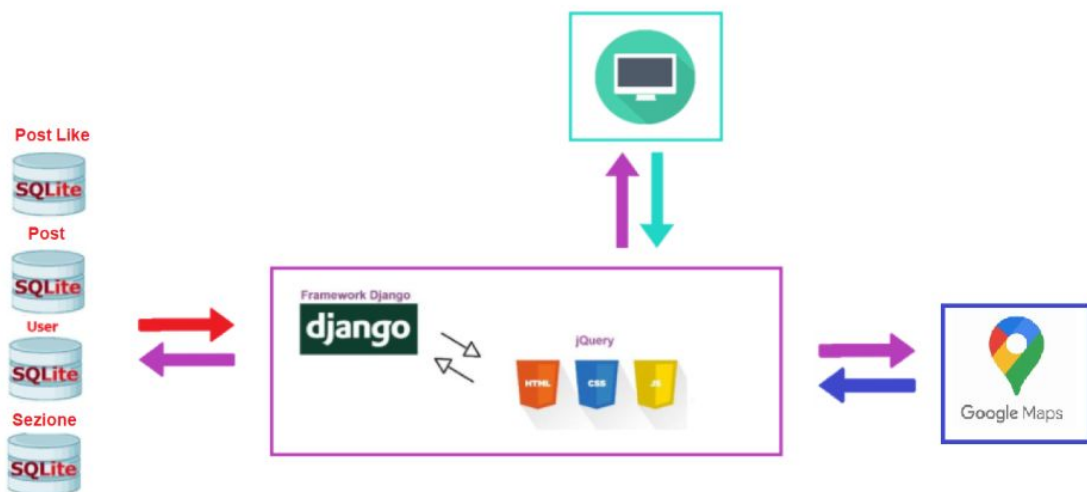
### Visualizzare tutte le località del proprietario

È possibile avere una lista di tutte località inserite dall'utente.

### Notifica di nuova recensione a una località inserita

Ogni volta che qualche utente recensisce una delle località dell'utente proprietario, esso ne verrà informato tramite una **notifica**.

## Tecnologie usate

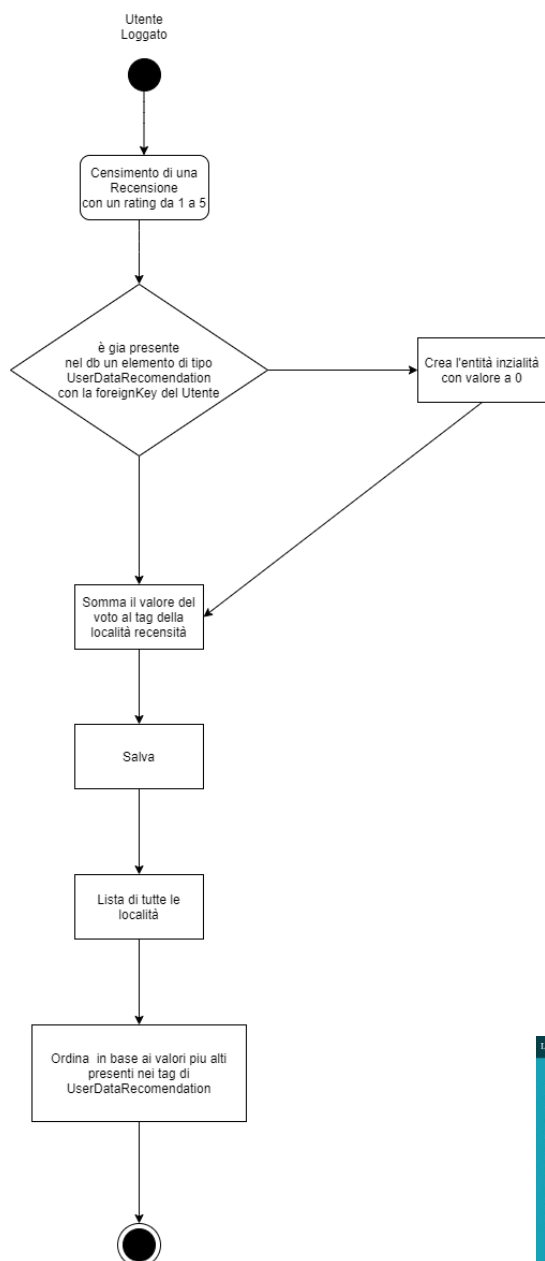


### Schema architetturale

Il client si relaziona con le pagine html,css,js (libreria jQuery) mentre **Django** gestisce le logiche di business (creazione, salvataggio e lettura... etc etc). La nostra applicazione utilizza un servizio esterno di google che si chiama **google Maps API**, che utilizzeremo per la creazione della mappa con indicato la posizione della località. Il database avrà quattro tabelle:

- **User** (ci sono tutte le informazioni dell'utente)
- **Post Like** (ci sono tutti i like degli utenti per una determinata località)
- **Post** ( tabella dove contiene tutte le recensione degli utenti per una determinata località)
- **Sezione** ( ci sono tutte le informazioni delle località).

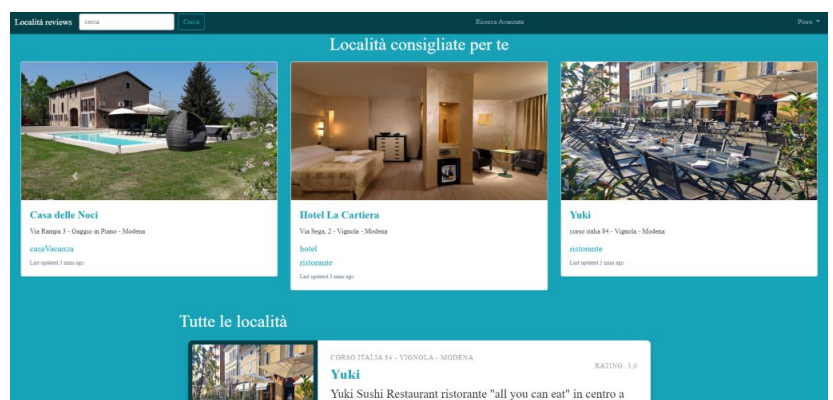
## Algoritmo per il suggerimento delle località



Per consigliare agli utenti registrati normali quali località potrebbero interessargli, controlliamo i tipi di località ai quali questi singoli utenti danno più attenzione andando a contare il numero di recensioni.

Per fare ciò abbiamo creato un modello appositamente per registrare questi dati, per ogni tipo di località verrà memorizzato il numero di recensioni effettuate, tenendo conto anche del voto dato a ciascuna di esse.

Verrà poi generata una lista ordinata di tutte queste località in base a quanto emerge dai dati. Questa lista verrà mostrata nella schermata home come "Località consigliate per te".



## Tests

### test\_visualizzaSezione

- Verifica il corretto funzionamento della view "visualizzaSezione", cioè che restituisca la pagina "singola\_sezione.html" che mostra nel dettaglio la sezione (Località)

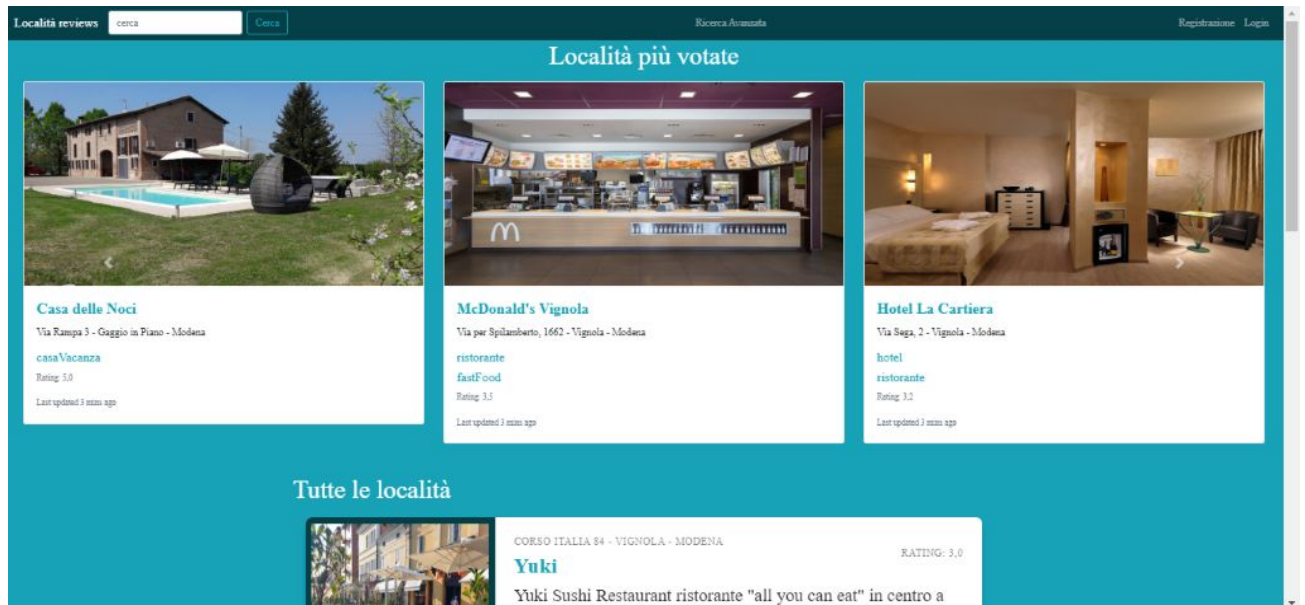
### test\_rating

- Verifica che il voto indicato dai singoli posts (Recensioni) di una determinata sezione (Località) venga elaborato
- Verifica che il risultato dell'elaborazione sia esatto, ovvero la media di tutti i voti di una determinata sezione (Località)

## Risultati

Ecco l'applicazione al termine dello sviluppo:

Homepage utente anonimo



## Homepage utente proprietario (con notifiche)

The screenshot shows the user homepage with a teal header. The main content area is titled "Tutte le località" and displays two locality cards. The first card is for "Yuki" at "CORSO ITALIA 84 - VIGNOLA - MODENA", described as a "Yuki Sushi Restaurant ristorante 'all you can eat' in centro a Vignola". The second card is for "McDonald's Vignola" at "VIA PER SPILAMBERTO, 1662 - VIGNOLA - MODENA", described as "McDonald's Vignola. Intramontabile e storica catena di fast". A sidebar on the right contains a "Notifiche" section with a list of recent reviews and a "Filto" dropdown.

Località reviews  Cerca Ricerca Avanzata Aggiungi Luogo/Località Notifiche 19 Filto

### Tutte le località

CORSO ITALIA 84 - VIGNOLA - MODENA RATING: **Yuki**  
Yuki Sushi Restaurant ristorante "all you can eat" in centro a Vignola ristorante

VIA PER SPILAMBERTO, 1662 - VIGNOLA - MODENA RATING: **McDonald's Vignola**  
McDonald's Vignola. Intramontabile e storica catena di fast

Piero ha aggiunto una recensione a Yuki  
Piero ha aggiunto una recensione a Casa delle N  
Piero ha aggiunto una recensione a Casa delle N  
jibed5 ha aggiunto una recensione a Yuki  
jibed5 ha aggiunto una recensione a McDonald's  
jibed5 ha aggiunto una recensione a Casa delle N  
jibed5 ha aggiunto una recensione a Casa delle N  
jibed5 ha aggiunto una recensione a Casa delle N  
jibed5 ha aggiunto una recensione a Casa delle N  
jibed5 ha aggiunto una recensione a McDonald's

## Altro

### Singola Località

The screenshot shows the single locality page for "Yuki Eat & Drink". It features a header image of the restaurant's outdoor seating. Below the image is a map showing the location of the restaurant in Vignola. The page also includes a section for the user's profile, showing the name "Piero" and a 5-star rating.

Yuki Eat & Drink  
Yuki Sushi Restaurant ristorante "all you can eat" in centro a Vignola

Mappe Località

Piero  
5 stelle  
Lunedì 17 dicembre 2018 21:14

### Elenco località inserite

The screenshot shows the list of added localities. It displays a list of five locations, each with a name, address, and a small icon. The locations are: "Agriturismo Podere Pranzano - Agriturismo Biologico", "Casa delle Noci", "Hotel La Cartiera", "McDonald's Vignola", and "Yuki".

Ciao Filto  
Ecco le tue Località

Agriturismo Podere Pranzano - Agriturismo Biologico  
Via Pranzano 10 - Vignola - Modena

Casa delle Noci  
Via Pranzano 10 - Vignola - Modena

Hotel La Cartiera  
Via Pranzano 10 - Vignola - Modena

McDonald's Vignola  
Via Per Spilamberto, 1662 - Vignola - Modena

Yuki  
Corso Italia 84 - Vignola - Modena