

Università degli Studi dell'Insubria

Laurea triennale in Informatica

Laboratorio Interdisciplinare B

a.a. 2024/2025

TheKnife

Manuale Utente

Piattaforma per la Ricerca di Ristoranti: TheKnife

Guida Completa per Utenti e Ristoratori

Autore:

Sergio Enrico Pisoni

Matricola: 755563

Sede: VA

Indice

1	Introduzione	2
1.1	Cos'è TheKnife?	2
1.2	Chi può utilizzare TheKnife?	2
2	Setup dell'Applicazione	3
2.1	Requisiti di Sistema	3
2.2	Avvio dell'Applicazione	3
3	Utilizzo dell'Applicazione	4
3.1	Login e Registrazione	4
3.1.1	Registrazione	5
3.2	Ricerca	6
3.3	Specifiche Ristorante	7
3.4	Recensioni e Risposte	8
3.5	Area Privata	10
4	Test Data Set	12
5	Limiti della soluzione sviluppata	13
6	Riferimenti	14

Capitolo 1

Introduzione

Questo documento vi guiderà attraverso tutte le funzionalità e caratteristiche della piattaforma TheKnife per la ricerca di ristoranti.

1.1 Cos'è TheKnife?

TheKnife è una piattaforma completa per la ricerca e gestione di ristoranti che permette agli utenti di:

- Cercare ristoranti in tutto il mondo
- Leggere e scrivere recensioni
- Gestire ristoranti preferiti
- Gestire attività di ristorazione (per i ristoratori)
- Visualizzare e rispondere alle proprie recensioni (per i ristoratori)

1.2 Chi può utilizzare TheKnife?

TheKnife serve tre tipologie di utenti:

- **Utenti Ospiti:** Possono navigare tra i ristoranti e leggere recensioni senza registrazione
- **Clienti Registrati:** Oltre a navigare possono scrivere recensioni e gestire un elenco di ristoranti preferiti
- **Ristoratori:** Possono aggiungere e gestire i propri ristoranti, rispondere alle recensioni

Capitolo 2

Setup dell'Applicazione

Questo capitolo vi aiuterà a iniziare con TheKnife.

2.1 Requisiti di Sistema

Per utilizzare TheKnife è necessario:

- Java Runtime Environment (JRE) versione 11 o superiore

2.2 Avvio dell'Applicazione

Per avviare TheKnife:

1. Scaricare i file `client.jar` e `server.jar`
2. Avviare prima il server con il comando: `java -jar server.jar`
Inserire le credenziali del server (`username: 'theknife', password: 'password'`)
Il server si aspetta un'istanza PostgreSQL in ascolto sulla porta: `5432`
con `user: 'postgres', password: 'postgres'`
3. Avviare il client con il comando: `java -jar client.jar`
4. Si aprirà la finestra di login dell'applicazione

Capitolo 3

Utilizzo dell'Applicazione

3.1 Login e Registrazione

Una volta avviata l'applicazione verrete accolti dalla pagina di login. A questo punto avrete la possibilità di:

- Accedere con le vostre credenziali
- Procedere alla registrazione, come utente o ristoratore
- Proseguire come ospite inserendo le vostre coordinate

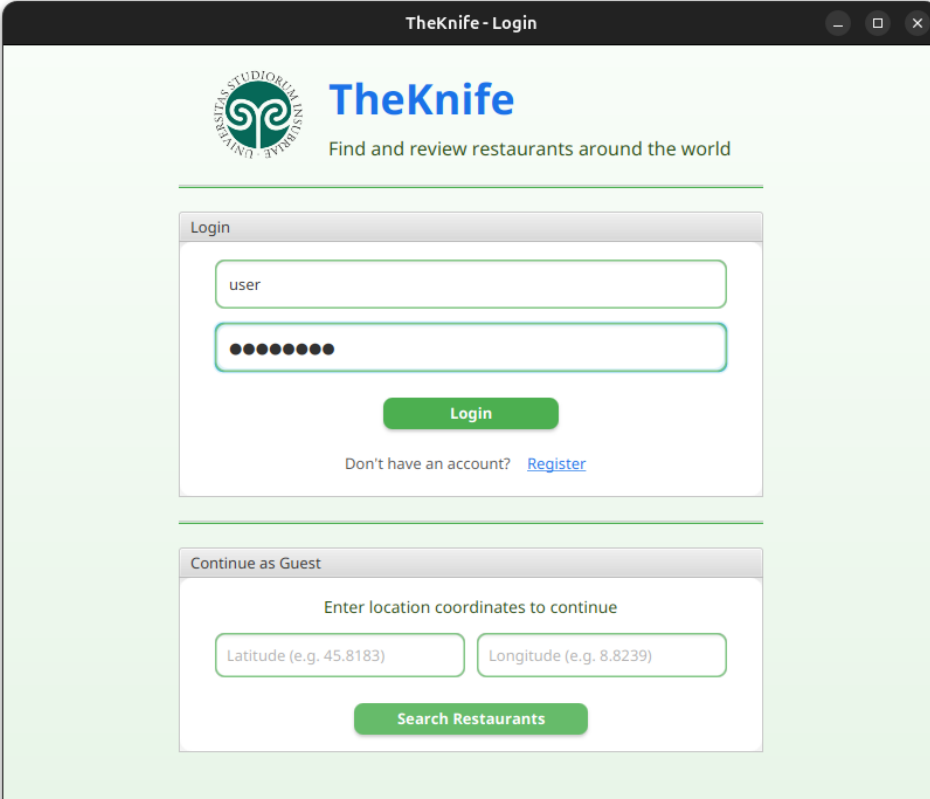
The image shows a web browser window titled "TheKnife - Login". The page has a light green background. At the top left is a circular logo with a stylized 'K' and the text "UNIVERSITÀ STUDIUM THEKNIFE". To its right is the "TheKnife" logo in blue, with the tagline "Find and review restaurants around the world" below it. The main content area is divided into two sections. The first section, titled "Login", contains a text input field with the placeholder "user", a password input field with ten dots, a green "Login" button, and a link "Don't have an account? Register". The second section, titled "Continue as Guest", contains the text "Enter location coordinates to continue", two input fields for "Latitude (e.g. 45.8183)" and "Longitude (e.g. 8.8239)", and a green "Search Restaurants" button.

Figura 3.1: Schermata di login di TheKnife

3.1.1 Registrazione

Se decidete di proseguire con la registrazione, verrete accolti dalla seguente schermata che vi permetterà di inserire i vostri dati.

TheKnife - Registration

Register to TheKnife

Create a new account to enjoy all the features of TheKnife

Username:

Password:

Name:

Surname:

Birth Date:

Country:

City:

Address:

Latitude:

Longitude:

Register as: ☒ Client ☐ Restaurateur

Figura 3.2: Schermata di registrazione

Una volta registrati potrete accedere all'applicazione soltanto con username e password. Il sistema si ricorderà del vostro domicilio.

In base all'account creato, avrete ora la possibilità di usufruire dei servizi per la vostra categoria di utenti.

Le specifiche verranno approfondite in seguito.

ATTENZIONE: I ristoratori non potranno inserire ristoranti preferiti.

3.2 Ricerca

Ogni tipo di utente ha quindi accesso alla schermata di ricerca dei ristoranti. Da qui è possibile filtrare le attività nella vostra zona in base a:

- Tipologia di cucina
- Fascia di prezzo
- Disponibilità di consegna a domicilio
- Disponibilità di prenotazione online
- Valutazione minima

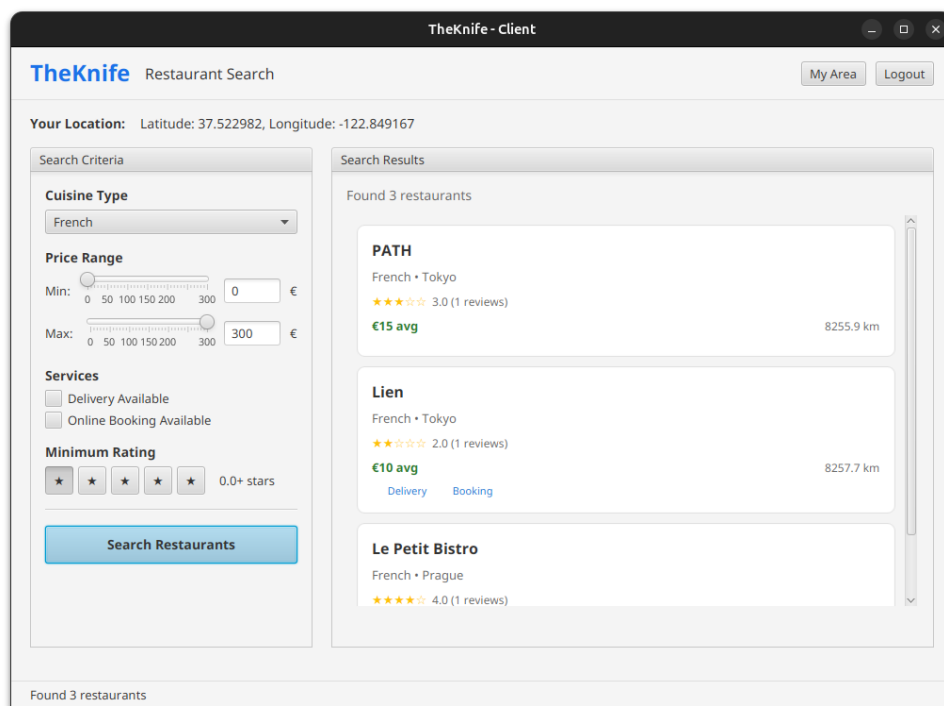


Figura 3.3: Schermata di ricerca

La ricerca restituirà i 10 ristoranti più vicini alla posizione corrente che rispettino i criteri selezionati.

3.3 Specifiche Ristorante

Cliccando su uno dei ristoranti che appare, si aprirà la pagina con le specifiche del ristorante ed eventuali recensioni.

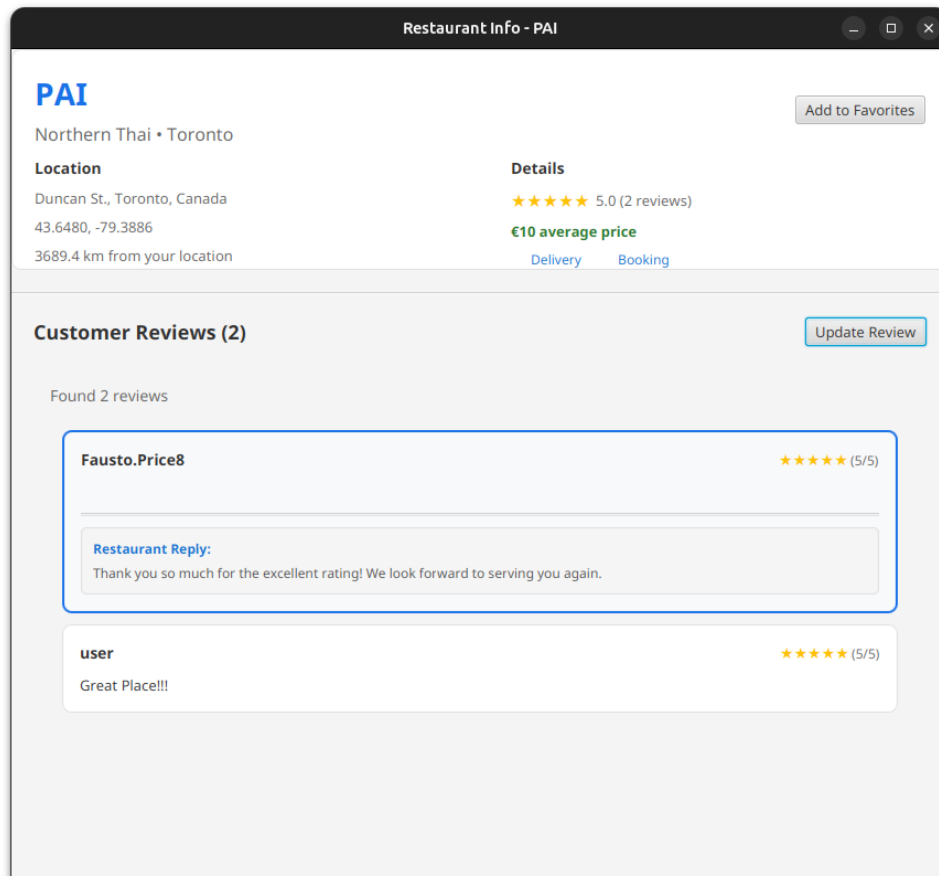


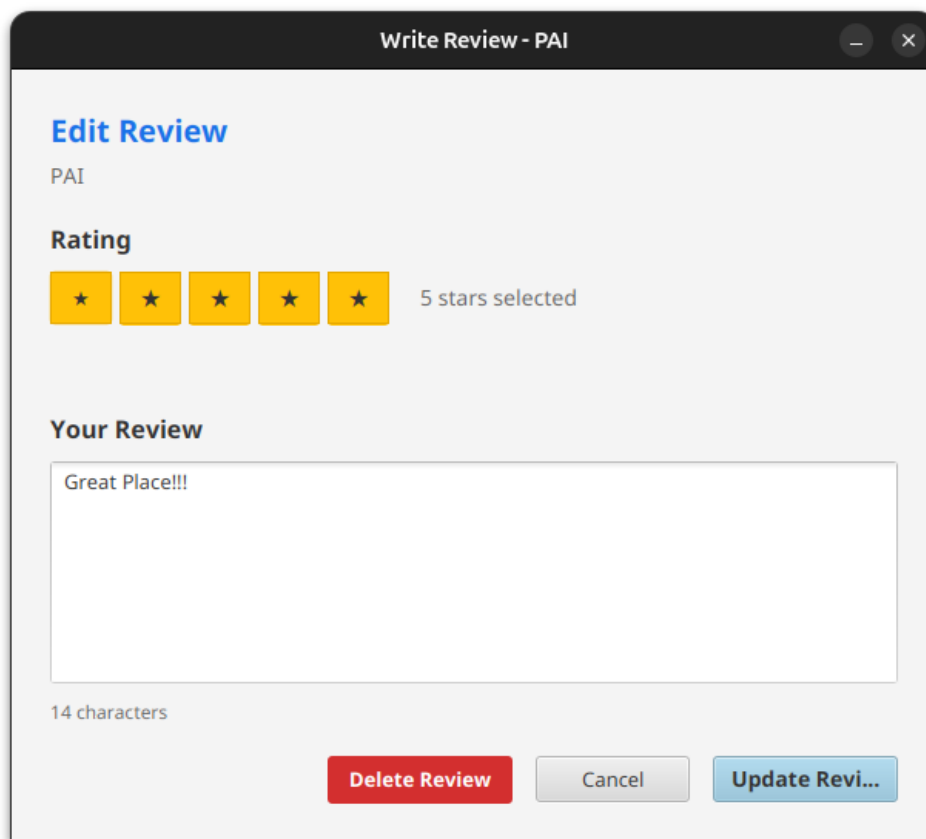
Figura 3.4: Informazioni del ristorante selezionato

Da questa schermata, gli utenti registrati, in base al loro ruolo, potranno:

- Aggiungere/Rimuovere ristorante dai preferiti (solo clienti)
- Aggiungere/Modificare recensione del ristorante
- Rispondere/Modificare risposta alle recensioni (solo ristoratori proprietari di quel ristorante)

3.4 Recensioni e Risposte

Di seguito le schermate attraverso le quali è possibile aggiungere/modificare recensioni e risposte:



Write Review - PAI

Edit Review

PAI

Rating

★ ★ ★ ★ ★ 5 stars selected

Your Review

Great Place!!!

14 characters

Delete Review **Cancel** **Update Revi...**

Figura 3.5: Schermata delle recensioni

Da qui l'utente potrà creare, modificare o cancellare la recensione.

La seguente schermata è invece raggiungibile soltanto da un ristoratore, cliccando su una recensione della schermata di uno dei ristoranti di cui è proprietario.

The screenshot shows a web application window titled "Reply to Review - Le Petit Bistro". Inside, the main heading is "Reply to Review" in blue, followed by "Restaurant ID: 17130". A section titled "Customer Review" contains the text "user ★★★★★ (4/5)" and "Review: Would definitely recommend for a romantic dinner." Below this, a section titled "Your Reply" features a text input field with the text "Thank you for the kind words!!!". Under the input field, it says "31 characters". At the bottom right, there are two buttons: "Cancel" and "Update Reply".

Figura 3.6: Schermata delle risposte

Da qui potrà creare e modificare risposte alle recensioni.

3.5 Area Privata

La seguente schermata, raggiungibile cliccando il pulsante **My Area** della schermata principale, si adatta alla tipologia di utente registrato e presenta un resoconto dei ristoranti preferiti in caso di cliente e i ristoranti che gestisce nel caso in cui l'utente sia un ristoratore. Per entrambi sulla destra mostrerà i ristoranti recensiti.

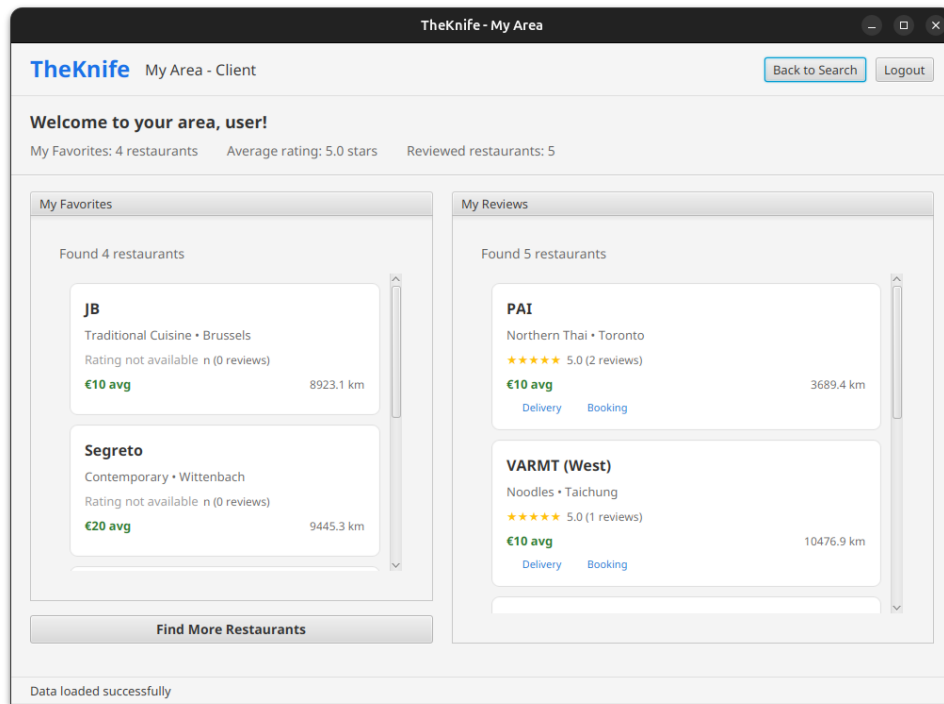


Figura 3.7: Schermata dell'area privata

Se loggati con un account ristoratore, il pulsante **Add Restaurant** dell'area privata permetterà al ristoratore di registrare un nuovo ristorante nell'applicazione.

TheKnife - Add Restaurant

TheKnife

Add New Restaurant

Register your restaurant on TheKnife platform

Restaurant Information

Restaurant Name *
La Cucina

Cuisine Type *
Calabrian

Average Price (€) *
20

Location Information

Country *
Italy

City *
Enter city

Street Address *
Enter street address

Latitude *
e.g. 45.8183

Longitude *
e.g. 8.8239

Available Services

☐ Delivery Service Available

☐ Online Booking Available

Cancel Submit Restaurant

Figura 3.8: Schermata di aggiunta ristorante

Capitolo 4

Test Data Set

Per la realizzazione di questo tutorial sono stati utilizzati gli due account di test:

- user: 'owner', psw: 'psw' come account ristoratore
- user: 'user', psw: 'psw' come account cliente

Entrambi presentano ristoranti gestiti/preferiti e commenti per valutare il funzionamento dell'applicazione.

Sono stati inoltre generati dei ristoranti con relative recensioni per permettere il funzionamento della ricerca.

Molte delle tipologie di cucina restano non utilizzate; se selezionate, causano ricerche senza risultati.

Capitolo 5

Limiti della soluzione sviluppata

Nonostante sia sufficientemente ricca e performante, la soluzione corrente presenta delle limitazioni, che vengono approfondite nel manuale tecnico di capitolo in capitolo.

Principalmente:

- Connessione singola con il database. Una soluzione più robusta dovrebbe implementare un connection pool per la gestione dinamica di connessioni multiple e migliorare la scalabilità dell'applicazione.
- Hashing delle password, al momento le password sono in plaintext nel db.

Capitolo 6

Riferimenti

<https://fxdocs.github.io/docs/html5/>

<https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/guides/rmi/index.html>