

TheKnife

Manuale Utente

Università degli Studi dell'Insubria - Laurea Triennale in
Informatica

Erik Mirashaj, 760453
Lorenzo Mujeci, 757597

Igor Gorchynskyi, 757184
Matteo Nika, 762540

Sommario

1. Introduzione
2. Funzionamento Generale
3. Avvio
 - 3.1 Requisiti Minimi
 - 3.2 Avviare l'applicazione
 - 3.3 Troubleshooting
4. Accesso
 - 4.1 Modalità Ospite
 - 4.2 Registrazione
 - 4.3 Login
5. Dashboard
 - 5.1 Barra del Menù
 - 5.2 Funzionalità Cliente
 - 5.3 Funzionalità Ristoratore
6. Gestione Ristoranti
7. Prenotazioni e Recensioni
8. Uscire dall'applicazione

Introduzione

TheKnife è un'applicazione desktop pensata per facilitare l'esplorazione, la valutazione e la prenotazione dei ristoranti, anche a livello internazionale. L'app consente all'utente di interagire con un database esteso di locali, gestire preferenze personali, lasciare recensioni e, se ristoratore, inserire nuovi ristoranti nel sistema.

A differenza di un classico motore di ricerca, TheKnife non presenta una mappa geografica visuale, ma consente comunque di navigare tra ristoranti situati in diverse città o paesi (Italia, Spagna, Francia, USA, Canada), cambiando manualmente la zona di interesse.

Funzionamento Generale

L'applicazione gestisce dati memorizzati e letti da più file strutturati, prevalentemente in formato CSV, ma si avvale anche di file Java, XML, CSS, TXT e di un sistema di build basato su Maven.

Le principali funzionalità offerte sono:

- **Ricerca per zona:** visualizzazione dei ristoranti associati a una specifica città o paese.
 - **Prenotazione tavolo:** con memorizzazione nel profilo utente.
 - **Recensioni:** ogni utente può lasciare recensioni da 1 a 5 stelle con testo associato.
 - **Gestione preferiti:** possibilità di salvare ristoranti come preferiti.
 - **Accesso ospite:** uso dell'app anche senza login, ma con funzionalità limitate.
 - **Account ristorante:** aggiunta di nuovi ristoranti al database.
-

Tipologie di dati gestiti

L'applicazione utilizza vari file CSV per memorizzare i dati relativi a:

- **Utenti:** username, dati di accesso, preferiti, prenotazioni.
- **Ristoranti:** nome, città, indirizzo, descrizione, numero di telefono, cucina, numero recensioni, media voto.
- **Recensioni:** voto (da 1 a 5), testo, data, utente autore.

- **Prenotazioni:** ristorante, data, ora, utente associato.

All'avvio dell'applicazione, tutti i dati precedentemente salvati vengono automaticamente caricati dai relativi file CSV. In caso di accesso come ospite, i dati non vengono salvati al termine della sessione.

Validazione dei dati e gestione errori

Tutti i dati inseriti dall'utente o letti dai file sono soggetti a validazione.

Alcuni vincoli principali:

- I voti devono essere numeri compresi tra 1 e 5.
- I nomi utente devono essere univoci.
- Le città devono essere esistenti all'interno del database.
- Le informazioni dei ristoranti aggiunti devono rispettare i requisiti minimi

Eventuali valori errati, campi mancanti o formati non rispettati causano l'ignoranza silenziosa del dato o la richiesta di reinserimento, a seconda del contesto.

Avvio

Requisiti Minimi

Per eseguire l'applicazione è necessario Java JDK 12 o superiore.

NOTA: l'applicazione è stata sviluppata e testata in ambiente Windows 10, tuttavia sono presenti tutte le librerie necessarie anche per Linux e MacOS ma non è garantito il corretto funzionamento su di essi.

Avviare l'applicazione

Per avviare l'applicazione:

- Su Windows fare doppio click su “run-theknife.bat”
- Su Linux/macOS fare doppio click su “run-theknife.sh”

L'applicazione è completamente portatile e non richiede installazione di JavaFX separato.

In alternativa è possibile avviare tramite console dei comandi:

```
cd {percorso della cartella}  
java -jar TheKnife-portable.jar
```

TREOUBLESHOOTING

Se l'applicazione non dovesse partire correttamente:

- Assicurarsi di avere Java JDK 12+ installato e che le variabili d'ambiente siano propriamente settate
- Problema comune su Windows: l'applicativo non parte facendo doppio click. Possibili cause:
 - Un altro programma ha "rubato" l'associazione *.jar: controllare che l'estensione sia gestita da javaw.exe
 - Ci sono più versioni di Java: utilizzare il comando da shell
- Errore "File not found": assicurarsi che tutti i file siano nella stessa cartella
- Dati non salvati: verificare i permessi di scrittura nella cartella dell'applicazione
- Nel caso l'applicazione non partisse per qualsiasi altro motivo è disponibile la struttura originale del progetto nella cartella Original-project-all-folders che può essere importato in qualsiasi IDE. Il progetto usa Maven e contiene il file .pom con tutte le dipendenze necessarie.

Accesso

All'avvio dell'applicazione sarà chiesto di scegliere fra i 3 metodi di accesso



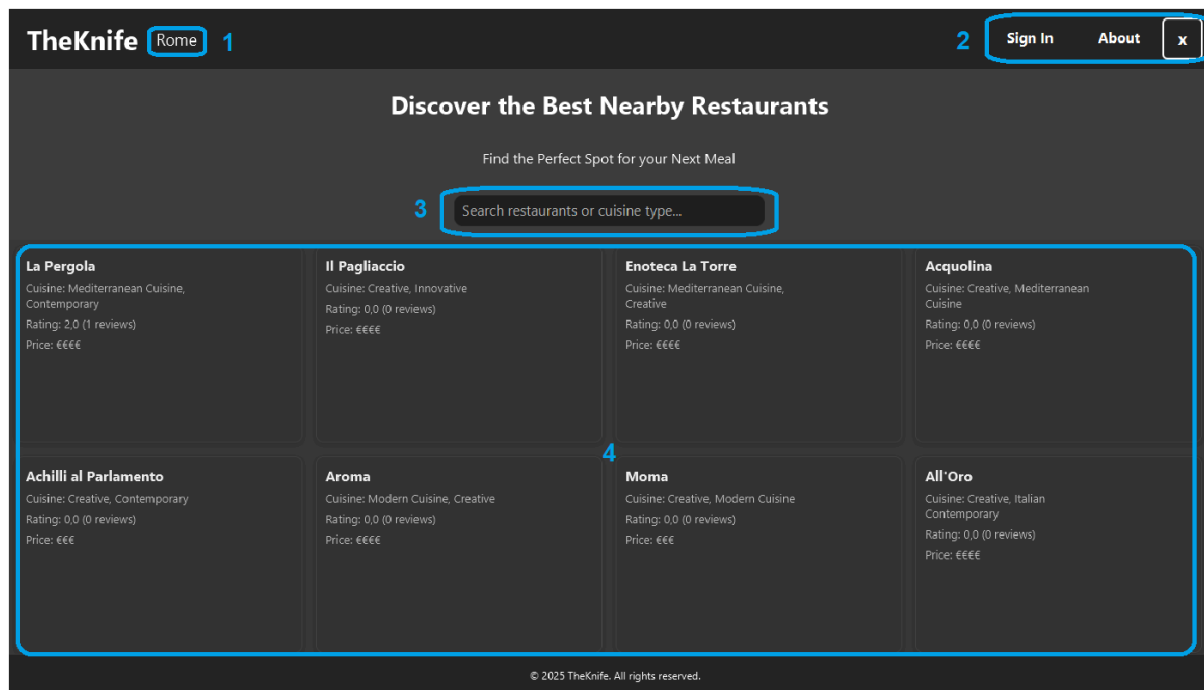
Modalità Ospite

Se si accede come Guest, l'utente verrà indirizzato verso la Dashboard senza inserire credenziali. L'app ha come location di default "Rome", mostrando inizialmente ristoranti in quella zona.

Funzionalità disponibili come ospite:

- Cambio location premendo la scritta della località (1)
- Pulsante "Sign In" per registrarsi o accedere (2)
- Pulsante "About" per informazioni sull'app (2)
- Barra di ricerca per trovare ristoranti o tipi di cucina (3)
- Visualizzazione dettagli ristoranti premendo la card (4)

Limitazioni: molte funzionalità sono disabilitate (prenotazioni, preferiti, recensioni).



Registrazione

Premendo "Register" verrà richiesto di inserire:

- Nome e cognome
- Username (deve essere univoco)
- Password
- Località
- Tipologia account: Cliente o

Ristoratore

Dopo aver compilato tutti i campi, premere "Register" (2) per completare la registrazione. È possibile passare al login premendo "Login" (3).

The image shows a login form on a dark background. At the top, the word "Login" is written in a large, white, sans-serif font. Below it, there are three main components: a container for input fields, a login button, and a link to the registration page. The container for input fields is a light gray rounded rectangle containing two dark gray input fields, one labeled "Username" and one labeled "Password". A blue box with the number "4" is drawn around this container. Below the input fields is a dark gray button with the word "Login" in white. A blue box with the number "5" is drawn around this button. At the bottom, there is a link that says "Don't have an account? Register". A blue box with the number "6" is drawn around this link.

Login

Se l'utente decide di fare il login verrà mostrata una schermata simile, anche qui vengono chieste le credenziali (4) e si può proseguire premendo il tasto "Login"; inoltre, similmente alla schermata di registrazione, l'utente può cambiare pagina e andare nella pagina apposita per la registrazione in caso non avesse ancora un account premendo la scritta "Register" (6).

Dashboard

Barra del Menù

La dashboard presenta una barra di navigazione superiore con diversi pulsanti a seconda del tipo di utente.

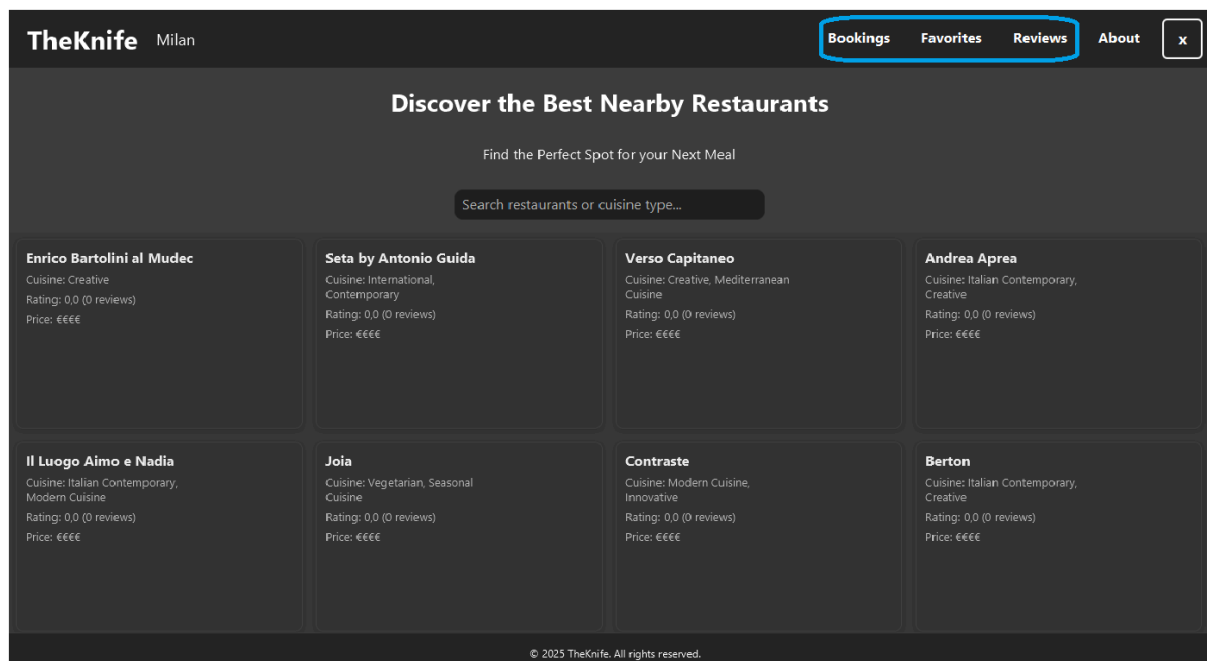
Pulsanti comuni:

- About: informazioni sull'applicazione e sviluppatori
- Exit: chiude l'applicazione

Funzionalità Cliente

Gli utenti registrati come clienti hanno accesso a:

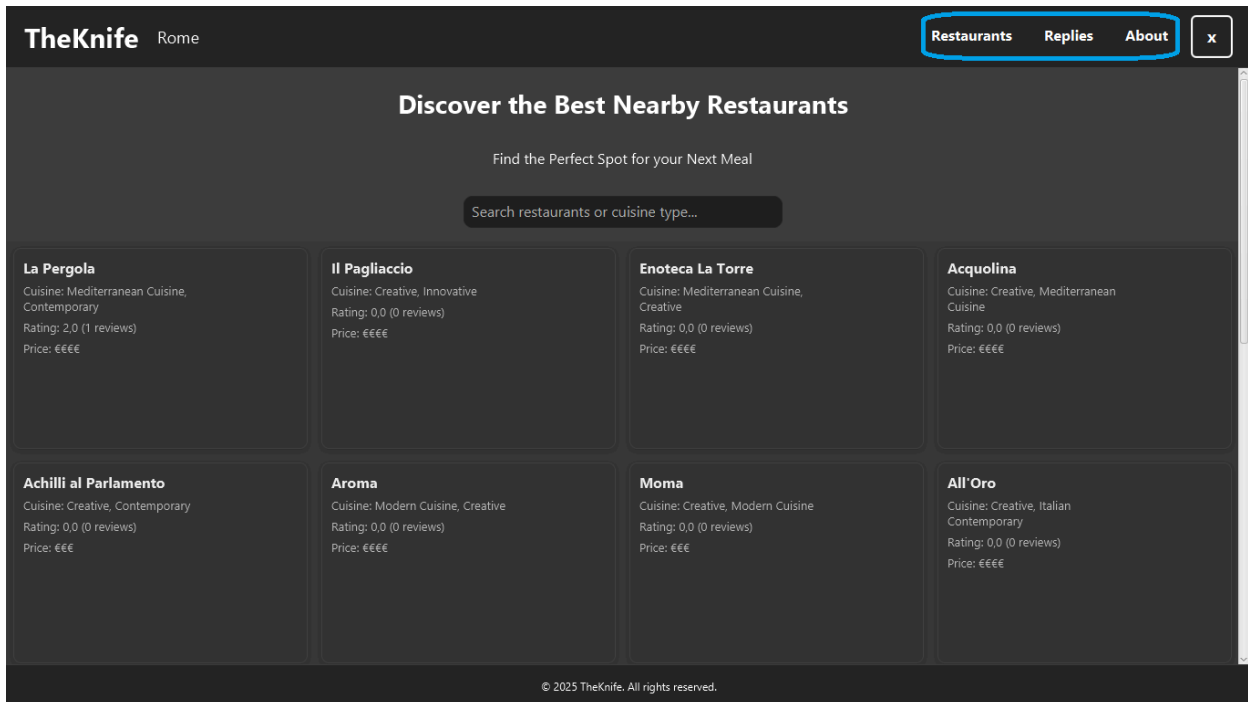
- Bookings: visualizza tutte le prenotazioni effettuate
- Favorites: elenco dei ristoranti preferiti
- Reviews: tutte le recensioni scritte dall'utente
- Restaurants: esplora tutti i ristoranti disponibili



Funzionalità Ristoratore

Gli utenti registrati come ristoratori hanno accesso a:

- Restaurants: gestisce i propri ristoranti
- Add Restaurant: aggiunge nuovi ristoranti al database
- Replies: risponde alle recensioni ricevute



Gestione Ristoranti

Visualizzazione Ristoranti

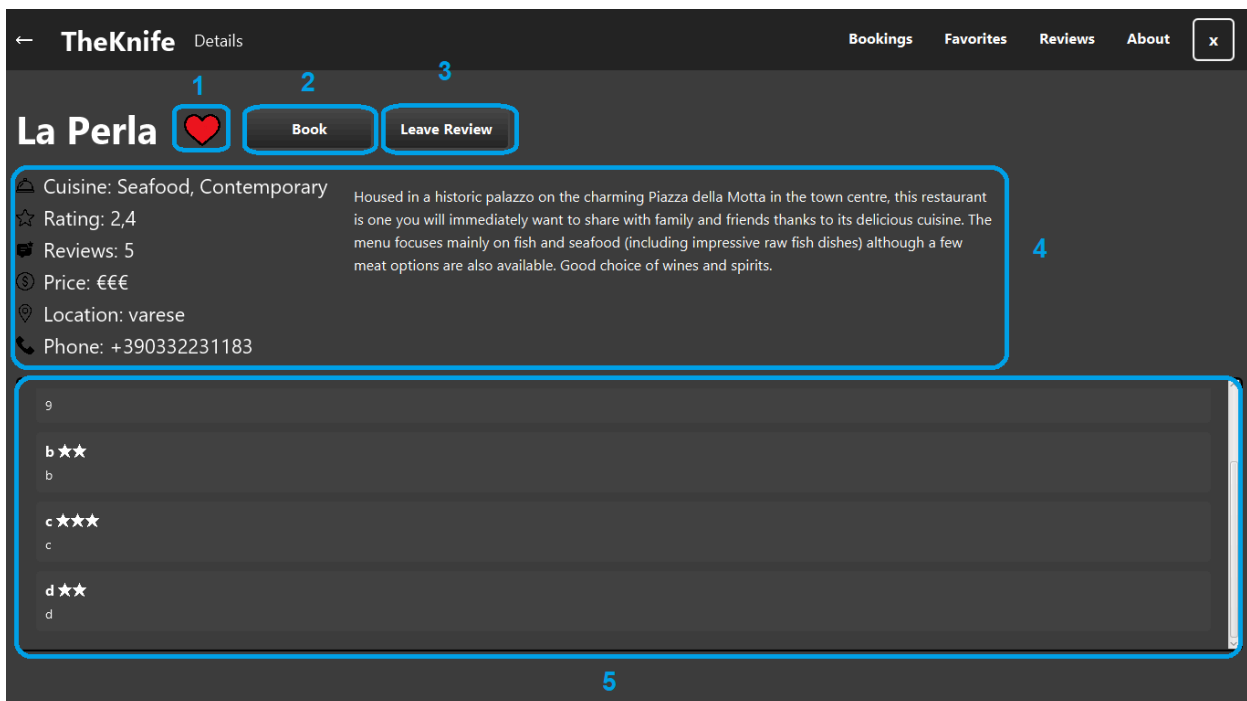
Ogni ristorante è mostrato con:

- Nome del ristorante
- Tipo di cucina
- Valutazione media (stelle)
- Numero totale recensioni

Dettagli Ristorante

Premendo su un ristorante si accede alla scheda dettagliata che mostra:

- Pulsanti azione: Metti tra i Preferiti, Prenota, Lascia Recensione (1,2,3)
- Informazioni complete: indirizzo, telefono, descrizione, prezzo ecc.. (4)
- Valutazione: media valutazioni e numero recensioni (4)
- Recensioni recenti: elenco delle ultime recensioni (5)



Aggiunta Nuovo Ristorante (Solo Ristoratori)

I ristoratori possono aggiungere nuovi locali compilando:

- Nome del ristorante
- Indirizzo completo
- Località
- Tipo di cucina
- Fascia di prezzo
- Numero di telefono
- Descrizione
- Servizi e caratteristiche

Prenotazioni e Recensioni

Sistema Prenotazioni

Gli utenti registrati possono:

- Selezionare data e ora per la prenotazione
- Visualizzare tutte le prenotazioni nella sezione "Bookings"
- Gestire le proprie prenotazioni

Sistema Recensioni

Per i clienti:

- Voto obbligatorio da 1 a 5 stelle
- Testo della recensione facoltativo
- Visualizzazione di tutte le recensioni scritte in "Reviews"

Per i ristoratori:

- Visualizzazione recensioni ricevute in "Replies"

- Possibilità di rispondere alle recensioni
- Gestione del dialogo con la clientela

Gestione Preferiti

- Aggiunta/rimozione ristoranti dai preferiti
- Visualizzazione elenco completo in "Favorites"

Utenti per Test

Per testare l'applicazione sono disponibili i seguenti account:

- Ristoratore: username "owner", password "owner"
- Cliente: username "a", password "a"

Uscire dall'applicazione

Per uscire dall'applicazione è sufficiente:

- Premere il pulsante "Exit" nella barra di navigazione
- Chiudere la finestra con l'icona X

I dati vengono salvati automaticamente prima della chiusura.