

# The Knife - Manuale Utente

Suigi Davide - 759430 - 15/7/2025



# Indice

1. [Installazione](#)
  - 1.1. [Requisiti di sistema](#)
  - 1.2. [Setup ambiente](#)
  - 1.3. [Installazione del programma](#)
2. [Esecuzione ed Uso](#)
  - 2.1. [Setup ed avvio](#)
  - 2.2. [Uso e funzionalità](#)
    - 2.2.1. [Registrazione](#)
    - 2.2.2. [Login](#)
      - 2.2.2.1. [Le funzionalità da cliente](#)
      - 2.2.2.2. [Le funzionalità da ristoratore](#)
      - 2.2.2.3. [Logout](#)
    - 2.2.3. [Accesso come guest](#)
  - 2.3. [Dataset di test](#)
3. [Limitazioni della soluzione sviluppata](#)
4. [Sitografia e riferimenti](#)

# Installazione

## Requisiti di sistema

L'applicazione è programmata in java, dunque l'unico requisito è di avere una versione della JRE compatibile con il progetto.

- Versione vuild usata durante lo sviluppo: Java 1.8.0 build 481

## Setup Ambiente

L'eseguibile JAR è localizzato nella cartella del progetto.

Per la corretta esecuzione, è necessario lasciare l'eseguibile all'interno della cartella.

Eseguire il file JAR all'esterno della cartella potrebbe provocare errori dovuti al non-rilevamento della cartella "data" e i file al suo interno.

## Installazione del programma

Il programma è reperibile sia sul mio OneDrive che su GitHub:

- [OneDrive](#)
  - Su OneDrive si trova la cartella "The Knife".  
Scaricare lo zip al suo interno, e scompattarlo per poter usare l'applicazione
- [GitHub](#)
  - Una volta premuto il link, verrà automaticamente messo nei download lo zip del progetto.  
Scompattarlo per poter usare l'applicazione

# Esecuzione ed Uso

## Setup ed avvio

Per l'avvio dell'applicazione, aprire il CMD/Shell e andare nella cartella dove è stato scompattato il progetto.

```
Se scaricato da github
> C:\Users\<nomeutente>\Downloads\theknife-main
Shell

Se scaricato da OneDrive
> C:\Users\<nomeutente>\Downloads\sui_759430
Shell
```

Dopodichè avviare l'applicazione tramite comando

```
> C:\...\theknife java -jar TheKnife.jar
Shell
```

## Uso e Funzionalità

The Knife è una piattaforma che consente di trovare ristoranti e selezionarli in base al luogo, alla tipologia di ristorante, fascia di prezzo, possibilità di prenotare online e di ordinare d'asporto.

Una volta avviato, il programma presenterà il seguente menù:

```
=== Benvenuto in The Knife! ===
Scegli un'opzione:
1. Login
2. Registrazione
3. Accesso come guest
0. Chiudi il programma
Scelta:
```

## Registrazione

La piattaforma permette la registrazione di nuovi utenti.

```
=== Benvenuto in The Knife! ===
Scegli un'opzione:
1. Login
2. Registrazione
3. Accesso come guest
0. Chiudi il programma
Scelta: 2

Nome: Giuseppe
Cognome: Verdi
Username: giuVerdi
Password:
Luogo di domicilio: Milano
Ruolo (1=Cliente, 2=Ristoratore): 1
Registrazione completata!
```

Una volta completata la registrazione, l'applicazione tornerà al menu iniziale.

### Avvertenze

- Nome, Cognome, Username e Password non possono essere omessi. L'applicazione chiederà una seconda volta di mettere tali informazioni
- Se lo username è già stato usato, l'applicazione avvisa l'utente e rimanda al menu di benvenuto
- Se il luogo di domicilio viene omissso, l'applicazione darà errore
- Il ruolo non può essere omissso, e dev'essere 1 o 2. Mettere qualsiasi altro valore o carattere risulterà in un errore

## Login

Scegliendo la prima opzione(digitando 1 e premendo invio), l'applicazione chiederà di inserire il nome utente e la password per l'accesso.

Dopodichè presenterà il seguente menù:

```
Scelta: 1
Username: dev
Password:
Login effettuato come CLIENTE
Benvenuto Davide Suigi!
Accesso effettuato come CLIENTE.
```

*La password non verrà visualizzata per una questione di privacy, ma non preoccuparti, quello che scrivi verrà correttamente letto dal programma durante la digitazione.*

```
Username: aaa
Password: _
Username o password errati.
```

*Se viene inserito uno username o una password non esistente, l'accesso darà errore e si verrà rimandati alla pagina precedente.*

## Le Funzionalità da cliente

Una volta che si effettua l'accesso da cliente, verrà visualizzato il seguente menu:

```
--- Menu Cliente ---
1. Cerca ristorante
2. Lista preferiti
3. Le tue recensioni
4. Ristoranti nella tua zona
0. Logout
```

## Cerca Ristorante

```
=== Ricerca ristorante ===
1. Ricerca per luogo
2. Ricerca per tipo di cucina
3. Ricerca per fascia di prezzo
4. Ricerca per asporto
5. Ricerca per prenotazione online
6. Ricerca per valutazione media
7. Ricerca combinata
0. Torna al menu principale
```

In base alla scelta, l'applicazione chiederà in base a cosa cercare, con l'opzione di lasciare in bianco e di fare una ricerca generale.

*Ad esempio:*

```
=== Ricerca ristorante ===
1. Ricerca per luogo
2. Ricerca per tipo di cucina
3. Ricerca per fascia di prezzo
4. Ricerca per asporto
5. Ricerca per prenotazione online
6. Ricerca per valutazione media
7. Ricerca combinata
0. Torna al menu principale
1
Nazione (invio per ignorare): Italia
Città (invio per ignorare): Lecco
Indirizzo (invio per ignorare):
Ristoranti trovati:
1) Nicolin - Lecco, Italia - Italian - Prezzo: ??
```

Una volta effettuata la ricerca, l'applicazione offrirà la possibilità di selezionare un ristorante per vederne le informazioni e chiedere di inserire, o modificare/cancellare nel caso esistesse di già, una recensione, o aggiungere il ristorante in questione nei propri preferiti.

```
1) Nicolin - Lecco, Italia - Italian - Prezzo: ??
Seleziona il numero di un ristorante per vedere i dettagli (0 per tornare indietro):
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
--- Dettagli Ristorante ---
Nome: Nicolin
Descrizione: Family-run restaurant with homemade pasta
Prezzo: ??
Titolare: Nicolin Family
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
--- Menu Ristorante ---
1. Visualizza recensioni
2. Crea recensione
3. Modifica recensione
4. Cancella recensione
5. Aggiungi ai preferiti
0. Torna indietro
```

1. "Visualizza recensioni" mostrerà tutte le nel seguente ordine:  
<nome utente> (valutazione): Commento
2. "Crea recensione" chiederà all'utente di inserire in ordine valutazione e commento  
La valutazione dev'essere compresa tra 1 e 5.  
Valori e caratteri all'infuori di questi provocheranno un errore
3. "Modifica recensione" chiederà all'utente una nuova valutazione e un nuovo commento.
4. "Cancella recensione" rimuoverà immediatamente la precedente recensione dell'utente, se ne esisteva già una.
5. "Aggiungi ai preferiti" aggiunge il ristorante selezionato alla lista personale dei preferiti.
6. "Torna indietro" mostrerà di nuovo il menu di ricerca.

### **Avvertenze**

- Ogni utente può pubblicare al massimo una recensione per ristorante.
- "Crea recensione" darà errore se l'utente ha già scritto una recensione per il ristorante selezionato
- "Modifica/Cancella recensione" darà errore se non esistono recensioni dell'utente per il ristorante selezionato
- Per una limitazione dovuta alla scrittura del codice(vedere Limitazioni della soluzione sviluppata), premere "Aggiungi ai preferiti" su un ristorante già presente nella lista preferiti darà un messaggio di successo.
- Nonostante questo, alla pressione di "Visualizza preferiti" nel menu utente mostrerà correttamente il ristorante una sola volta.



## Lista preferiti

```
--- Menu Cliente ---
1. Cerca ristorante
2. Lista preferiti
3. Le tue recensioni
4. Ristoranti nella tua zona
0. Logout
2
=== Lista dei preferiti ===
I tuoi ristoranti preferiti:
1) Café de Flore
2) Pizzeria Napoli
3) Nicolin
0. Torna al menu utente
```

L'applicazione permette di visualizzare la propria lista dei preferiti.

Una volta selezionata l'opzione, verrà visualizzato un elenco elencato, cui si può scegliere il ristorante da gestire.

Una volta selezionato il ristorante, verranno visualizzate le seguenti opzioni:

```
Seleziona un ristorante per gestirlo: 2

--- Gestione preferito: Pizzeria Napoli ---
1. Crea recensione
2. Modifica recensione
3. Cancella recensione
4. Rimuovi dai preferiti
0. Torna alla lista preferiti
```

Le prime 3 opzioni faranno gli stessi controlli descritti in Cerca Ristorante.

"Rimuovi dai preferiti" rimuoverà il ristorante selezionato dai preferiti.

Una volta rimosso, l'applicazione uscirà direttamente dal menu e tornerà a quello precedente, mostrando la lista preferiti aggiornata senza il ristorante appena rimosso:

```
4. Rimuovi dai preferiti
0. Torna alla lista preferiti
4
Ristorante rimosso dai preferiti!
I tuoi ristoranti preferiti:
1) Café de Flore
2) Nicolin
0. Torna al menu utente
Seleziona un ristorante per gestirlo: _
```

## Le tue recensioni

```
--- Menu Cliente ---
1. Cerca ristorante
2. Lista preferiti
3. Le tue recensioni
4. Ristoranti nella tua zona
0. Logout
3
=== Le tue recensioni: ===
- Ristorante Bella Italia (4/5): Potevo scegliere tra 11 imperi diversi, e io ovviamente, ho scelto Roma
- Nicolin (4/5): Buon cibo, bella città
- DaMario (1/5): Descrizione poco credibile
```

*(le recensioni sono d'esempio e non una rappresentazione reale di una recensione che darei personalmente a un ristorante. Prenderle con un pizzico di ironia)*

Selezionare questa opzione mostrerà semplicemente tutte le recensioni che l'utente ha creato, con la seguente disposizione:

- <ristorante> (valutazione): Commento

## Ristoranti nella tua zona

```
--- Menu Cliente ---
1. Cerca ristorante
2. Lista preferiti
3. Le tue recensioni
4. Ristoranti nella tua zona
0. Logout
4
Ristoranti nella tua zona (Lecco):
1) Nicolin - Italian - Prezzo: ??
```

L'opzione mostrerà automaticamente i ristoranti nella città che hai scelto durante la registrazione(vedere [Registrazione](#)).

Inoltre, permetterà di selezionare il ristorante nella tua lista e far apparire le stesse opzioni della "Ricerca ristorante".

## Le Funzionalità da ristoratore

```
Username: MarioIlCuoco
Password: ■
Login effettuato come RISTORATORE
Benvenuto Mario Rossi!

Accesso effettuato come RISTORATORE.

--- Menu Ristoratore ---
1. Gestione ristoranti
2. Gestione recensioni
0. Logout
```

La piattaforma permette anche la registrazione come Ristoratore(vedi [Registrazione](#)). Accedere come Ristoratore, mostrerà delle opzioni diverse rispetto al Cliente, come mostrato nell'immagine soprastante.

### Gestione Ristoranti

```
--- Gestione Ristoranti ---
1. Crea nuovo ristorante
2. Visualizza i tuoi ristoranti
3. Cancella un tuo ristorante
0. Torna indietro
```

Il ristoratore può:

- creare un nuovo ristorante:
  - Verranno richieste le informazioni necessarie per l'inserimento del ristorante nella piattaforma

```
--- Gestione Ristoranti ---
1. Crea nuovo ristorante
2. Visualizza i tuoi ristoranti
3. Cancella un tuo ristorante
0. Torna indietro
1
Nome: nomeRistorante
Nazione: Italia
Città: Milano
Indirizzo(senza n° civico): Largo Giambellino
Latitudine: 60
Longitudine: 20
Fascia prezzo: €€€
Permette prenotazioni online? (Si/No)
si
Permette asporto? (Si/No)
no
Tipo cucina: Italian
Descrizione: Piccolo ristorante all'angolo della strada che offre diverse ricette tradizionali
Ristorante creato!
```

Il ristorante creato verrà visualizzato dagli utenti durante la ricerca dei ristoranti.

- Visualizza i tuoi ristoranti
  - Mostra un riepilogo di tutti i tuoi ristoranti

```
--- Gestione Ristoranti ---
1. Crea nuovo ristorante
2. Visualizza i tuoi ristoranti
3. Cancella un tuo ristorante
0. Torna indietro
2
1) nomeRistorante | Media valutazioni: N/A | Numero recensioni: 0
```

*La media valutazione e il numero recensioni viene aggiornato automaticamente una volta che un cliente pubblica la recensione per il ristorante in questione.*

- Cancella un tuo ristorante
  - Selezionando il ristorante da cancellare, verrà eliminato.

```
--- Gestione Ristoranti ---
1. Crea nuovo ristorante
2. Visualizza i tuoi ristoranti
3. Cancella un tuo ristorante
0. Torna indietro
3
1) nomeRistorante
Seleziona il numero del ristorante da cancellare (0 per annullare): 1
Ristorante cancellato.
```

## Avvertenze

- Creare un ristorante richiederà l'inserimento di tutti i campi.  
Se si sceglie di ometterne anche solo uno, l'applicazione darà errore.
- Cancellare un ristorante eliminerà il ristorante, ma non le recensioni associate.  
Questo è dovuto a una limitazione a livello di codice(vedi Limitazioni a livello codice)
- Al momento non c'è una conferma per la cancellazione di un ristorante.  
Fare attenzione quando si decide di eliminarne uno!

## Gestione risposte

```
--- Menu Ristoratore ---  
1. Gestione ristoranti  
2. Gestione recensioni  
0. Logout  
2  
1) Ristorante Bella Italia | 4/5: Potevo scegliere tra 11 imperi diversi, e io ovviamente, ho scelto Roma (da dev)  
2) Ristorante Bella Italia | 5/5: Ottimo ristorante. Il conto potrebbe essere leggermente salato. (da tiziocaio)  
Seleziona una recensione per rispondere (0 per tornare indietro): 2  
Inserisci la tua risposta: Ne siamo consapevoli, grazie per il voto!  
Risposta salvata!
```

Il ristoratore ha la possibilità di rispondere alle recensioni degli utenti.

Una volta selezionata l'opzione "Gestione Recensioni", verrà presentata una lista di tutte le recensioni fatte ai propri ristoranti.

Verrà anche presentata l'opzione di rispondere alle recensioni, digitando il numero della recensione associata, e inserendo la risposta quando richiesto.

La risposta verrà visualizzata sotto la recensione apposita durante la visualizzazione del ristorante dai clienti.

## LogOut

```
--- Menu Cliente ---
1. Cerca ristorante
2. Lista preferiti
3. Le tue recensioni
4. Ristoranti nella tua zona
0. Logout
0
Logout effettuato.

=== Benvenuto in The Knife! ===
Scegli un'opzione:
1. Login
2. Registrazione
3. Accesso come guest
0. Chiudi il programma
Scelta: _
```

Una volta che il cliente o il ristoratore seleziona l'opzione di Logout, l'applicazione effettuerà il logout e tornerà al menu di benvenuto.

## Accesso come Guest

```
=== Benvenuto in The Knife! ===
Scegli un'opzione:
1. Login
2. Registrazione
3. Accesso come guest
0. Chiudi il programma
Scelta: 3
Accesso come guest. Funzionalità limitate.

--- Benvenuto Guest! ---
1. Cerca ristoranti
2. Visualizza ristoranti in una zona
0. Torna al menu principale
```

La piattaforma offre la possibilità di accedere come utente Guest(ovvero ospite).

A differenza di un utente effettivo, l'utente Guest avrà interazioni limitate con la piattaforma, e nello specifico:

- Cerca ristoranti
- Visualizza ristoranti in una zona

Le due funzionalità funzionano alla stessa maniera dell'utente cliente(vedi [Cerca Ristorante](#) e [Ristoranti nella tua zona](#)).

La differenza è che nella descrizione del ristorante, l'utente guest potrà vedere le recensioni in forma anonima.

```
Ristoranti trovati:
1) Ristorante Bella Italia - Roma, Italia - Italian - Prezzo: ??
2) Pizzeria Napoli - Napoli, Italia - Italian - Prezzo: ??
3) Nicolin - Lecco, Italia - Italian - Prezzo: ??
Seleziona il numero di un ristorante per vedere i dettagli (0 per tornare indietro): 1

--- Dettagli Ristorante ---
Nome: Ristorante Bella Italia
Descrizione: Traditional Italian cuisine with a modern twist
Prezzo: ??
--- Recensioni ---
- (4/5): Potevo scegliere tra 11 imperi diversi, e io ovviamente, ho scelto Roma
- (5/5): Ottimo ristorante. Il conto potrebbe essere leggermente salato.

--- Benvenuto Guest! ---
1. Cerca ristoranti
2. Visualizza ristoranti in una zona
0. Torna al menu principale
```

## Dataset di test

Se vuoi testare la piattaforma senza dover creare un nuovo cliente e/o ristoratore, non preoccuparti, ci ho già pensato io!

All'interno della cartella che hai scaricato, nella sottocartella "data", dovresti trovare un file chiamato "utentiuncensored.txt" dove puoi trovare alcuni utenti creati durante lo sviluppo dell'applicazione.

Il motivo dell'esistenza di questo file è che come potrai notare, esiste un file "utenti.csv" con dentro dei dati, ma le password sono cifrate per assicurare privacy.

```
Lista utenti per provare l'accesso(dato che la password è cifrata :) )
Davide Suigi      - Username: dev          - Password: davide
Mario Rossi       - Username: MarioIlCuoco - Password: marioilcuoco
Tizio Caio        - Username: tiziocaio    - Password: tizio1
Giuseppe Verdi   - Username: giuVerdi     - Password: giuverdi
```

```
Name,Surname,Username>Password,Birthdate,Address,Type
Davide,Suigi,dev,c8a2035c91b566a5dffc34d586408a298abf95ca3d706ead1c677b4979a44c57,,Lecco,CLIENTE
Mario,Rossi,MarioIlCuoco,0aa71a9b28310813eeddd4bf6a76f95b597b69a562d4c16236fe8bcfd1752571,,Lecco,RISTORATORE
tizio,caio,tiziocaio,d5d4d8bc5d7fbf2321f6b2754815d50528c6d60d01d273765e331d9c708bf492,,Roma,CLIENTE
Giuseppe,Verdi,giuVerdi,9d504ed8a5ebd748df71b8deecc79f878fc98bb7a5c6230a8cc9f9fd153d6015,,Milano,CLIENTE
```

*Differenza tra il file utentiuncensored.txt(img 1) e utenti.csv(img 2)*



# Limitazioni della soluzione sviluppata

Purtroppo l'applicazione sviluppata ha delle limitazioni dovute a problemi di codice e di tempo.

- in [Cerca Ristorante](#), la ricerca tramite "Fascia di prezzo" funziona inserendo un numero di \$ o € in base alla posizione del ristorante.
- in [Cerca Ristorante](#), come descritto nella sezione apposita, selezionare "Aggiungi ai preferiti" sullo stesso ristorante più volte mostrerà un messaggio di successo anche se esiste già nella lista.

Nonostante questo, quando viene visualizzato Lista preferiti, il ristorante mostrerà correttamente un solo ristorante.

Questo è dovuto a una limitazione a livello di codice, e potrebbe risultare dannoso alla struttura aggiungere un controllo per questo.

- in [Le tue recensioni](#), l'unico modo per interagire con la propria recensione è cercare il ristorante a cui è stata inserita la recensione e modificarla da lì.
- in [Ristoranti nella tua zona](#), se non esistono ristoranti che sono nella stessa città inserita durante la registrazione o durante la richiesta (come ad esempio per Accesso come Guest), non verranno visualizzati ristoranti.

Questa è una limitazione a livello di codice, in quanto non esiste un sistema di geolocalizzazione all'interno del progetto.

# Sitografia e riferimenti

Durante lo sviluppo, ho usato i seguenti siti:

- [Stackoverflow](#) per la lettura/scrittura da file csv
- [W3School](#) per la documentazione Java
- [Copilot](#) per l'occasionale controllo del codice e debug in caso di errori inspiegabili