

TheKnife

Manuale Utente

Autori: Andrea De Nisco (752452 CO) & Antonio De Nisco (752445 CO)
Versione: 1.0 | Data: Ottobre 2025

Indice

1. Installazione
2. Requisiti di Sistema
3. Setup Ambiente
4. Installazione Programma
5. Esecuzione ed Uso
6. Uso delle Funzionalità
7. Dataset di Test
8. Limiti della Soluzione
9. Sitografia / Bibliografia

1. Installazione

TheKnife è un'applicazione per la gestione e recensione di ristoranti che funziona su computer Windows, Mac e Linux. Questa guida ti accompagnerà passo dopo passo nell'installazione e nell'uso del programma.

Cosa imparerai in questa sezione:

- Come verificare se il tuo computer è compatibile
- Come installare il software necessario
- Come scaricare e avviare TheKnife

2. Requisiti di Sistema

Requisiti Minimi

Sistema Operativo

- Windows 10 o successivo
- macOS 10.14 o successivo
- Linux Ubuntu 18.04 o successivo

Memoria RAM

- **Minimo:** 2 GB
- **Consigliato:** 4 GB o più

Spazio su Disco

- **Programma:** 100 MB
- **Java:** 300 MB
- **Totale consigliato:** 500 MB

Software Necessario

Java (Versione 21 o superiore)

TheKnife è scritto in Java, quindi hai bisogno di Java installato sul tuo computer. Non preoccuparti se non sai cos'è Java - è un programma gratuito che permette di eseguire molte applicazioni.

Come verificare se Java è già installato:

1 Apri il **Prompt dei comandi** (Windows) o **Terminale** (Mac/Linux)

2 Scrivi il comando:

```
java -version
```

3 Se vedi un numero versione 21 o superiore, Java è già installato!

4 Se vedi un errore o una versione inferiore, dovrai installare Java

3. Setup Ambiente

Installazione Java

Se Java non è installato o è una versione troppo vecchia, segui questi passaggi:

1 Vai al **sito ufficiale Java**

Visita: <https://jdk.java.net/24/>

2 Scarica la versione per il tuo sistema

Scegli il file appropriato:

3 Windows: file .zip

4 macOS: file .tar.gz

5 Linux: file .tar.gz

6 Installa Java

Segui le istruzioni di installazione per il tuo sistema operativo

7 Verifica l'installazione

Ripeti il comando `java -version` per assicurarti che Java sia installato correttamente

Importante

Se hai difficoltà con l'installazione di Java, puoi chiedere aiuto a una persona esperta di computer o consultare i tutorial online specifici per il tuo sistema operativo.

Installazione Database (Opzionale)

Se vuoi usare le funzionalità complete di TheKnife con il database:

1 Scarica PostgreSQL

Vai su postgresql.org/download

2 Installa PostgreSQL

Segui l'installazione guidata, ricorda username e password che scegli

3 Avvia il servizio

PostgreSQL si avvierà automaticamente dopo l'installazione

4. Installazione Programma

Download TheKnife

1 Scarica il programma

Ottieni il file `TheKnife-client.jar` dal tuo insegnante o dal repository del progetto

2 Scegli una cartella

Crea una cartella sul Desktop chiamata "TheKnife" e metti lì il file

3 Verifica il download

Il file dovrebbe essere circa 50-100 MB

Preparazione all'Uso

Non serve installazione tradizionale! TheKnife è un programma "portabile" - significa che basta avere il file JAR per utilizzarlo.

5. Esecuzione ed Uso

Avvio del Programma

Ci sono diversi modi per avviare TheKnife:

Metodo 1: Doppio Click (più facile)

1 Trova il file `TheKnife-client.jar` nella tua cartella

2 Fai doppio click sul file

3 Se Java è installato correttamente, il programma si aprirà

Metodo 2: Da Terminale (più sicuro)

1 Apri il Prompt dei comandi o Terminale

2 Naviga nella cartella dove hai messo TheKnife

3 Scrivi il comando:

```
java -jar TheKnife-client.jar
```

4 Premi Invio

Se il programma non si avvia

Prova questo comando alternativo:

```
java --module-path "lib" --add-modules javafx.controls,javafx.fxml -jar TheKnife-client.jar
```

Prima Schermata

Quando TheKnife si avvia, vedrai la schermata principale con tre opzioni:

Accedi

Per utenti che hanno già un account

Registrati

Per creare un nuovo account

Ospite

Per consultare i ristoranti senza registrarsi

6. Uso delle Funzionalità

Modalità Ospite

La modalità ospite è perfetta per iniziare a usare TheKnife senza registrarsi:

1 Clicca su "Ospite"

Dalla schermata principale

2 Naviga tra i ristoranti

Vedrai una lista di ristoranti con informazioni base

3 Leggi le recensioni

Puoi vedere cosa pensano altri utenti dei ristoranti

4 Cerca ristoranti

Usa la barra di ricerca per trovare ristoranti specifici

Registrazione Nuovo Account

Per accedere a tutte le funzionalità, registra un account:

1 Clicca su "Registrati"

Dalla schermata principale

2 Compila il modulo

Inserisci: nome, cognome, username, email, password, data di nascita, città

3 Scegli il tipo di account

4 Cliente: per lasciare recensioni

5 Gestore: per rispondere alle recensioni del tuo ristorante

6 Conferma registrazione

Clicca "Registrati" per creare l'account

Accesso con Account Esistente

1 Clicca su "Accedi" dalla schermata principale

2 Inserisci il tuo username e password

3 Clicca "Login" per entrare

Funzionalità per Clienti

Lasciare Recensioni

Condividi la tua esperienza con voti da 1 a 5 stelle e commenti dettagliati

Lista Preferiti

Salva i tuoi ristoranti preferiti per trovarli facilmente

Ricerca Avanzata

Filtra ristoranti per città, tipo di cucina, fascia di prezzo

Funzionalità per Gestori

Rispondere alle Recensioni

Rispondi alle recensioni del tuo ristorante per interagire con i clienti

Visualizzare Statistiche

Vedi le recensioni e le valutazioni del tuo ristorante

Come Navigare nell'Interfaccia

Suggerimenti per l'uso:

- **Pulsanti verdi:** azioni principali (conferma, salva, accedi)
- **Pulsanti grigi:** azioni secondarie (annulla, indietro)
- **Campi con *:** campi obbligatori da compilare
- **Messaggi rossi:** errori da correggere
- **Messaggi verdi:** operazioni completate con successo

7. Dataset di Test

TheKnife viene fornito con un database di ristoranti basato sulla Guida Michelin per permetterti di testare subito tutte le funzionalità.

Contenuto del Database

Ristoranti

Centinaia di ristoranti stellati e consigliati dalla Guida Michelin

Località

Ristoranti in diverse città italiane e internazionali

Fasce di Prezzo

Ristoranti categorizzati per costo (€, \$\$, \$\$\$)

Tipi di Cucina

Varietà di stili culinari (italiana, francese, asiatica, etc.)

Account di Test Predefiniti

Per testare rapidamente le funzionalità, puoi usare questi account:

Account Cliente Test

- **Username:** cliente_test
- **Password:** test123

Account Gestore Test

- **Username:** gestore_test
- **Password:** test123

Nota sui Dati di Test

I dati nel database sono solo per dimostrazione. In una versione reale, avresti accesso a dati sempre aggiornati e potresti aggiungere nuovi ristoranti.

8. Limiti della Soluzione

Limitazioni Tecniche

- **Connessione Internet:** Non richiesta per il funzionamento base, ma necessaria per future funzionalità online
- **Database Locale:** I dati sono memorizzati localmente, non sincronizzati tra dispositivi
- **Foto Ristoranti:** Attualmente non supportate, solo informazioni testuali
- **Mappe Integrate:** Non include visualizzazione su mappa delle ubicazioni

Limitazioni Funzionali

- **Prenotazioni:** Non è possibile prenotare direttamente dall'app
- **Pagamenti:** Non gestisce transazioni o pagamenti online
- **Social Features:** Non include condivisioni sui social media
- **Notifiche:** Non invia notifiche push o email

Sviluppi Futuri

Prossime Versioni

Le limitazioni attuali sono progettate per essere risolte in future versioni dell'applicazione, includendo:

- Integrazione con servizi di mappe online
- Sistema di prenotazioni integrato
- Supporto per immagini e gallery
- Sincronizzazione cloud dei dati

9. Sitografia / Bibliografia

Risorse Utilizzate per lo Sviluppo

Slack Overflow - Rimozione caratteri non-ASCII con regex

Visual Studio Code - Requisiti di sistema

GitHub Desktop - Sistemi operativi supportati

Slack Overflow - Gestione encoding UTF-8

YouTube - Tutorial Java e JavaFX

YouTube - Gestione database PostgreSQL

Forum KNIME - Gestione output CSV

Microsoft Support - Apertura file CSV UTF-8 in Excel

Slack Overflow - Controllo encoding file CSV

Slack Overflow - Rimozione caratteri speciali da CSV

Microsoft Pyjance - Diagnostica moduli mancanti

UIPath Forum - Encoding UTF-8 per CSV

YouTube - PostgreSQL e importazione CSV

YouTube - Tutorial PostgreSQL avanzato

YouTube - Gestione database relazionali

PostgreSQL JDBC Driver - Download ufficiale

YouTube - Configurazione JDBC

OpenJFX - Sito ufficiale JavaFX

YouTube - Tutorial JavaFX

OpenJFX - Documentazione Maven

Baeldung - Configurazione JAVA_HOME

Oracle JDK 24 - Download ufficiale

OpenJFX - Guida installazione Java

Nota: Tutte le risorse elencate sono state consultate durante lo sviluppo di TheKnife per garantire le migliori pratiche di programmazione e compatibilità cross-platform.