

# Gestionale spese personali con Java e MySQL

Questo progetto consiste in un'applicazione Java che si connette a un database MySQL per gestire le spese effettuate dall'utente.

L'applicazione offre funzionalità CRUD (Create, Read, Update, Delete) per le categorie e le spese

## Requisiti:

- Java Development Kit (JDK) versione 8 o successiva
- MySQL per connettersi al database

## Istruzioni d'uso:

- Importare il progetto in un IDE Java come Eclipse.
- Assicurarsi che il server MySQL sia in esecuzione sulla propria macchina locale o sia accessibile.
- Configurare le credenziali di accesso al database nel file DatabaseConnection.java.
- Eseguire l'applicazione eseguendo la classe GestionaleSpesePersonaliApp.java.

## Come utilizzare l'applicazione:

Una volta avviata l'applicazione, l'utente potrà:

- Visualizzare,
  - Aggiungere,
  - Modificare,
  - Eliminare,
- spese e categorie utilizzando l'interfaccia grafica.

L'utente deve inserire i dati richiesti dal form manualmente: per la categoria: inserire il nome e la descrizione, per la spesa deve inserire il numero dell'ID corrispondente alla categoria desiderata(che potranno essere visualizzati in "Visualizza Categoria", cliccando il bottone visualizza categoria.

Se l'utente vuole modificare la categoria e la spesa bisogna selezionare l'ID. L'elenco degli ID possono essere visualizzati nelle pagine "Diario delle spese", "Visualizza Categorie".

Compilare il form e cliccare il bottone "Modifica".

Aggiornare le pagine visualizza attraverso il bottone.

-Eliminare avvengono tramite numero di ID.

-La pagina "RICERCA", è utilissima per filtrare i dati in base alla Categoria, data, mese, anno. Filtrando per mese o anno, l'utente potrà scaricare un pdf, relativo al mese o all'anno selezionato.

## Struttura del Progetto:

GestionaleSpesePersonaliApp.java: Classe principale dell'applicazione che gestisce l'interfaccia grafica e le interazioni con il database.

Spese.java: Classe che rappresenta le Spese.

Categoria.java: Classe che rappresenta la Categoria.

Categoria.java: Classe che rappresenta una categoria.

ConnessioneDatabase.java: Classe per la gestione della connessione al database.

DatabaseSetup.java: Classe per la creazione delle tabelle e l'inserimento di dati di esempio nel database.

PdfAnno: Classe per la creazione del Pdf Annuale

PdfMese: Classe per la creazione del Pdf Mensile.

Note: Il progetto sarà implementato con maggiori controlli, per rendere l'esperienza utente ancora più semplice ed intuitiva.