

Esercitazione di Laboratorio

Esercizio 1: Codice Fiscale Swing - MVC

Modificare l'applicazione per il calcolo del codice fiscale in Swing utilizzando l'**architettura MVC** presentata a lezione.

Esercizio 2: Ricettario in Swing - MVC

È necessario scrivere un'applicazione per gestire le pietanze offerte da un ristorante. La pietanza è descritta da: nome, costo e categoria (antipasto, primo, secondo o dessert). Ogni pietanza inoltre è costituita da una lista d'ingredienti. Per ognuno di essi bisogna tener traccia del nome, della quantità (espressa in grammi), se l'ingrediente è un allergene o no e le Kcal rispetto a 100 grammi d'ingrediente.

L'applicazione deve consentire di svolgere i seguenti casi d'uso:

“Utente carica un archivio”

- l'utente carica l'archivio delle pietanze
NOTA: per velocizzare le operazioni, si suggerisce di utilizzare un "mock object" per simulare il funzionamento del DAO che carica i dati dal disco

“Utente cerca pietanza”

- l'utente seleziona una categoria
- il sistema mostra, in una tabella, l'elenco delle pietanze della categoria scelta dall'utente
- per ogni pietanza bisogna riportare, il nome, il numero di ingredienti e se sono presenti allergeni o meno.

“Utente cerca pietanza caloricamente simile”

- l'utente seleziona una pietanza.
- L'utente richiede la pietanza più vicina come numero di calorie, in valore assoluto, a quella selezionata.
- il sistema mostra una finestra in cui è presente il riepilogo dei dati della pietanza trovata.

Scenario alternativo

- non è stata selezionata una pietanza: il sistema mostra un messaggio all'utente e invita a inserire un nuovo codice.

Sviluppare l'applicazione che implementa i casi d'uso elencati, seguendo il processo di sviluppo descritto a lezione, e in particolare le seguenti operazioni:

- sviluppare l'interfaccia grafica in **Java Swing** utilizzando l'**architettura MVC** presentata a lezione, rispettando i requisiti per l'accessibilità e l'usabilità.
- per effettuare operazioni di logging utilizzare le librerie SLF4J e LogBack.