

## *Esercitazione di Laboratorio*

### *Calcolo del Codice Fiscale*

---

#### **Codice in Swing**

È necessario scrivere un'applicazione che simuli il calcolo del codice fiscale di una persona. Per poter procedere al calcolo, è necessario specificare nome, cognome, sesso, luogo e anno di nascita. Il codice fiscale viene per semplicità calcolato componendo le seguenti parti:

1. Prime tre lettere del nome
2. Prime tre lettere del cognome
3. Anno
4. M se il sesso è maschile, F se femminile

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

#### **“Utente calcola Codice Fiscale”**

- L'utente compila il modulo per il calcolo del codice fiscale
- Il sistema calcola e stampa il valore del codice fiscale

Scenario alternativo:

- Dati mancanti: il sistema mostra un messaggio di errore all'utente

*Nota: Per richiedere il valore del sesso si consiglia di utilizzare una JComboBox*

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 **base** discussa a lezione, rispettando i requisiti per l'accessibilità e l'usabilità.
- per effettuare operazioni di logging utilizzare le librerie SLF4J e LogBack.