**Progetto 1: Calcolatore Codice Fiscale**

**Requisiti**:

* Creare un applicativo che calcola il Codice Fiscale di una persona. Di seguito le operazione in dettagli che deve eseguire:

1. Codificare il cognome e il nome.
2. Codificare la data di nascita e il sesso.
3. Codificare il comune di nascita.
4. Calcolare il carattere di controllo.

* Utilizzare le librerie standard di java.
* Utilizzare la riga di comando come input e output.
* Gestire input non validi ed operazioni non valide.

**Possibile soluzione**

Si suggerisce di strutturare il progetto definendo le seguenti classi:

**CodiceFiscaleCalculator**

**Main**: classe che contiene il main e consente, quindi, l’esecuzione dell’applicativo. Tale classe deve consentire all’utente di effettuare, da riga di comando, le seguenti operazioni:

1. Calcolo del Codice Fiscale
2. Esci (terminare l’applicazione)

Tutte le classi devo appartenere ad un opportuno package.

**Possibili evoluzioni:**

1. **Database dei Comuni**: Integrare un database completo dei comuni italiani per una maggiore accuratezza.
2. **Validazione del Codice Fiscale**: Implementare una funzionalità per validare un codice fiscale inserito dall’utente.
3. **Interfaccia grafica:** Integrare un’interfaccia grafica (utilizzando le Swing), in alternativa alla riga di comando, attraverso le quali l’utente può effettuare tutte le operazioni previste dai requisiti.