**Progetto 2: Calcolatore Codice Fiscale Inverso**

**Requisiti**:

* Creare un applicativo che, riceve in input il Codice Fiscale di una persona e decodifica le informazioni relative al nome, cognome, data di nascita, sesso e luogo di nascita.. Di seguito le operazione in dettagli che deve eseguire:
1. Estrarre le informazioni relative al cognome e al nome.
2. Estrarre e decodificare la data di nascita e il sesso.
3. Estrarre e decodificare il codice del luogo di nascita.
* 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:

**CodiceFiscaleInverso**

**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. Codice Fiscale Inverso
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 ulteriori controlli di validità del codice fiscale.
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.