## Esercitazione di autovalutazione sulle query SQL A.A. 2023/24

Si consideri una base di dati con le seguenti due relazioni:

## Persona(codicefiscale, eta, nazione)

che memorizza codice fiscale, età (nel 2021) e nazione delle persone;

## Matrimonio(sposa, sposo, giorno, mese, anno)

che memorizza, per ogni matrimonio, la sposa, lo sposo e la data in cui si è celebrato, dove sia la combinazione (sposa,giorno,mese,anno), sia la combinazione (sposo,giorno,mese,anno) sono chiavi per la relazione. Inoltre, sussistono i vincoli di foreign key da sposa a codicefiscale e da sposo a codicefiscale.

Si chiede di definire lo schema della base di dati, di popolare le tabelle con opportuni dati e di esprimere in SQL e testare le seguenti interrogazioni.

- 1. Calcolare il codice fiscale di ogni persona di età minore di 20 anni che ha contratto almeno un matrimonio dal 2015.
- 2. Per ogni persona, calcolare il codice fiscale, l'età ed il numero di diverse spose che ha avuto dal 2000 in poi.
- 3. Calcolare codice fiscale di ogni persona di età minore di 60 anni che è andata in sposa in matrimoni solo dal 1995 in poi, ma solo se il numero di tali matrimoni è maggiore di 3.
- 4. Per ogni coppia che si è sposata più di una volta, mostrare i codici fiscali di tale coppia ed il numero di volte che si è sposata.
- 5. Calcolare il codice fiscale delle spose che si sono sposate sempre nello stesso giorno dello stesso mese.
- 6. Per ogni sposo calcolare il codice fiscale e a quale età ha contratto il primo matrimonio.
- 7. Per ogni coppia di nazioni, mostrare tale coppia e quanti matrimoni tra persone di tali nazioni sono falliti (diciamo che un matrimonio è fallito quando anche uno solo dei contraenti ha contratto un successivo matrimonio con un partner diverso).
- 8. Per ogni nazione, mostrare l'anno (o gli anni) in cui è massimo il numero di matrimoni celebrato in quell'anno con la sposa o lo sposo di quella nazione.