

# 04AFQPC- Basi di dati

6 febbraio 2023

## Compito A

### SQL

Sono date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):

TURISTA (CF, NomeT, CognomeT, DataNascita, CittàResidenza, NumTesseraMusei\*)

VISITA (CF, CodM, Data, PrezzoPagato)

MUSEO (CodM, NomeM, TipoMuseo, Indirizzo, Città)

P.S. NumTesseraMusei è opzionale, contiene il numero della Tessera Musei solo se il turista la possiede.

Esprimere la seguente interrogazione:

- (a) (6 punti) Per tutti i turisti nati dopo il 2002 che possiedono la Tessera Musei e che nei mesi estivi (da giugno a settembre) del 2021 non hanno visitato nessun museo d'arte, visualizzare nome, cognome, importo totale dei prezzi pagati e numero totale dei musei visitati (tenendo conto di tutte le visite).

```
SELECT NomeT, CognomeT, SUM(PrezzoPagato), COUNT(*)
FROM TURISTA T, VISITA V
WHERE T.CF = V.CF
AND NumTesseraMusei IS NOT NULL
AND DataNascita >= '2003-01-01'
AND CF NOT IN (SELECT CF FROM VISITA V2, MUSEO M2
                WHERE V2.CodM = M2.CodM
                AND TipoMuseo = 'Arte'
                AND Data >= '2021-06-01' AND Data <= '2021-09-30' )
GROUP BY T.CF, NomeT, CognomeT;
```

