

**CORSO FINTECH**

**Unità Formativa (UF): Fondamenti di Basi di Dati**

**Docente: Iacobelli Cesare**

**Titolo argomento: Esercizi su SQL**

**ESERCIZI SQL**

**Esercizio 3**

Dopo aver creato e popolato le tabelle dello schema relazionale, effettuare le query di selezione indicate

SCHEMA RELAZIONALE:

MUSEI (NomeM, Città)

ARTISTI (NomeA, Nazionalità)

OPERE (Codice, Titolo, NomeM\*, NomeA\*)

PERSONAGGI (Personaggio, Codice\*)

Query

1- Il codice ed il titolo delle opere di Tiziano conservate alla “National Gallery”.

SELECT O.Codice, O.Titolo

FROM Opere O

WHERE O.NomeA = “Tiziano ”

AND O.NomeM = “National Gallery”

2- Il nome dell’artista ed il titolo delle opere conservate alla “Galleria degliUffizi” o alla “National Gallery”

SELECT O.NomeA, O.Titolo

FROM Opere O

WHERE O.NomeM = “Galleria degli Uffizi” OR O.NomeM =“National Gallery”

3- Il nome dell’artista ed il titolo delle opere conservate nei musei di Firenze

SELECT O.NomeA, O.Titolo

FROM Opere O, Musei M

WHERE M.Città = “Firenze”

AND M.NomeM = O.NomeM

4- Le città in cui son conservate opere di Caravaggio

SELECT DISTINCT M.Città

FROM Opere O, Musei M

WHERE O.NomeA = “Caravaggio ”

AND M.NomeM = O.NomeM

5- Il codice ed il titolo delle opere di Tiziano conservate nei musei di Londra

SELECT O.Codice, O.Titolo

FROM Opere O, Musei M

WHERE O.NomeA = “Tiziano ” AND M.Città = “Londra”

AND M.NomeM = O.NomeM

6- Il nome dell’artista ed il titolo delle opere di artisti spagnoli conservate nei musei di Firenze

SELECT NomeA, Titolo

FROM Artisti A, Opere O, Musei M

WHERE A.Nazionalità = “Spagna” AND M.Città = “Firenze”

AND A.NomeA = O.NomeA

AND O.NomeM = M.NomeM

7- Il codice ed il titolo delle opere di artisti italiani conservate nei musei di Londra, in cui è rappresentata la Madonna

SELECT O.Codice, O.Titolo

FROM Opere O, Artisti A, Musei M, Personaggi P

WHERE M.Città = “Londra” AND P.Personaggio = “Madonna” AND A.Nazionalità = “Italia”

AND A.NomeA=O.NomeA

AND M.NomeM = O.NomeM

AND O.Codice = P.Codice

8- Il numero di opere di artisti italiani conservate in ciascun museo di Londra

SELECT M.NomeM. Count(\*) AS NumOpereItaliane

FROM O.Opere, M.Musei, A.Artisti

WHERE M.Città = “Londra” AND A.Nazionalità = “Italia”

AND M.NomeM = O.NomeM AND O.NomeA = A.NomeA

GROUP BY M.NomeM