A drawing of a face

Description automatically generated

**CORSO FINTECH**

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

**Docente: Iacobelli Cesare**

**Titolo argomento: Prova con soluzione**

SCHEMA RELAZIONALE:

MUSEI (NomeM, Città)

ARTISTI (NomeA, Nazionalità)

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

PERSONAGGI (Personaggio, Codice\*)

Secondo gruppo query

9- Il nome dei musei di Londra che non conservano opere di Tiziano

SELECT M.NomeM

FROM Musei M

WHERE M.Città = Londra” AND Not Exists ( SELECT \*

FROM Opere O

WHERE O.NomeA = “Tiziano ” AND M.NomeM = O.NomeM)

oppure

SELECT M.NomeM

FROM Musei M

WHERE M.Città = Londra” AND “Tiziano ” Not In ( SELECT O.NomeA.

FROM Opere O

WHERE M.NomeM = O.NomeM)

10- Il nome dei musei di Londra che conservano solo opere di Tiziano

SELECT M.NomeM

FROM Musei M

WHERE M.Città = Londra” AND Not Exists ( SELECT \*

FROM Opere O

WHERE O.NomeA <> “Tiziano ” AND M.NomeM = O.NomeM)

oppure

SELECT M.NomeM

FROM Musei M

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

FROM Opere O

WHERE M.NomeM = O.NomeM)

11- Per ciascun artista, il nome dell’artista ed il numero di sue opere conservate alla “Galleria degli Uffizi”

SELECT O.NomeA, COUNT(\*) AS NumeroOpere

FROM Opere O

WHERE O.NomeM = “Galleria degli Uffizi”

GROUP BY O.NomeA

12- I musei che conservano almeno 20 opere di artisti italiani

SELECT O.NomeM

FROM Opere O, Artisti A

WHERE A.Nazionalità = “Italia” AND O.NomeA = A.NomeA

GROUP BY O.NomeM

HAVING Count (\*) >=20

oppure

SELECT M.NomeM

FROM Musei M

WHERE 20 <= (SELECT Count (\*)

FROM Opere O, Artisti A

WHERE a.Nazionalità =”Italiana”

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

13- Il titolo dell’opera ed il nome dell’artista delle opere di artisti italiani che non hanno personaggi

SELECT O.Titolo, A.NomeA

FROM Opere O, Artisti A

WHERE A.Nazionalità = “Italia” AND O.NomeA=A.NomeA

AND Not Exists ( SELECT \*

FROM Personaggi P

WHERE P.Codice=O.Codice)

14- Il nome dei musei di Londra che non conservano opere di artisti italiani, eccettuato Tiziano

SELECT M.NomeM

FROM Musei M

WHERE M.Città = Londra” AND Not Exists ( SELECT \*

FROM Opere O, Artisti A

WHERE A.NomeA <> “Tiziano ”

AND A.Nazionalità=”Italia”

AND M.NomeM = O.Nome)

15- Per ogni museo, il numero di opere divise per la nazionalità dell’artisa

SELECT O.NomeM, A.Nazionalità, Count(\*)

FROM Opere O, Artisti A

WHERE O.NomeA = A.NomeA

GROUP BY O.NomeM, A.Nazionalità