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:

ROMANZI(CodiceR, Titolo, NomeAut\*, Anno)

PERSONAGGI(NomeP, CodiceR\*, sesso, ruolo)

AUTORI(NomeAut, AnnoN, AnnoM:optional, Nazione)

FILM(CodiceF, Titolo, Regista, Produttore, Anno, CodiceR\*)

1- Il titolo dei romanzi del 19° secolo

SELECT r.Titolo

FROM Romanzi r

WHERE r.Anno > 1800 AND r.Anno <= 1900

2- Il titolo, l’autore e l’anno di pubblicazione dei romanzi di autori russi, ordinati per autore e,

per lo stesso autore, ordinati per anno di pubblicazione

SELECT r.Titolo, r.NomeAut, r.Anno

FROM Romanzi r, Autori a

WHERE r.NomeAut=a.NomeAut AND a.Nazione=”Russia”

ORDER BY a.NomeAut, r.Anno

3- I personaggi principali (ruolo =”P”) dei romanzi di autori viventi.

SELECT p.NomeP

FROM Autori a, Romanzi r, Personaggi P

WHERE a.NomeAut=r.NomeAut AND r.CodiceR=p.CodiceR

AND p.ruolo =”P” AND a.DataM is null

4. I romanzi dai quali è stato tratto un film con lo stesso titolo del romanzo

SELECT r.Titolo

FROM Romanzi r, Film f

WHERE r.CodiceR = f.CodiceR and R.Titolo = f.Titolo

5- Il titolo, il regista e l’anno dei film tratti dal romanzo “Robin Hood”

SELECT f.Titolo, f.Regista, f.Anno

FROM Film f, Romanzi r

WHERE r.CodiceR = f.CodiceR and R.Titolo = “Robin Hood”

6- Per ogni autore italiano, l’anno del primo e dell’ultimo romanzo.

SELECT a.NomeA, min(r,Anno), max(r.Anno)

FROM Autori a, Romanzi r

WHERE a.NomeA=r.NomeA AND a.Nazione=”Italia”

GROUP BY a.NomeA

7- I nomi dei personaggi che compaiono in più di un romanzo, ed il numero di romanzi nei quali

compaiono

SELECT p.NomeP, count(\*) as NumeroRomanzi

FROM Romanzi r, Personaggi p

WHERE r.CodiceR=p.CodiceR

GROUP BY p.NomeP

HAVING Count(\*) > 1

8- I romanzi di autori italiani dai quali è stato tratto più di un film

SELECT r.Titolo

FROM Film f, Romanzi r, Autori a

WHERE f.CodiceR = r.CodiceR and r.NomeEut = a.NomeAut and a.Nazione = “Italia”

GROUP BY r.CodiceR, r.Titolo

HAVING Count(\*)>1

oppure

SELECT r.Titolo

FROM Romanzi r, Autori a WHERE r.NomeEut = a.NomeAut and a.Nazione = “Italia”

and 1< (SELECT count(\*)

FROM Film f

WHERE f.CodiceR = r.CodiceR)

9- Il titolo dei romanzi dai quali non è stato tratto un film

SELECT r.Titolo

FROM Romanzi r

WHERE Not Exists ( SELECT \*

FROM Film f

WHERE f.CodiceR = r.CodiceR)

10- Il titolo dei romanzi i cui personaggi principali sono tutti femminili.

SELECT r.Titolo

FROM Romanzi r

WHERE Not Exists ( SELECT \*

FROM Personaggi p

WHERE p.CodiceR=r.CodiceR AND p.sesso=”M”)

oppure

SELECT r.Titolo

FROM Romanzi r

WHERE “F” = All ( SELECT p.sesso

FROM Personaggi p

WHERE p.CodiceR=r.CodiceR)