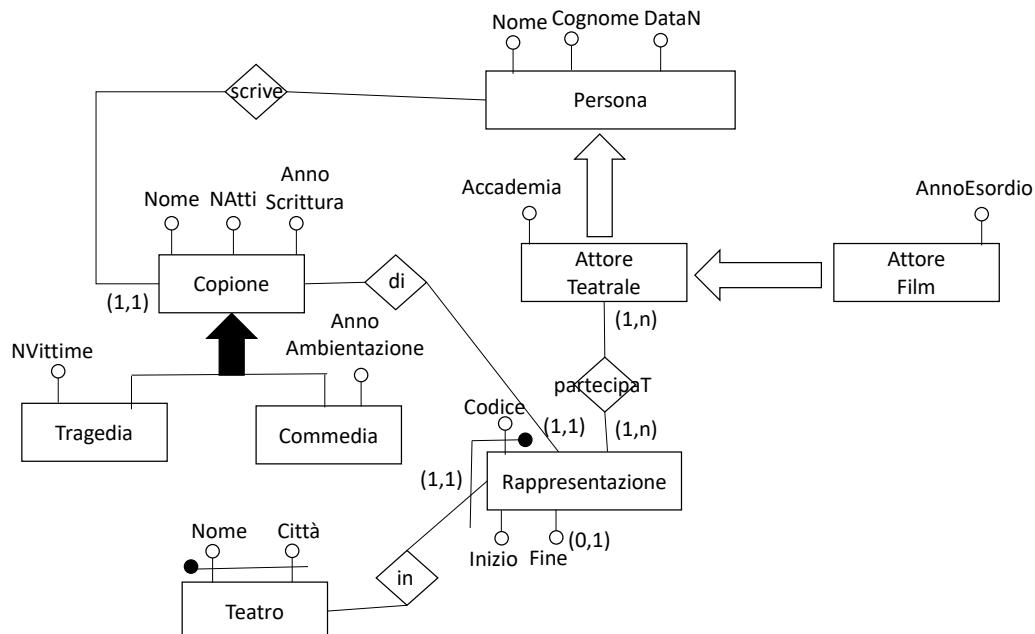


Appello di Basi di Dati – 03/02/2021
 Proff. Tiziana Catarci e Francesco Leotta - A.A. 2020-2021

DOMANDA 1 (10 punti)



Per ogni rappresentazione la data di prima replica è antecedente all’eventuale data di fine

Un copione può essere rappresentato solo in anni a partire dall’anno di scrittura

DOMANDA 3

Dato il seguente schema relazionale:

Politico (CF, Nome, Cognome, RegioneNascita)

Legislatura (CodLegislatura, DataInizio, DataFine)

Elezione (CodLegislatura, CFPolitico, RegioneDiElezione)

Militanza (Codice, CFPolitico, Partito, DataInizio, DataFine)

che contiene informazioni su politici, militanza in partiti e legislature e politici eletti dove come vincolo un politico non può mai militare in due partiti contemporaneamente:

- 1) Restituire il codice fiscale, nome e cognome dei politici che sono stati eletti in più di una legislatura (**3 Punti**)

```

SELECT a.CFPolitico, b.Nome, b.Cognome
FROM Elezione a, Politico b
WHERE a.CFPolitico = b.CF

```

```
GROUP BY a.CFPolitico, b.Nome, b.Cognome  
HAVING COUNT(*) > 1
```

- 2) Restituire codice fiscale, nome e cognome dei politici eletti almeno due volte come rappresentanti della Regione Lazio militando al momento dell'inizio della legislatura nel ‘Partito della casa’ (**4 Punti**)

```
CREATE VIEW NuovoPartito  
SELECT E.CFPolitico, COUNT(DISTINCT L.CodLegislatura) AS CONT  
FROM Militanza M, Elezione E, Legislatura L  
WHERE E.CFPolitico = M.CFPolitico  
AND E.CodLegislatura = L.CodLegislatura  
AND E.RegioneDiElezioni = 'Lazio'  
AND L.DataInizio >= M.DataInizio  
AND L.DataInizio =< M.DataFine  
AND M.Partito = 'Partito della casa'))  
GROUP BY E.CFPolitico  
SELECT P.CF, P.Nome, P.Cognome  
FROM Politico P WHERE P.CF IN (SELECT CFPolitico  
FROM NuovoPartito WHERE CONT >= 2)
```

- 3) Restituire codice fiscale e regione di nascita dei politici che sono stati eletti il numero maggiore di volte nelle rispettive regioni di nascita (**4 Punti**)

```
CREATE VIEW ElezioniInRegioneNascita AS  
SELECT a.CF, count(*) as CONTEGGIO FROM Politico a, Elezione L  
WHERE L.CFPolitico = a.CF  
AND E.RegioneDiElezioni = a.RegioneNascita  
GROUP BY a.CF  
  
SELECT a.CF, a.RegioneNascita  
FROM Politico a, ElezioniInRegioneNascita b  
WHERE b.CF = a.CF AND b.CONTEGGIO = (SELECT MAX(CONTEGGIO) FROM  
ElezioniInRegioneNascita)
```