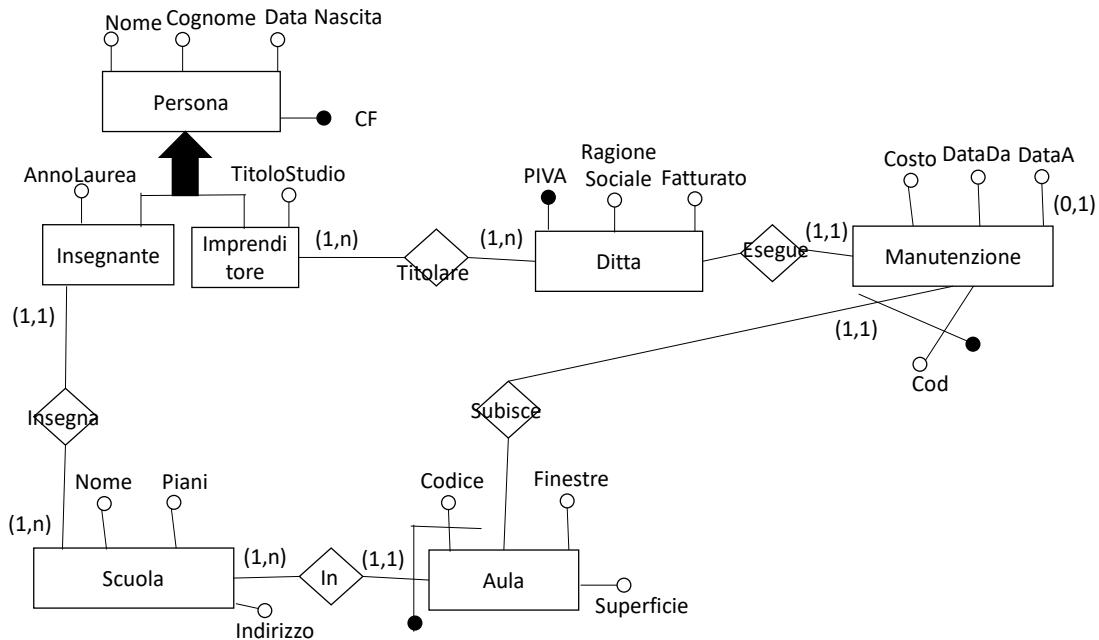


Appello di Basi di Dati – 25/01/2022
 Proff. Tiziana Catarci e Francesco Leotta - A.A. 2021-2022

DOMANDA 1 (10 punti)



La data di conclusione di ogni attività di manutenzione deve essere successiva alla data di inizio

La data di laurea è successiva alla data di nascita nel caso degli insegnanti

DOMANDA 3

Dato il seguente schema relazionale:

Autoveicolo (Targa, Marca, Modello, Cilindrata)

Persona (CF, Nome, Cognome, DataNascita, RegioneResidenza)

Proprieta (Targa, CF, DataDa, DataA)

Incidente (TargaA, TargaB, Data, Città, Regione)

che contiene informazioni su autoveicoli, proprietari (ogni autoveicolo può avere avuto più proprietari) ed incidenti:

- 1) Restituire il codice fiscale delle persone che non hanno mai posseduto autoveicoli con cilindrata superiore a 1500 (**3 Punti**)

```
SELECT CF FROM persona WHERE CF NOT IN
    (SELECT CF FROM Proprieta p, Autoveicolo a
```

```
WHERE p.Targa = a.Targa and a.Cilindrata > 1500)
```

- 2) Restituire il codice fiscale, il nome ed il cognome delle persone le cui auto non sono mai state coinvolte in incidenti fuori dalla loro regione di residenza (**4 Punti**)

```
SELECT a.CF, a.Nome, a.Cognome FROM Persona a
WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM Incidente i, Proprieta p
WHERE (p.CF = a.CF)
AND (p.Targa = i.TargaA OR p.Targa = i.TargaB)
AND i.Data >= p.DataDa AND i.Data <= p.DataA
AND i.Regione <> a.RegioneResidenza)
```

- 3) Restituire per ogni regione di residenza la marca di autoveicoli che ha prodotto più veicoli posseduti da residenti in quella regione su tutto l'orizzonte temporale coperto dalla base dati. (**4 Punti**)

```
CREATE VIEW MarchePerRegione AS
SELECT c.RegioneResidenza, b.Marca, count(*) AS Conteggio
FROM Proprieta a, Autoveicolo b, Persona c
WHERE a.Targa = b.Targa AND a.CF = c.CF
GROUP BY c.RegioneResidenza, b.Marca
```

```
SELECT a.RegioneResidenza, a.Marca FROM MarchePerRegione a
WHERE a.Conteggio = (SELECT MAX(Conteggio)
FROM MarchePerRegione b
WHERE b.RegioneResidenza = a.RegioneResidenza)
```