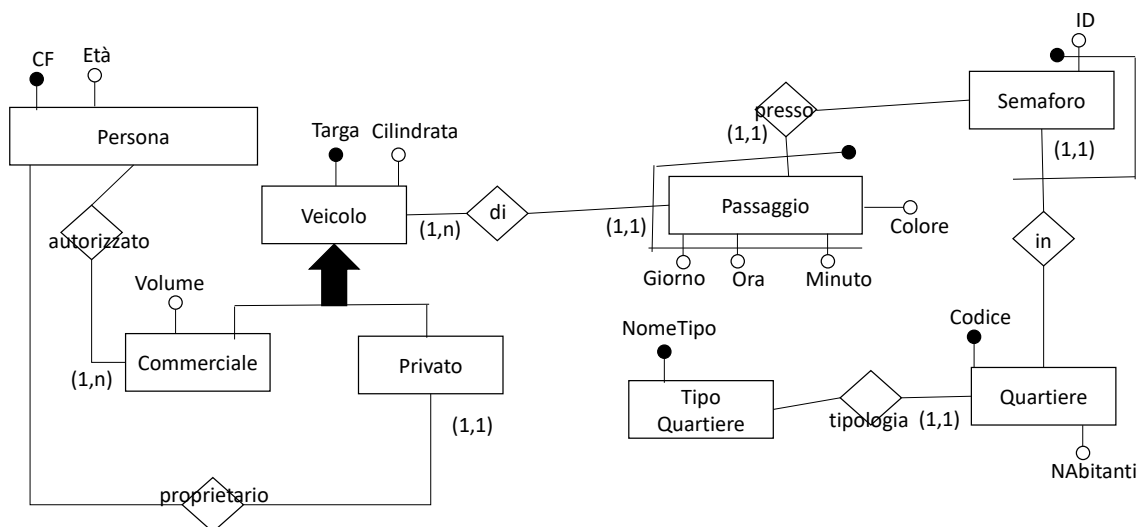


Appello di Basi di Dati – 09/06/2021
Proff. Tiziana Catarci e Francesco Leotta - A.A. 2020-2021

DOMANDA 1 (10 punti)



L'attributo colore dell'entità passaggio può assumere i soli valori rosso, giallo e verde

Una persona è memorizzata all'interno del data base solo se partecipa almeno ad un'istanza tra le relazioni autorizzato e proprietario

DOMANDA 3

Dato il seguente schema relazionale:

Brano_Musicale (Cod, Titolo, Anno_Creaz)

Scritto_Da (Autore, Brano)

Eseguito_Da (Nome, Brano, Giorno_Es, Mese_Es, Anno_Es)

che contiene informazioni su brani musicali, autori ed esecutori:

1) Restituire i titoli dei brani mai eseguiti nell'anno della loro creazione **(3 Punti)**

```

SELECT a.Titolo FROM Brano_Musicale a WHERE NOT EXISTS
    (SELECT * FROM Eseguito_Da b WHERE b.Brano = a.Cod
     AND b.Anno_Es = a.Anno_Creaz)
    
```

- 2) Restituire gli autori di qualche brano musicale che hanno eseguito brani di cui non sono autori. **(4 Punti)**

```
SELECT a.Autore FROM Scritto_Da a WHERE EXISTS
  (SELECT * FROM Eseguito_Da b WHERE b.Nome = a.Autore
    AND a.Autore NOT IN (SELECT c.Autore FROM Scritto_Da c
      WHERE c.Brano = b.Brano))
```

- 3) Restituire il nome (o i nomi) di chi ha eseguito il maggior numero di brani diversi di uno stesso autore. **(4 Punti)**

```
CREATE VIEW BraniEseguitiPerAutore AS
SELECT a.Nome, b.Autore, COUNT(DISTINCT a.Brano) as Conteggio
  FROM Eseguito_Da a, Scritto_Da b WHERE a.Brano = b.Brano
GROUP BY a.Nome, b.Autore

SELECT DISTINCT Nome FROM BraniEseguitiPerAutore
  WHERE Conteggio = (SELECT MAX(Conteggio)
    FROM BraniEseguitiPerAutore)
```