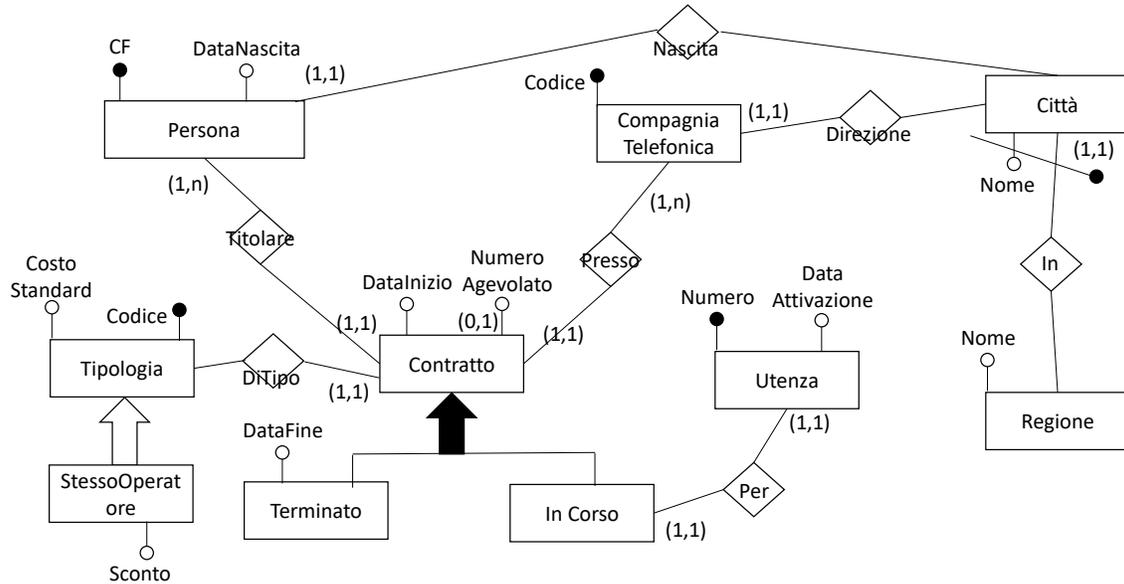


Appello di Basi di Dati – 03/02/2020
 Proff. Tiziana Catarci e Francesco Leotta - A.A. 2019-2020

DOMANDA 1 (10 punti)



Ogni contratto in corso deve avere la DataInizio successiva alla DataAttivazione dell'utenza corrispondente

DOMANDA 3

Dato il seguente schema relazionale:

VOLO (Codicevolo, Cittàpartenza, Cittàarrivo, Distanza, Orapartenza, Prezzo)

PRENOTAZIONE (Codiceprenotazione, Cognome, Data, Codicevolo)

COINCIDENZE (Codicevoloarrivo, Codicevolopartenza)

si esprimano in SQL le seguenti interrogazioni:

1) Restituire per ogni coppia di città collegate i/il codice volo col costo minore. (3 Punti)

```
SELECT v1.Codicevolo, v1.Cittapartenza, v1.Cittarrivo
FROM VOLO v1 WHERE Prezzo <= (SELECT MIN(Prezzo) FROM VOLO v2
WHERE v1.Cittapartenza = v2.Cittapartenza AND v1.Cittarrivo = v2.Cittarrivo)
```

2) Restituire i codici volo di tutti i tragitti di lunghezza 2 (cioè con uno scalo intermedio) il cui costo complessivo è minore del volo diretto più economico (es., ROMA-LONDRA 200 euro, LONDRA-NEW YORK 500 euro e ROMA-NEW YORK 900 euro) (4 Punti)

```
SELECT a.* FROM COINCIDENZE a, VOLO v1, VOLO v2
WHERE a.Codicevoloarrivo = v1.Codicevolo AND
a.Codicevolopartenza = v2.Codicevolo AND v1.Prezzo + v2.Prezzo <
(SELECT MIN(Prezzo) FROM VOLO v3 WHERE v3.Cittapartenza =
v1.Cittapartenza AND v3.Cittarribo = v2.Cittaarribo)
```

2) Restituire le città da cui partono voli con a bordo il maggior numero di persone con lo stesso cognome (4 Punti)

```
CREATE VIEW CognomiPerCittaPartenza AS
SELECT a.CittaPartenza, b.Cognome, count(*) AS Conteggio
FROM VOLO a, PRENOTAZIONE b WHERE b.Codicevolo = a.Codicevolo
GROUP BY a.CittaPartenza, b.Cognome

SELECT CittaPartenza from CognomiPerCittaPartenza WHERE
Conteggio = (SELECT MAX(Conteggio) FROM CognomiPerCittaPartenza)
```