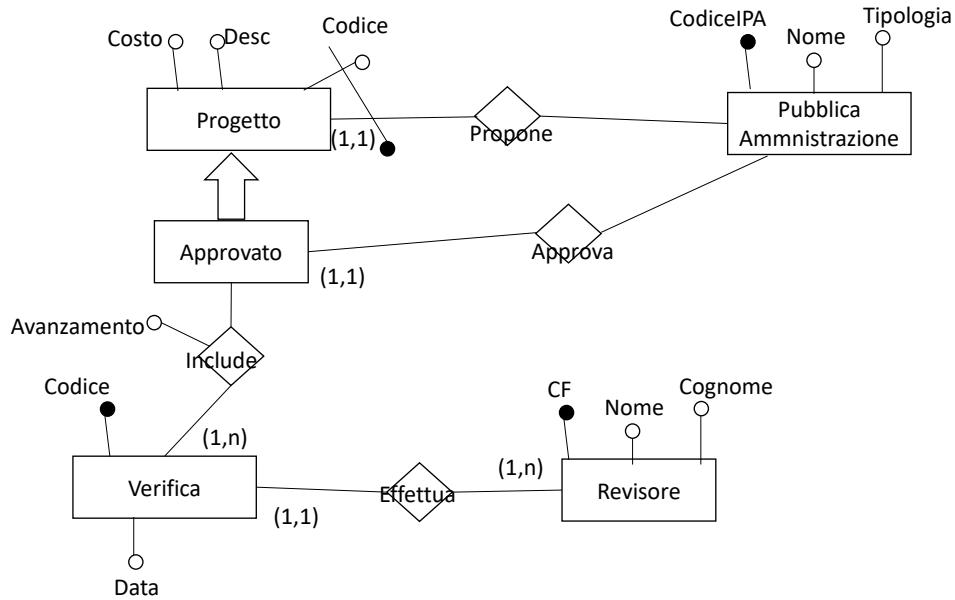


Appello di Basi di Dati – 08/06/2023

Proff. Tiziana Catarci, Federico Croce e Francesco Leotta - A.A. 2022-2023

DOMANDA 1 (10 punti)



DOMANDA 3

Dato il seguente schema relazionale:

Stabilimento (COD, Regione, Città, Nome)

Ombrellone (COD, CODStabilimento, Fila, Posizione)

Prenotazione (COD, CODOmbrellone, CODStabilimento, DataDa, DataA, Prezzo)

che contiene informazioni su stabilimenti balneari e prenotazioni ombrelloni

- 1) Restituire per ogni codice prenotazione, la fila, la posizione, la città ed il nome dello stabilimento (**3 Punti**)

```

SELECT a.COD, b.Città, b.Nome, c.Fila, c.Posizione
FROM Prenotazione a, Stabilimento b, Ombrellone c
WHERE b.COD = a.CODStabilimento AND c.COD = a.CODOmbrellone
      AND c.CODStabilimento = b.COD
  
```

- 2) Restituire gli ombrelloni (comprensivi di codice, codice stabilimento, citta e nome dello stabilimento) non prenotati nella data del 15/08/2023. (**4 Punti**)

```
SELECT a.COD, a.CODStabilimento, b.Città, b.Nome
      FROM Ombrellone a, Stabilimento b
 WHERE a.CODStabilimento = b.COD AND NOT EXISTS
       (SELECT * FROM Prenotazione c
        WHERE c.CODOmbrellone = a.COD
          AND c.CODStabilimento = a.CODStabilimento
          AND c.DataDa <= '15/08/2023'
          AND c.DataA >= '15/08/2023')
```

- 3) Restituire per ogni regione la/e città con il maggior numero di prenotazioni censite nella base dati (**4 Punti**)

```
CREATE VIEW PrenotazioniPerRegione AS
SELECT a.Regione, a.Città, COUNT(*) as CONTEGGIO
FROM Stabilimento a, Prenotazione b
WHERE a.COD = b.CODStabilimento
GROUP BY a.Regione, a.Città

SELECT a.Regione, a.Città FROM PrenotazionePerRegione a
WHERE a.CONTEGGIO = (SELECT MAX(CONTEGGIO) FROM
PrenotazionePerRegione b WHERE b.Regione = a.Regione)
```