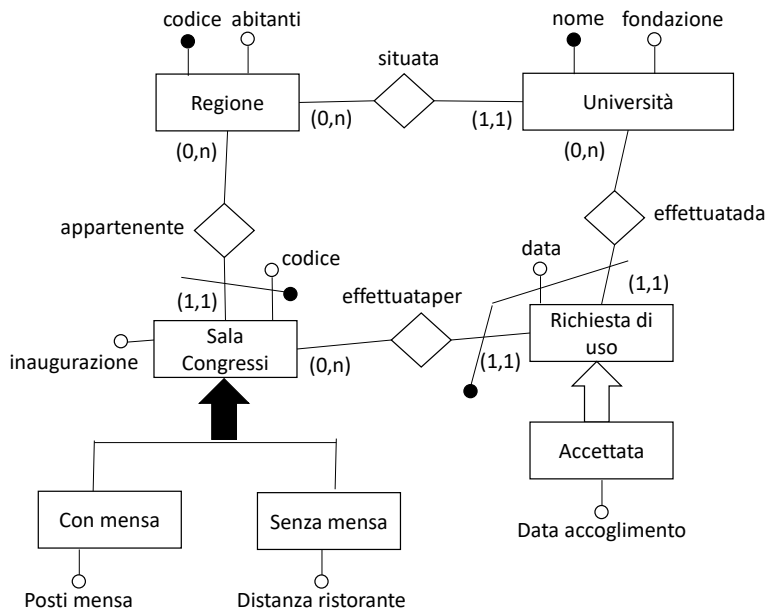


Appello di Basi di Dati – 15/06/2018

Prof. Tiziana Catarci

A.A. 2017-2018

DOMANDA 1 (10 punti)



Non si possono accettare due richieste d'uso per la stessa data in una specifica sala congressi

La data di accoglimento di una richiesta è minore o uguale a quella per cui si vuole prenotare la sala

DOMANDA 3

Dato il seguente schema relazionale:

PROGRAMMATORE (Nome, Stipendio)

LINGUAGGIO (Sigla, AnnoRilascio)

CONOSCE (NomeProgrammatore, SiglaLinguaggio, daAnno))

che contiene informazioni sui linguaggi di programmazione conosciuti dai programmatori e da quale anno, si esprimano in SQL le seguenti interrogazioni:

- 1) Restituire il nome e stipendio programmatori che conoscono almeno un linguaggio dall'anno del suo rilascio. **(3 punti)**

```
SELECT distinct p.Nome, p.Stipendtio from PROGRAMMATORE p,  
LINGUAGGIO l, CONOSCE c  
WHERE c.NomeProgrammatore = p.Nome AND c.SiglaLinguaggio =  
l.Sigla AND l.AnnoRilascio = c.daAnno
```

- 2) Restituire il nome dei programmatori che non conoscono alcun linguaggio il cui anno di rilascio è successivo al 2000. **(4 punti)**

```
SELECT p.Nome FROM PROGRAMMATORE p where p.Nome NOT IN (SELECT  
c.NomeProgrammatore FROM CONOSCE c, LINGUAGGIO l WHERE  
c.SiglaLinguaggio = l.Sigla AND l.AnnoRilascio > 2000)
```

- 3) Restituire, per ogni programmatore che conosce almeno 3 linguaggi, il numero di linguaggi da esso conosciuti il cui anno di rilascio è successivo al 2000. **(4 punti)**

```
CREATE VIEW AlmenoTreLinguaggi AS  
SELECT p.Nome FROM PROGRAMMATORE p, CONOSCE c  
WHERE c.NomeProgrammatore = p.Nome  
GROUP BY p.Nome HAVING count(*) >= 3
```

```
SELECT p.Nome, count(*) AS LinguaggiModerni  
FROM AlmenoTreLinguaggi p, CONOSCE c, LINGUAGGIO l  
WHERE c.NomeProgrammatore = p.NomeProgrammatore AND  
c.SiglaLinguaggio = l.Sigla AND l.AnnoRilascio > 2000  
GROUP by p.NOME
```