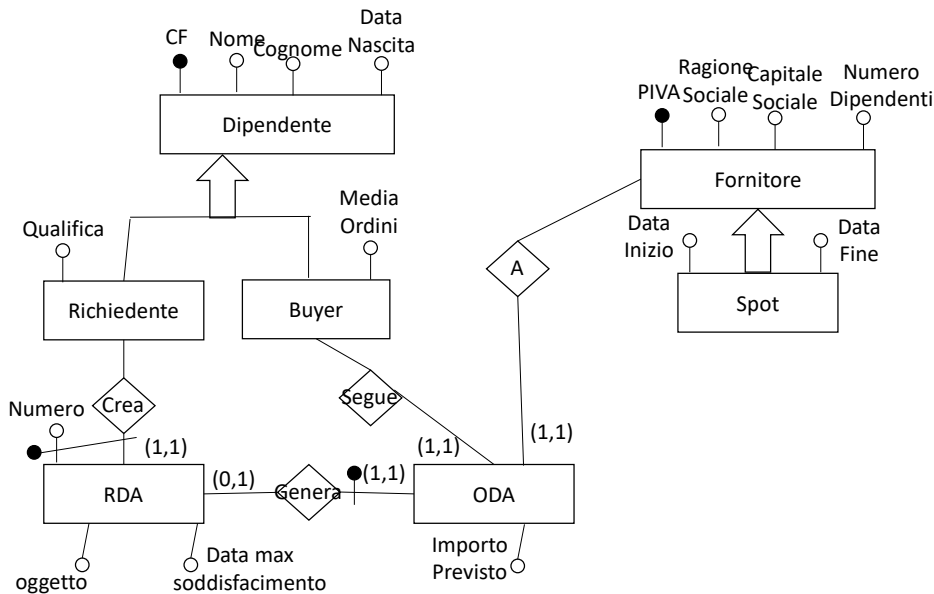


Appello di Basi di Dati – 19/07/2019

Prof. Tiziana Catarci

A.A. 2018-2019

DOMANDA 1 (10 punti)



Data inizio sempre minore uguale a data fine su spot

Un contratto deve avere date compatibili con l'affiliazione dei fornitori spot

DOMANDA 3

Dato il seguente schema relazionale:

Professore(cf, nome, annonascita, qualifica)

Studente(matricola)

Corso(materia, aa, professore)

Segue(materia, aa, studente)

si esprimano in SQL le seguenti interrogazioni:

- 1) Restituire il numero di professori con qualifica 'associato' che insegnano più di 2 corsi nell'anno accademico 2018. (3 Punti)

```
SELECT count(*) FROM Professore a
WHERE a.qualifica = 'associato' and 2 < (SELECT count(*) from
Corso c WHERE c.aa = 2018 and c.professore = a.cf)
```

2) Restituire il numero di professori che non hanno mai insegnato prima del 1986. **(3 Punti)**

```
SELECT count(*) from Professore a WHERE a.cf not in (select
professore from Corso where aa < 1986)
```

3) Restituire le matricole degli studenti che non hanno mai frequentato un corso tenuto da un professore con qualifica 'ordinario' e nati dopo il 1960. **(4 Punti)**

```
SELECT matricola from Studente a where NOT EXISTS (select * from
Corso c, Segue s, Professore p where c.materia = s.materia and
c.aa = s.aa and c.professore = p.cf and p.annoscita > 1960 and
p.qualifica = 'ordinario' and s.studente = a.matricola)
```

4) Restituire per ogni professore ed ogni anno accademico il numero medio di studenti per corso. **(4 Punti)**

```
CREATE VIEW StudentiPerCorso as
SELECT materia, aa, count(*) as conteggio from Segue GROUP BY
materia, aa

SELECT a.professore, a.aa, avg(b.conteggio) FROM Corso a,
StudentiPerCorso b WHERE a.materia = b.materia and a.aa = b.aa
GROUP by a.professore, a.aa
```