

# Laboratorio di Informatica e Archiviazione

Anno Accademico 2010-2011

## Lezione 4

### Esercizio 1. Effettuare le seguenti interrogazioni in SQL

1. Estrarre tutti i pazienti, ordinandoli per città e per data di nascita in modo decrescente:

```
select *  
from Paziente  
order by Citta desc, DataNascita desc
```

2. Trovare il numero di medici:

```
select count(*) as NumMedici  
from Medico
```

3. Trovare il numero di visite con pressione non nulla:

```
select count(Pressione) as NumVisite  
from Visita
```

4. Trovare l'età media dei pazienti:

```
select avg(year(date()) - year(DataNascita)) as EtaMedia  
from Paziente
```

5. Trovare l'età massima dei pazienti che hanno effettuato una visita oculistica:

```
SELECT max(year(date())-year(DataNascita)) AS EtaMax  
FROM Paziente, Visita  
WHERE ID=Paziente And Tipo='Oculistica'
```

6. Trovare, per ogni città, l'età media dei pazienti:

```
SELECT Città, avg(year(date())-year(DataNascita)) AS EtaMedia  
FROM Paziente  
GROUP BY Città
```

7. Trovare le città in cui risiedono almeno due pazienti:

```
SELECT Città, Count(*) AS NumPazienti  
FROM Paziente  
GROUP BY Città  
HAVING count(*)>=2
```

8. Trovare Nome e Cognome dei pazienti maschi in cura per almeno due patologie:

```
SELECT Nome, Cognome  
FROM Paziente, Cura  
WHERE ID=Paziente AND Sesso='M'  
GROUP BY Nome, Cognome  
HAVING Count(*)>=2
```

**Esercizio 2.** Effettuare le seguenti interrogazioni in SQL

1. Trovare data e tipo di tutte le visite effettuate dal paziente Francesca Anselmi, ordinandole per data crescente.
2. Trovare il numero di visite effettuate dal Dott. Dario Cadorna a partire dal 1/1/2009 (usare l'espressione `DateValue('1/1/2009')` per ottenere il corretto valore di data).
3. Trovare il numero dei pazienti torinesi in cura per diabete.
4. Trovare il numero di visite effettuate in ogni reparto.
5. Trovare ID, nome e cognome e numero di visite di tutti i pazienti che sono stati sottoposti ad una visita nell'anno 2009.
6. Per ogni Medico, mostrare nome, cognome e l'età minima e massima dei pazienti che ha in cura.
7. Mostrare nome e cognome dei medici che hanno in cura solo pazienti di età uguale o superiore ai 30 anni.
8. Mostrare nome, cognome e numero di patologie dei pazienti in cura per almeno due patologie.
9. Mostrare il numero di visite effettuate nel corso di ogni singolo anno.
10. Trovare, per ogni anno in cui sono state effettuate almeno 2 visite, l'età media dei pazienti che hanno effettuato una visita nel corso di quell'anno.