

**Laboratorio di Basi di Dati e Web/Basi di dati e Multimedia**  
**Esercitazione 3**

**BASE DI DATI DEL Sito Web di Ateneo.**

Eseguire le interrogazioni sulla base di dati: **didattica (psql -h sqlserver -d didattica userlabxx)**

**CorsoStudi**(id, NomeCorsoStudi, Codice, Abbreviazione, DurataAnni, Sede, Informativa)

**Facolta**(id, Nome, Codice, Indirizzo, Informativa)

**Insegn**(id, nomeins, codiceins)

**InsErogato**(id, annoaccademico, id\_Insegn, id\_Corsostudi, discriminante, modulo, discriminantemodulo, nomemodulo, crediti, programma, id\_Facolta, hamoduli)

**CorsoInFacolta**(id, id\_corsostudi, id\_facolta)

**Nota:** gli insegnamenti che non hanno moduli hanno l'attributo *hamoduli* = 0; le righe che descrivono un insegnamento nel suo complesso hanno l'attributo *modulo*=0; le righe che descrivono singoli moduli hanno *modulo* >0.

Data la base dei dati creata precedentemente scrivere in SQL le seguenti interrogazioni:

1. Visualizzare il nome, la sede e la durata in anni di tutti i corsi di studio
2. Visualizzare tutte le informazioni sulle facoltà.
3. Trovare per ogni corso di studi il nome e il nome delle facoltà che lo gestiscono (un corso può essere gestito da più facoltà).
4. Visualizzare il nome, il codice e l'abbreviazione di tutti i corsi di studio gestiti dalla facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.
5. Visualizzare il codice, il nome e l'abbreviazione di tutti corsi di studio che nel nome contengono la sottostringa 'mate'.
6. Visualizzare le sedi dei corsi di studi senza duplicati.
7. Visualizzare gli insegnamenti erogati nel 2005/2006 in corsi di laurea della facoltà di Economia, riportando, il nome dell'insegnamento, il discriminante, il nome del modulo e il discriminante modulo.
8. Visualizzare il nome e il discriminante degli insegnamenti erogati nel 2005/2006 che non sono moduli e che hanno 3, 5 o 12 crediti.
9. Visualizzare il nome e il discriminante degli insegnamenti erogati nel 2006/2007 senza moduli e con peso diverso da 6 crediti.
10. Visualizzare in ordine alfabetico di nome degli insegnamenti erogati nel 2005/2006 del corso di laurea in Informatica, riportando il nome, il discriminante, il nome del modulo e i crediti.
11. Trovare il massimo numero di crediti tra gli insegnamenti erogati nel 2006/2007.
12. Trovare, per ogni anno accademico il massimo numero di crediti erogati in un insegnamento.
13. Trovare, per ogni anno accademico e per ogni corso di laurea la somma del numero di crediti erogati (esclusi i moduli: per considerare solo gli insegnamenti che non sono moduli imporre la condizione: modulo = 0) e il massimo e minimo numero di crediti degli insegnamenti erogati sempre escludendo i moduli.
14. Trovare per ogni corso di laurea di Economia il numero di insegnamenti erogati nel 2003/2004 e nel 2004/2005.
15. Trovare i corsi di laurea che nel 2005/2006 non hanno erogato insegnamenti che hanno nel nome la stringa "informatica", riportando il nome del corso e la sua durata.
16. Trovare i corsi di studio che non sono gestiti dalla facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, riportando il nome del corso e il numero di insegnamenti erogati nel 2006/2007 che sono moduli (condizione: modulo>0).