

Laboratorio di Basi di Dati e Web
Esercitazione 3

BASE DI DATI DEL Sito Web di Ateneo.

Eseguire le interrogazioni sulla base di dati: **didattica (psql -h dbserver -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: nella tabella InsErogato gli insegnamenti che non hanno moduli hanno l'attributo *hamoduli* = '0'; nella medesima tabella le righe che descrivono un insegnamento nel suo complesso hanno l'attributo *modulo*=0, mentre le righe che descrivono singoli moduli hanno *modulo* >0. Infine, l'attributo discriminante distingue repliche dello stesso insegnamento (ad esempio, tale attributo può contenere valori come: "matricole pari", "matricole dispari").

Data la base di dati "didattica" sopra descritta scrivere in SQL le seguenti interrogazioni:

1. Visualizzare tutte le informazioni sugli insegnamenti contenute nella tabella Insegn.
2. Visualizzare il nome, la sede e la durata in anni di tutti i corsi di studio
3. Trovare per ogni corso di studi il suo nome e il nome delle facoltà che lo gestiscono (si noti che 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 Medicina e Chirurgia.
5. Visualizzare il codice, il nome e l'abbreviazione di tutti i corsi di studio che nel nome contengono la sottostringa 'fisica'.
6. Visualizzare le sedi dei corsi di studi in un elenco 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 l'attributo 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 (vedi nota sopra).
9. Visualizzare il nome e il discriminante degli insegnamenti erogati nel 2006/2007 senza moduli e con peso diverso da 6 crediti (vedi nota sopra).
10. Visualizzare in ordine alfabetico di nome degli insegnamenti erogati nel 2006/2007 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 dall'ateneo veronese nel 2005/2006.
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 dei numero di crediti erogati (esclusi i moduli: vedi nota sopra) e il massimo e minimo numero di crediti degli insegnamenti erogati sempre escludendo i moduli.
14. Trovare per ogni corso di laurea di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali il numero di insegnamenti (esclusi i moduli) erogati nel 2003/2004.
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 Economia, riportando il nome del corso e il numero di insegnamenti erogati nel 2006/2007 che hanno moduli (vedi nota sopra).