

## Laboratorio di Basi di Dati

Gruppo numero \_\_\_\_\_

Membro 1 (Nome Cognome) \_\_\_\_\_

Membro 2 (Nome Cognome) \_\_\_\_\_

Membro 3 (Nome Cognome) \_\_\_\_\_

**S** (Matr, SNome, Citta, ACorso)

**C** (CC, CNome, CD)

FK: CD REFERENCES D

**D** (CD, CNome, Citta)

**E** (Matr, CC, Data, Voto)

FK: Matr REFERENCES S

FK: CC REFERENCES C

## Esercitazione 2

Il Database Esami rappresenta la situazione di Studenti (S), Corsi (C), Docenti (D) ed Esami (E) e verrà utilizzato per le parti 1 e 2. Per la creazione del database, fare riferimento allo script (comprendente struttura e dati di esempio) disponibile sul sito dell'insegnamento (sezione Materiale Didattico / Strumenti e schemi DB utilizzati in laboratorio). Per la parte 3 utilizzeremo invece un database su film e attori disponibile sul sito SQLZoo (vedi sotto).

### PARTE 1

Formulare le seguenti interrogazioni:

☐ 1.a) Studenti del secondo anno di corso

SQL	Risposta attesa
	M2      Giacomo Tedesco      PA      2 M5      Valeria Neri      MO      2

☐ 1.b) Esami con voto compreso tra 24 e 28

SQL	Risposta attesa
	M1      C1      2014-06-29      24 M2      C1      2014-06-29      28 M2      C2      2015-07-07      24 M3      C2      2015-07-07      27 M3      C3      2015-11-11      25 M6      C2      2015-01-02      28 M7      C1      2014-06-29      24 M7      C2      2015-04-11      27 M7      C3      2015-06-23      27

☐ 1.c) Studenti il cui nome inizia con G

SQL	Risposta attesa
	M2      Giacomo Tedesco      PA      2 M6      Giuseppe Verdi      BO      1

### PARTE 2

Formulare le seguenti interrogazioni:

☐ 2.a) Città di studenti (senza duplicati)

SQL	Risposta attesa
	null SA PA MO BO

☐ 2.b) Studenti con l'attributo città non specificato

SQL	Risposta attesa
	M7      Maria Rossi      1

☐ 2.c) Coppie di studenti residenti nella stessa città

SQL	Risposta attesa
	M3      M5 M3      M4 M4      M5

☐ 2.d) Per ogni esame con voto superiore a 24 riportare il nome dello studente e il codice del docente del corso

SQL	Risposta attesa
	Lucia Quaranta      D2 Lucia Quaranta      D1 Giacomo Tedesco      D1 Carla Longo      D2 Carla Longo      D1 Ugo Rossi      D1 Giuseppe Verdi      D2 Maria Rossi      D2 Maria Rossi      D1

☐ 2.e) Matricole degli studenti che hanno sostenuto almeno uno degli esami sostenuti dallo studente di nome 'Ugo Rossi'

SQL	Risposta attesa
	M1 M3 M4 M7

### PARTE 3

Esercitazioni su database Movie (SQLZoo)  
[http://sqlzoo.net/wiki/More\\_JOIN\\_operations](http://sqlzoo.net/wiki/More_JOIN_operations)

☐ 3.a) Risolvere le interrogazioni 2, 4, 5 e 7.

☐ 3.b) Risolvere le interrogazioni 8, 9, 10 e 15.

**movie** (id, title, yr, director, budget, gross)  
**actor** (id, name)  
**casting** (movieid, actorid, ord)  
 FK: movieid REFERENCES movie  
 FK: actorid REFERENCES actor

**PER CASA:** Eseguire gli esercizi proposti negli slide (inclusi quelli su database Mobili) e ripassare tutti gli esercizi svolti.