**Laboratorio di Basi di Dati**

**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

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

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

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

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

**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**

**movie** (id, title, yr, director, budget, gross)

**actor** (id, name)

**casting** (movieid, actorid, ord)

FK: movieid REFERENCES movie

FK: actorid REFERENCES actor

Esercitazioni su database Movie (SQLZoo)

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.

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