

## 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 4

Il Database Esami verrà utilizzato per la parte 2. Per la parte 1 utilizzeremo il database sui premi nobel di SQLZoo.

#### PARTE 1

Esercitazioni su database Nobel (SQLZoo)

[http://sqlzoo.net/wiki/The\\_nobel\\_table\\_can\\_be\\_used\\_to\\_practice\\_more\\_SUM\\_and\\_COUNT\\_functions](http://sqlzoo.net/wiki/The_nobel_table_can_be_used_to_practice_more_SUM_and_COUNT_functions).

(attenzione: inserire nel browser anche il punto "." finale dell'indirizzo!)

**nobel** (yr, subject, winner)

☐ 1.a) Risolvere le interrogazioni 6, 7, 9, 10, 11.

#### PARTE 2

☐ 2.a) Città di studenti ma non di docenti (due varianti, una con query binaria e EXCEPT, una con query annidate e [NOT] IN).  
Riportare le due risposte ottenute: sono esattamente le stesse? Perché?

SQL	Risposta ottenuta

☐ 2.b) Nome degli studenti che hanno sostenuto l'esame del corso C1 (due varianti, una con query annidate e [NOT] IN, una con query semplice a un solo livello)

SQL	Risposta attesa
          	Lucia Quaranta Giacomo Tedesco Maria Rossi
          	Lucia Quaranta Giacomo Tedesco Maria Rossi

☐ 2.c) Studenti con anno di corso più basso

SQL	Risposta attesa
          	M1      Lucia Quaranta      SA      1 M3      Carla Longo      MO      1 M4      Ugo Rossi      MO      1 M6      Giuseppe Verdi      BO      1 M7      Maria Rossi      1

- ☐ 2.d) Nome degli studenti che non hanno sostenuto l'esame del corso C1 (tre diverse varianti con [NOT] IN, ANY/ALL, EXISTS)  
E' possibile pensare anche ad una soluzione con una query semplice ad un solo livello?

SQL	Risposta attesa
	Carla Longo Ugo Rossi Valeria Neri Giuseppe Verdi
	Carla Longo Ugo Rossi Valeria Neri Giuseppe Verdi
	Carla Longo Ugo Rossi Valeria Neri Giuseppe Verdi

- ☐ 2.e) Esprimere in algebra relazionale la seguente interrogazione: studenti che hanno sostenuto tutti gli esami relativi a corsi del docente D1. Ragionare su una possibile soluzione in SQL (indizio: utilizzare query annidate, più informazioni nel prossimo laboratorio...)

Algebra relazionale				
SQL	Risposta attesa			
	M1	Lucia Quaranta	SA	1
	M7	Maria Rossi	NULL	1

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