

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 3

Il Database Esami rappresenta la situazione di Studenti (S), Corsi (C), Docenti (D) ed Esami (E) e verrà utilizzato per le parti 1-3, per la parte 4 utilizzeremo il database su film e attori di SQLZoo. Si richiede di formulare le seguenti interrogazioni.

PARTE 1

☐ 1.a) Studenti di Modena ordinati in senso ascendente rispetto all'anno di corso

SQL	Risposta attesa
	M3 1 M4 1 M5 2

☐ 1.b) Esami del corso C1 ordinati in senso discendente rispetto al voto espresso in sessantesimi, e a parità di voto rispetto alla matricola

SQL	Risposta attesa
	M2 C1 56 M1 C1 48 M7 C1 48

PARTE 2

☐ 2.a) Numero di studenti presenti

SQL	Risposta attesa
	7

☐ 2.b) Numero di studenti che hanno sostenuto almeno un esame

SQL	Risposta attesa
	6

☐ 2.c) Voto medio degli esami sostenuti dalla matricola M2

SQL	Risposta attesa
	26

PARTE 3

☐ 3.a) Voto massimo e minimo ottenuto per ogni studente, escludendo il corso C2

SQL	Risposta attesa
	M7 27 24 M3 25 25 M1 30 24 M2 28 28 M4 33 33

☐ 3.b) Voto massimo e minimo ottenuto per ogni studente, visualizzando anche il nome dello studente

SQL	Risposta attesa			
	M1	Lucia Quaranta	33	24
	M7	Maria Rossi	27	24
	M4	Ugo Rossi	33	33
	M2	Giacomo Tedesco	28	24
	M6	Giuseppe Verdi	28	28
	M3	Carla Longo	27	25

☐ 3.c) Codice e nome di un corso, e relativo numero di esami sostenuti

SQL	Risposta attesa		
	C2	Analisi Matematica 1	5
	C3	Fisica 2	4
	C1	Fisica 1	3

☐ 3.d) Numero di esami per ogni voto compreso tra 22 e 28

SQL	Risposta attesa								
	<table> <tr> <td>24</td><td>3</td></tr> <tr> <td>25</td><td>1</td></tr> <tr> <td>27</td><td>3</td></tr> <tr> <td>28</td><td>2</td></tr> </table>	24	3	25	1	27	3	28	2
24	3								
25	1								
27	3								
28	2								

☐ 3.e) Media dei voti per ogni esame sostenuto da più di due studenti

SQL	Risposta attesa						
	<table> <tr> <td>C1</td><td>25.333333333333333</td></tr> <tr> <td>C2</td><td>27.8</td></tr> <tr> <td>C3</td><td>28.75</td></tr> </table>	C1	25.333333333333333	C2	27.8	C3	28.75
C1	25.333333333333333						
C2	27.8						
C3	28.75						

☐ 3.f) Matricola degli studenti che hanno sostenuto almeno due esami con lo stesso voto (uno studente fa parte del risultato se ha preso lo stesso voto almeno due volte)

SQL	Risposta attesa
	M7

PARTE 4

Esercitazioni su database Movie (SQLZoo)
http://sqlzoo.net/wiki/More_JOIN_operations

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

☐ 3.a) Risolvere le interrogazioni 3, 13, 14.

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