

Esercizi su SQL (2)

1 – Considerare la seguente tabella “Libri”.

Codice	Titolo	Autore	Editore	Prezzo	DataPubb
123	Black dog	Alex Garland	Bompiani	6,97	2000
124	Il mondo sommerso	J. G. Ballard	Feltrinelli	8,50	2005
125	Il condominio	J. G. Ballard	Feltrinelli	7,50	2003
126	Discesa all’inferno	Doris Lessing	Fanucci	17,00	2009
127	Il deserto dei tartari	Dino Buzzati	Mondadori	7,40	2001
128	Sessanta racconti	Dino Buzzati	Mondadori	9,40	2001
129	Le città invisibili	Italo Calvino	Mondadori	8,40	1996
130	L’isola nera	Hergé	Lizard	10,33	1999

Scrivere le tabelle che corrispondono alle seguenti interrogazioni in SQL:

- (a) Select Titolo
From Libri
Where Autore=”Dino Buzzati”

Titolo
Il deserto dei tartari
Sessanta racconti

- (b) Select Titolo, Autore, DataPubb
From Libri
Where Editore=”Mondadori” or Editore=”Feltrinelli”
Order by Autore

Titolo	Autore	DataPubb
Il deserto dei tartari	Dino Buzzati	2001
Sessanta racconti	Dino Buzzati	2001
Le città invisibili	Italo Calvino	1996
Il mondo sommerso	J. G. Ballard	2005
Il condominio	J. G. Ballard	2003

- (c) Select Codice
From Libri
Where Prezzo<9,00

Codice
123
124
125
127
129

(d) Select Titolo

From Libri

Where Autore like “%ino%”

Titolo
Il deserto dei tartari
Sessanta racconti
Le città invisibili

(e) Select Autore

From Libri

Where Autore like “%la_d”

Autore
Alex Garland
J. G. Ballard
J. G. Ballard

(f) Select *

From Libri

Where Prezzo>8,00 and (Editore=”Mondadori” or Autore=”J. G. Ballard”)

Codice	Titolo	Autore	Editore	Prezzo	DataPubb
124	Il mondo sommerso	J. G. Ballard	Feltrinelli	8,50	2005
128	Sessanta racconti	Dino Buzzati	Mondadori	9,40	2001
129	Le città invisibili	Italo Calvino	Mondadori	8,40	1996

(g) Select Autore, sum(Prezzo)

From Libri

Group by Autore

Autore	sum(Prezzo)
Alex Garland	6,97
J. G. Ballard	16,00
Doris Lessing	17,00
Dino Buzzati	16,80
Italo Calvino	8,40
Hergé	10,33

(h) Select Editore, avg(Prezzo)

From Libri

Group by Editore

Editore	avg(Prezzo)
Bompiani	6,97
Feltrinelli	8,00
Fanucci	17,00
Mondadori	8,40
Lizard	10,33

- (i) Select Autore
From Libri
Group by Autore
Having max(Prezzo)>9,00

Autore
Doris Lessing
Dino Buzzati
Hergé

- (j) Select max(DataPubb), min(DataPubb)
From Libri
Where Autore="J. G. Ballard"

max(DataPubb)	min(DataPubb)
2005	2003

2 –Considerare le seguenti tabelle “Esami” e “Studenti”.

Esami	Corso	Matricola	Voto
	Biologia	123	30
	Informatica	321	18
	Psicologia	456	25
	Psicologia	654	27
	Informatica	123	29
	Psicologia	123	28
	Informatica	456	29

Studenti	Nome	Cognome	Matricola
	Maria	Bianchi	123
	Vittoria	Verdi	321
	Mario	Bianchi	456
	Alberto	Capra	654
	Franco	Verdi	789

Scrivere le tabelle che corrispondono alle seguenti interrogazioni in SQL:

(a) Select Cognome, Nome

From Esami join Studenti on (Esami.Matricola=Studenti.Matricola)

Where Corso="Psicologia"

Order by Cognome, Nome

Cognome	Nome
Bianchi	Maria
Bianchi	Mario
Capra	Alberto

(b) Select Cognome, Nome, S.Matricola

From Esami E join Studenti S on (E.Matricola=S.Matricola)

Where Voto>=27

Cognome	Nome	S.Matricola
Bianchi	Maria	123
Capra	Alberto	654
Bianchi	Maria	123
Bianchi	Maria	123
Bianchi	Mario	456

(c) Select Nome, Cognome, Corso, Voto

From Esami E right join Studenti S on (E.Matricola=S.Matricola)

Nome	Cognome	Corso	Voto
Maria	Bianchi	Biologia	30
Vittoria	Verdi	Informatica	18
Mario	Bianchi	Psicologia	25
Alberto	Capra	Psicologia	27
Maria	Bianchi	Informatica	29
Maria	Bianchi	Psicologia	28
Mario	Bianchi	Informatica	29
Franco	Verdi	NULL	NULL

- (d) Select Cognome, Nome, avg(Voto)
 From Esami E join Studenti S on (E.Matricola=S.Matricola)
 Group by Cognome, Nome

Cognome	Nome	avg(Voto)
Bianchi	Maria	28
Verdi	Vittoria	18
Bianchi	Mario	27
Capra	Alberto	27

- (e) Select Cognome, Nome
 From Esami E join Studenti S on (E.Matricola=S.Matricola)
 Group by Cognome, Nome
 Having count(*)>1

Cognome	Nome
Bianchi	Maria
Bianchi	Mario

- (f) Select Cognome, Nome
 From Esami join Studenti on (Esami.Matricola=Studenti.Matricola)
 Where Voto = (Select max(Voto)
 From Esami)

Cognome	Nome
Bianchi	Maria

- (g) Select Corso
 From Esami
 Except
 Select Corso
 From Esami
 Where Voto="30"

Corso
Informatica
Psicologia