

Soluzioni esercizio slide 24

Professore	CodiceProfessore	Nome	Cognome	Dipartimento
-------------------	------------------	------	---------	--------------

Progetto	CodiceProgetto	Nome	EnteFinanziatore
-----------------	----------------	------	------------------

Partecipa	CodiceProfessore	CodiceProgetto	DataInizio	DataFine
------------------	------------------	----------------	------------	----------

- ▶ Selezionare tutti quei progetti non finanziati dalla Microsoft.
- ▶ Selezionare tutti quei progetti finanziati dall'unione europea il cui nome ha come ultima lettera una 'd'.
- ▶ Selezionare nome e cognome di tutti i professori che partecipano a qualche progetto finanziato dall'Unione Europea.
- ▶ Selezionare il numero di progetti finanziati dall'Unione Europea.
- ▶ Selezionare per ogni ente finanziatore, il numero di progetti che finanzia.
- ▶ Restituire i nomi di quei i progetti finanziati dalla Comunità Europea in ordine di data di partenza ed aventi almeno un professore del dipartimento 'A' che vi partecipa.

Interrogazioni

Professore

CodiceProfessore	Nome	Cognome	Dipartimento
------------------	------	---------	--------------

Progetto

CodiceProgetto	Nome	EnteFinanziatore
----------------	------	------------------

Partecipa

CodiceProfessore	CodiceProgetto	DataInizio	DataFine
------------------	----------------	------------	----------

- ▶ Selezionare tutti quei progetti non finanziati dalla Microsoft.

```
mysql> SELECT *
-> FROM Progetto
-> WHERE EnteFinanziatore<>'Microsoft';
+-----+-----+-----+
| CodiceProgetto | Nome          | EnteFinanziatore |
+-----+-----+-----+
| ACS            | ACSI         | Commissione Europea |
| NET            | NETWORK     | Commissione Europea |
| SM4            | SM4ALL      | Commissione Europea |
| WP1            | WORKPAD     | Commissione Europea |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

Interrogazioni

Professore

CodiceProfessore	Nome	Cognome	Dipartimento
------------------	------	---------	--------------

Progetto

CodiceProgetto	Nome	EnteFinanziatore
----------------	------	------------------

Partecipa

CodiceProfessore	CodiceProgetto	DataInizio	DataFine
------------------	----------------	------------	----------

- ▶ Selezionare tutti quei progetti finanziati dall'unione europea il cui nome ha come ultima lettera una 'd'

```
mysql> SELECT *
-> FROM Progetto
-> WHERE Nome LIKE '%D' AND EnteFinanziatore='Commissione Europea';
+-----+-----+-----+
| CodiceProgetto | Nome      | EnteFinanziatore |
+-----+-----+-----+
| WP1            | WORKPAD  | Commissione Europea |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Interrogazioni

Professore	CodiceProfessore	Nome	Cognome	Dipartimento
-------------------	------------------	------	---------	--------------

Progetto	CodiceProgetto	Nome	EnteFinanziatore
-----------------	----------------	------	------------------

Partecipa	CodiceProfessore	CodiceProgetto	DataInizio	DataFine
------------------	------------------	----------------	------------	----------

- ▶ Selezionare nome e cognome di tutti i professori che partecipano a qualche progetto finanziato dall'Unione Europea

```
mysql> select distinct P.Nome AS NomeProfessore, P.Cognome AS CognomeProfessore
-> from Professore P, Partecipa Q, Progetto E
-> where P.codiceProfessore=Q.codiceProfessore AND Q.codiceProgetto=E.codiceProgetto
-> AND EnteFinanziatore='Commissione Europea';
```

NomeProfessore	CognomeProfessore
Maurizio	Lenzerini
Stefano	Leonardi
Massimo	Mecella
Roberto	Baldoni
Silvia	Bonomi
Andrea	Marrella
Massimiliano	De Leoni
Alessandro	Russo

8 rows in set (0.01 sec)

Interrogazioni

Professore	CodiceProfessore	Nome	Cognome	Dipartimento
-------------------	------------------	------	---------	--------------

Progetto	CodiceProgetto	Nome	EnteFinanziatore
-----------------	----------------	------	------------------

Partecipa	CodiceProfessore	CodiceProgetto	DataInizio	DataFine
------------------	------------------	----------------	------------	----------

- ▶ Selezionare il numero di progetti finanziati dall'Unione Europea

```
mysql> SELECT count(*)
-> FROM Progetto
-> WHERE EnteFinanziatore='Commissione Europea';
+-----+
| count(*) |
+-----+
|         4 |
+-----+
1 row in set (0.36 sec)
```

Interrogazioni

Professore

CodiceProfessore	Nome	Cognome	Dipartimento
------------------	------	---------	--------------

Progetto

CodiceProgetto	Nome	EnteFinanziatore
----------------	------	------------------

Partecipa

CodiceProfessore	CodiceProgetto	DataInizio	DataFine
------------------	----------------	------------	----------

- ▶ Selezionare per ogni ente finanziatore, il numero di progetti che finanzia

```
mysql> SELECT EnteFinanziatore, count(*)
-> FROM Progetto
-> GROUP BY EnteFinanziatore;
+-----+-----+
| EnteFinanziatore | count(*) |
+-----+-----+
| Commissione Europea | 4 |
| Microsoft | 1 |
+-----+-----+
2 rows in set (0.03 sec)
```

Interrogazioni

Professore	CodiceProfessore	Nome	Cognome	Dipartimento
-------------------	------------------	------	---------	--------------

Progetto	CodiceProgetto	Nome	EnteFinanziatore
-----------------	----------------	------	------------------

Partecipa	CodiceProfessore	CodiceProgetto	DataInizio	DataFine
------------------	------------------	----------------	------------	----------

- ▶ Restituire i nomi di quei i progetti finanziati dalla Comunità Europea in ordine di data di partenza ed aventi almeno un professore del dipartimento 'A' che vi partecipa.

```
mysql> SELECT DISTINCT PR.Nome
-> FROM Professore P0, Progetto PR, Partecipa PA
-> WHERE PR.EnteFinanziatore = 'Commissione Europea' AND PA.CodiceProgetto=PR.CodiceProgetto
-> AND PA.CodiceProfessore=P0.CodiceProfessore AND P0.Dipartimento='A'
-> ORDER BY DataInizio;
+-----+
| Nome |
+-----+
| WORKPAD |
| SM4ALL |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```