

COGNOME e Nome _____

LOGIN PC _____ LOGIN ESAME _____

Basi di Dati
Prova di SQL del 24-06-2010
allievi AMBIENTE E TERRITORIO

Memorizzare le query in un file usando come nome-file il proprio COGNOME

Facendo riferimento allo schema del database PROVA, contenente le tabelle DIPART (dipartimenti), DIPENDENTI, FORNITORI, PARTI, PRODOTTI, FORNITURE, del quale è fornita un'istanza, scrivere la query SQL corrispondenti alle seguenti interrogazioni:

1a) Identificare i fornitori che hanno effettuato almeno due spedizioni. Elencare codice del fornitore e le coppie del codice delle spedizioni.

versione opzionale

1b) Identificare i fornitori che hanno effettuato almeno due spedizioni *dello stesso prodotto*. Elencare codice del fornitore e *nome del fornitore*, le coppie del codice delle spedizioni *ed il relativo codice prodotto comune*.

soluzione

```
select distinct sd.fcod,sd1.spcod,sd.spcod
from sped_dettagli sd join sped_dettagli sd1 on sd.fcod=sd1.fcod
where sd.spcod<sd1.spcod
```

F001	SP07	SP01
F003	SP04	SP03
F003	SP03	SP01
F003	SP04	SP01
F003	SP02	SP01
F003	SP03	SP02
F003	SP04	SP02
F116	SP05	SP04
F217	SP08	SP05
F230	SP04	SP01
F230	SP05	SP01
F230	SP06	SP01
F230	SP05	SP04
F230	SP06	SP04
F230	SP06	SP05
F314	SP07	SP05
F315	SP05	SP02
F315	SP07	SP02
F315	SP07	SP05
F317	SP05	SP04
F317	SP08	SP04
F317	SP08	SP05

soluzione con clausola opzionale

```
select f.cod,f.nome,sd.prcod,sd1.spcod,sd.spcod
from fornitori f join sped_dettagli sd on f.cod=sd.fcod
join sped_dettagli sd1 on sd.prcod=sd1.prcod and f.cod=sd1.fcod
where sd.spcod<sd1.spcod
```

F003	BIANCHI	PR08	SP04	SP03
F116	GILARDI	PR01	SP05	SP04
F116	GILARDI	PR04	SP05	SP04
F230	MOSCONI	PR01	SP04	SP01
F230	MOSCONI	PR02	SP06	SP05
F314	ANDREI	PR03	SP07	SP05
F314	ANDREI	PR07	SP07	SP05
F315	MONTELATICI	PR01	SP05	SP02
F315	MONTELATICI	PR01	SP07	SP02
F315	MONTELATICI	PR01	SP07	SP05

COGNOME e Nome _____

LOGIN PC _____ LOGIN ESAME _____

2) Calcolare, per ogni fornitore, la quantità massima di una sua fornitura, il numero delle forniture, ma solo per quei fornitori che hanno fatto almeno 3 forniture. Elencare il codice del fornitore, la quantità massima (*opzionale*: il nome del fornitore)

soluzione

```
select fcod as codice, count(*) as numeroforniture, max(quantita) as
Maxquantita
from forniture
group by fcod
having count(*) >2
```

codice	numeroforniture	Maxquantita
F001	3	90020
F003	5	9000
F116	6	1030
F230	4	3000
F314	4	9008
F315	4	10000
F317	3	456899

soluzione con clausola opzionale

```
select fcod as codice, nome, count(*) as numeroforniture, max(quantita) as
Maxquantita
from forniture ft join fornitori f on f.cod=ft.fcod
group by fcod
having count(*) >2
```

codice	nome	numeroforniture	Maxquantita
F001	ROSSI	3	90020
F003	BIANCHI	5	9000
F116	GILARDI	6	1030
F230	MOSCONI	4	3000
F314	ANDREI	4	9008
F315	MONTELATICI	4	10000
F317	FRENI	3	456899

COGNOME e Nome _____

LOGIN PC _____ LOGIN ESAME _____

Basi di Dati
Prova di SQL del 24-06-2010
allievi INFORMATICI GRUPPO A

Memorizzare le query in un file usando come nome-file il proprio COGNOME

Facendo riferimento allo schema del database PROVA, contenete le tabelle DIPART (dipartimenti), DIPENDENTI, FORNITORI, PARTI, PRODOTTI, FORNITURE, del quale è fornita un'istanza, scrivere la query SQL corrispondenti alle seguenti interrogazioni:

1) Produrre una stampa che riporti, per tutti i fornitori, il codice del fornitore, il nome e la città e il numero di spedizioni eseguite (se un fornitore non ha eseguito spedizioni, tale numero deve essere indicato dal valore 0).

```
select f.cod,f.nome,f.citta, count(spcod)
from fornitori f left join sped_dettagli sd on f.cod=sd.fcod
group by f.cod,f.nome,f.citta
order by f.cod
```

F001	ROSSI	MILANO	3
F002	NERI	ROMA	0
F003	BIANCHI	MILANO	5
F004	DONATI	ROMA	2
F015	MARIANO	VENEZIA	0
F110	LUCINI	TORINO	0
F116	GILARDI	VENEZIA	6
F130	BIZET	PAVIA	1
F211	BIANCHI	TORINO	0
F217	VERDI	PARMA	2
F218	VILLA	ROMA	1
F230	MOSCONI	ROMA	4
F313	MOSCONI	TORINO	2
F314	ANDREI	(null)	4
F315	MONTELATICI	FIRENZE	4
F316	OTTOZ	AOSTA	1
F317	FRENI	MODENA	3
F328	PUCCINI	LUCCA	0
F332	ILLO	ROMA	0
F339	CUGINI	(null)	0

2) Creare una vista, usando come nome il Cognome dello studente, che contenga il codice delle SPEDIZIONE, la QTA_TOTALE, e un attributo denominato QTA_CALCOLATA, che sia la somma delle QUANTITA delle FORNITURE che fanno parte degli SPED_DETTAGLI di quella SPEDIZIONE. Elencare poi le SPEDIZIONI per la quali la differenza fra QTA_TOTALE e QTA_CALCOLATA è maggiore della media di tutte le differenze.

```
create view COGNOME(SPCOD,QTA_TOTALE,QTA_CALCOLATA) as
select s.spcod,qta_totale,sum(quantita)
from spedizioni s natural join sped_dettagli sd natural join forniture ft
group by s.spcod,s.qta_totale

select *
from SPEDIZIONI
where spcod in (select spcod
from COGNOME
where (QTA_CALCOLATA-QTA_TOTALE)>
(select avg(QTA_CALCOLATA-QTA_TOTALE)
from COGNOME
)
)
```

spcod	datasp	cittadest	cittapart	qta_totale
SP05	2006-10-01	BOLOGNA	BOLOGNA	330
SP08	2007-02-17	ROMA	VENEZIA	1000