



## SQL: Esercizi

## SQL: Temi d'esame

# Esercizio #1 (7-9-2007)

MECCANICO(MatrM, NomeM)

SA-RIPARARE(MatrM, TipoGuasto)

EFFETTUA-RIPARAZIONE(CodR, MatrM, Targa, Data, Durata,  
TipoGuasto)

Trovare il nome dei meccanici che hanno effettuato almeno una riparazione di un guasto che non sapevano riparare.

## Esercizio #1 (7-9-2007)

```
SELECT NomeM
FROM MECCANICO M, EFFETTUA-RIPARAZIONE ER
WHERE M.MatrM=ER.MatrM
AND (ER.MatrM, TipoGuasto) NOT IN
(SELECT MatrM, TipoGuasto
FROM SA-RIPARARE);
```

## Esercizio #2 (7-9-2007)

MECCANICO(MatrM, NomeM)

SA-RIPARARE(MatrM, TipoGuasto)

EFFETTUA-RIPARAZIONE(CodR, MatrM, Targa, Data, Durata, TipoGuasto)

Per le autovetture per cui sono state necessarie riparazioni effettuate da almeno 3 meccanici diversi nello stesso giorno, visualizzare la targa dell'autovettura, la data delle riparazioni e i tipi di guasto che si sono verificati, ordinando il risultato in ordine crescente di targa e decrescente di data.

## Esercizio #2 (7-9-2007)

```
SELECT Targa, Data, TipoGuasto
FROM EFFETTUA-RIPARAZIONE
WHERE (Targa, Data) IN
(SELECT Targa, Data
FROM EFFETTUA-RIPARAZIONE
GROUP BY Targa, Data
HAVING COUNT(DISTINCT MatrM)>=3)
ORDER BY Targa ASC, Data DESC;
```

## Esercizio #3 (10-9-2004)

SALA RIUNIONI(CodS, NumeroMaxPosti, Proiettore)

PRENOTAZIONE SALA(CodS, Data, OraInizio, OraFine, CodDip)

DIPENDENTE(CodDip, Nome, Cognome, DataNascita, Città)

Visualizzare per ogni sala il codice della sala, il numero massimo di posti e il numero di prenotazioni considerando solo l'ultima data in cui la sala è stata prenotata

## Esercizio #3 (10-9-2004)

```
SELECT S.CodS, NumeroMaxPosti, COUNT(*)  
FROM PRENOTAZIONE_SALA PS1, SALA S  
WHERE PS.Cods=S.CodS  
AND Data=(SELECT MAX(Data)  
FROM PRENOTAZIONE_SALA PS2  
WHERE PS2.Cods=PS1.Cods)  
GROUP BY S.CodS, NumeroMaxPosti;
```

## Esercizio #4 (10-9-2004)

SALA RIUNIONI(CodS, NumeroMaxPosti, Proiettore)

PRENOTAZIONE SALA(CodS, Data, OraInizio, OraFine, CodDip)

DIPENDENTE(CodDip, Nome, Cognome, DataNascita, Città)

Visualizzare il codice e il numero massimo di posti delle sale dotate di proiettore che sono state prenotate almeno 15 volte per riunioni che iniziano prima delle ore 15:00, ma non sono mai state prenotate per riunioni che cominciano dopo le ore 20:00.



## Esercizio #4 (10-9-2004)

```
SELECT S.CodS, NumeroMaxPosti
FROM PRENOTAZIONE_SALA PS1, SALA S
WHERE PS.Cods=S.CodS
AND Proiettore='si'
AND OraInizio<'15:00'
AND S.Cods NOT IN
(Select CodS
FROM PRENOTAZIONE_SALA PS2
AND OraInizio>'20:00')
GROUP BY S.CodS, NumeroMaxPosti
HAVING COUNT(*)>=15;
```