

Tema d'esame - 10 Settembre 2004 - Basi di Dati

Progettazione Parte A

Sono date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):

MECCANICO (MatrM, NomeM)
SA-RIPARARE (MatrM, TipoGuasto)
EFFETTUA-RIPARAZIONE (CodR, MatrM, Targa, Data, Durata, TipoGuasto)

Esprimere le seguenti interrogazioni:

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

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

(c) 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.

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