Tema d'esame - 16 Settembre 2005 - Basi di Dati

Progettazione Parte A

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

```
DIPENDENTE (<u>Matr</u>, Nome, Mansione, CodD)
DIPARTIMENTO (<u>CodD</u>, NomeD)
FERIE (<u>Matr</u>, <u>Datalnizio</u>, DurataInGiorni)
```

Esprimere le seguenti interrogazioni:

(b) Visualizzare matricola e nome per i dipendenti che hanno effettuato un solo periodo singolo di ferie con durata maggiore della durata media dei periodi singoli di ferie dei dipendenti dello stesso dipartimento con la stessa mansione.

```
SELECT D.Matr, D.Nome
FROM DIPENDENTE D, FERIE F
WHERE D.Matr = F.Matr
AND F.DurataInGiorni > (SELECT AVG(F2.DurataInGiorni)
FROM DIPENDENTE D2, FERIE F2
WHERE F2.Matr = D2.Matr
AND D2.CodD = D.CodD
AND D2.Mansione = D.Mansione)
GROUP BY D.Matr, D.Nome
HAVING COUNT(*) = 1;
```

(c) Visualizzare il codice dei dipartimenti che non hanno nessun dipendente che ha effettuato complessivamente più di 21 giorni di ferie.

```
SELECT COdD
FROM DIPARTIMENTO
WHERE CODD NOT IN (SELECT DP.CodD
FROM DIPENDENTE DP, FERIE F
WHERE DP.Matr = F.Matr
GROUP BY DP.CodD, DP.Matr
HAVING SUM(F.DurataInGiorni) > 21);
```