Tema d'esame - 12 Novembre 2004 - Basi di Dati

Progettazione Parte A

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

```
UTENTE (<u>NumTel</u>, NomeU, Città)
CHIAMATA (<u>NumTelChiamante</u>, <u>NumTelChiamato</u>, <u>Data</u>, <u>Ora</u>, Durata)
```

Esprimere le seguenti interrogazioni:

(b) Trovare il numero di telefono degli utenti che hanno chiamato solo utenti della stessa città.

```
SELECT NumTel
FROM UTENTE
WHERE NumTel NOT IN (SELECT U.NumTel
FROM UTENTE U, UTENTE U2, CHIAMATA C
WHERE U.NumTel = C.NumTelChiamante
AND U2.NumTel = C.NumtelChiamato
AND U.NumTel <> U2.NumTel AND U.Città <> U2.Città)
```

(c) Per le città con più di 10.000 utenti, visualizzare numero di telefono e nome degli utenti della città, numero totale di telefonate effettuate da tali utenti nel giorno 11/11/04 e loro durata complessiva.

```
SELECT U.NumTel, U.NomeU, COUNT(*), SUM(C.Durata)
FROM UTENTE U, CHIAMATA C
WHERE U.NumTel = C.NumTelChiamante
AND C.Data = TO_DATE('11/11/04', 'DD/MM/YY')
AND U.Città IN (SELECT Città
FROM UTENTE
GROUP BY Città
HAVING COUNT(*) >= 10000)
GROUP BY U.NumTel, U.NomeU;
```