## **BASI DI DATI 1 - Laboratorio**

## **ESERCITAZIONE 6 - Soluzione**

## Definizione di viste

```
a) vista "immobile invenduto":
create view immobili.immobile invenduto as
    select * from immobili.immobile
         where codI NOT IN (select codI from immobili.vendita);
b) vista "statistiche visite":
create view immobili.statistiche visite as
    select codA, agenzia, count(codI) as num visite,
        count(distinct codI) as num immobili visitati
    from immobili.agente natural left join immobili.visita
       group by codA, agenzia;
c) vista "statistiche vendite":
create view immobili.statistiche vendite as
    select codA, agenzia, count(codI) as num vendite,
        sum(prezzo richiesto - prezzo) as somma persa
    from immobili.agente natural left join immobili.vendita
                 natural left join immobili.immobile
       group by codA, agenzia;
d) vista "statistiche":
create view immobili.statistiche as
    select * from immobili.statistiche visite
         natural join immobili.statistiche vendite;
oppure
create view immobili.statistiche as
    select codA, agenzia,
        (select count(codI) from immobili.visita where codA = A.codA) as num visite,
        (select count(distinct codI) from immobili.visita where codA = A.codA)
               as num immobili visitati,
        (select count(codI) from immobili.vendita where codA = A.codA) as num vendite,
        (select sum(prezzo richiesto - prezzo) from immobili.vendita
             natural join immobili.immobile where codA = A.codA) as somma persa
    from immobili.agente A;
```

## 4) Uso delle viste nelle interrogazioni

e) Per ciascun immobile ancora invenduto, determinare il numero di volte in cui è stato visitato.

```
select codI, count(codA)
from immobili.immobile_invenduto
natural left join immobili.visita
group by codI;
```

f) Selezionare i dati degli agenti che hanno effettuato almeno due visite ma nessuna vendita.

```
select immobili.agente.*
from immobili.agente natural join immobili.statistiche
where num_visite >= 2 and num_vendite = 0;
```

g) Per ciascun agente che ha effettuato almeno due visite e almeno due vendite, determinare la data dell'ultima visita effettuata e la data dell'ultima vendita effettuata.

h) Determinare, fra tutti gli immobili invenduti, quali sono quelli più cari per la zona e il tipo a cui si riferiscono (ovvero il più caro degli appartamenti invenduti in zona residenziale, il più caro degli appartamenti invenduti in centro, etc...).

```
select * from immobili.immobile_invenduto I

where prezzo_richiesto >= ALL (select prezzo_richiesto

from immobili.immobile_invenduto

where tipo = I.tipo and zona = I.zona);
```