

BASI DI DATI - PROFF. A. CAMPI, S. CERI, G. POZZI

2° RECUPERO 04/05 - I PROVA - 7 LUGLIO 2005

Si considerino le tabelle che rappresentano i dati relativi alle proprietà immobiliari gestite da uno studio d'amministrazione di più condomini.

CONDOMINIO(Codice, Via, Civico, Città)

APPARTAMENTO(Condominio, Numero, Scala, Piano, CodFiscProprietario, Millesimi)

PROPRIETARIO(CodiceFiscale, Nome, Cognome, DataNascita)

A. DDL (P. 2)

Scrivere i comandi SQL per

1. Creare le tabelle CONDOMINIO e APPARTAMENTO, effettuando opportune e ragionevoli ipotesi su domini, vincoli e reazioni ai cambiamenti. In particolare si consideri il vincolo per cui i millesimi sono esattamente mille per ogni condominio.

B. SQL (P. 8)

1. Creare una view che mostri di ogni condominio il proprietario con più millesimi. (si tenga presente che uno stesso proprietario può possedere più appartamenti in un condominio) (P.3).
2. Estrarre la lista di tutti i proprietari di appartamenti nel condominio in Via Rubattino 8 a Milano (che si può supporre essere unico) ordinata per totale di millesimi posseduti (si tenga presente che uno stesso proprietario può possedere più appartamenti in un condominio) (P.2).
3. Estrarre il codice fiscale di tutti coloro che posseggono in totale almeno sette appartamenti, distribuiti in almeno tre condomini distinti (P.3).

C. LINGUAGGI FORMALI DI INTERROGAZIONE (P. 6)

1. Esprimere in Algebra ottimizzata, Calcolo e Datalog l'interrogazione che estrae nome e cognome del proprietario dell'appartamento più grande del condominio in Via Rubattino 8 a Milano (che si può supporre essere unico). (P.4)
2. Esprimere in Datalog l'interrogazione che estrae tutti i proprietari di uno e un solo appartamento. (P.2)