

Basi di Dati
Prof. Stefano Ceri
PARTE 1
APPELLO DEL 28 GIUGNO 2004

A. SQL (P. 9)

Si considerino le tabelle:

DEPLIANT(ID, Titolo, Compositore, NumPag, Formato, Data, Durata)

CONTIENE(D-ID, P-ID, Foto, Descrizione, Sconto)

PRODOTTO(P-ID, Nome, Categoria, CostoListino)

Il depliant descrive un insieme di prodotti e ha un titolo, un compositore, un numero di pagine, un formato, la data di pubblicazione e una durata di validità. Lo sconto è espresso in percentuale. Esprimere in SQL le seguenti interrogazioni:

1. Estrarre il depliant valido (rispetto alla data corrente SYSDATE) che presenta lo sconto più alto relativo al prodotto MSOffice (P.3).
2. Estrarre i depliant che non contengono prodotti il cui costo scontato è inferiore a 1000 Euro e il cui numero di pagine supera il triplo dei prodotti presenti. (P.3)
3. Estrarre il nome dei prodotti per i quali esistano depliant in cui la differenza fra lo sconto più alto e lo sconto più basso praticato sia superiore al 10 per cento e la cui categoria sia "PC" oppure "Mouse". (P.3)

B. LINGUAGGI FORMALI DI INTERROGAZIONE (P. 5)

1. Esprimere in Calcolo e Datalog la prima interrogazione dell'esercizio precedente.

B. DDL (P. 2)

Scrivere i comandi SQL per

1. Creare la tabella CONTIENE, effettuando opportune ragionevoli ipotesi su domini e vincoli e reazioni ai cambiamenti.
2. Eliminare dalla tabella CONTIENE l'attributo Foto.