

Compito di Sistemi Informativi (Ing. Gestionale) dell'11 giugno 2001

ESERCIZIO 1

Assegnate le seguenti relazioni:

TITOLI

CodTit	Nome	LottoMin	Indice	Peso	PApe	PUff	PRif
2356	ACME SpA	1000	PIX20	0.12	5.60	5.72	5.712
6734	O.C.P. Resp.	300			12.95	12.60	12.642
6342	Engulf & Devour	250	QIX100	0.045	18.00	18.00	18.164
...

ORDINI

CodOrd	CodTit	Tipo	Quant	Prezzo	Ora
DPX332	6734	ACQ	900	12.85	11:34
GDX984	2356	VEN	5000	5.45	10:17
DVX291	2356	VEN	1000	5.55	10:26
...

CONTRATTI

CodContr	Quant	Prezzo	CodOrd1	CodOrd2	Ora
ACZ324	750	18.17	AX534	UZ984	09:37
PDW657	10000	5.60	FW673	RT243	10:01
...

appartenenti ad un DB di supporto alle attività di gestione telematica delle operazioni di compravendita di titoli mobiliari (borsa valori), si scriva in SQL una vista Richiesta(CodTit,Offerta) che fornisca, per ogni titolo, l'offerta in acquisto attualmente migliore (per la controparte naturalmente). Si fa presente che vanno escluse dall'analisi le offerte che hanno già dato luogo alla conclusione di un contratto.

Facoltativo: si descriva a parole il risultato fornito dalle seguenti query:

Q1:

```
select distinct Indice
from Titoli T1
where Indice is not Null
and not exists
( select *
  from Titoli T2, Richiesta R
  where T2.Indice = T1.Indice
    and T2.CodTit = R.CodTit
    and R.Offerta <= T2.Prif )
```

Q2:

```
select Indice from Titoli T1
where Indice is not Null
group by Indice
having count(*) =
( select count(*)
  from Titoli T2, Richiesta R
  where T2.Indice = T1.Indice
    and T2.CodTit = R.CodTit
    and R.Offerta <= T2.Prif )
```

ESERCIZIO 2

Si illustrino brevemente le **strategie di progettazione concettuale** di dati (e funzioni) conosciute.

ESERCIZIO 3

Si descrivano i meccanismi di **ripresa a caldo** in un DBMS relazionale che utilizza la tecnica di **Commit anticipato**.