

**Compito di Sistemi Informativi
(Ing. Gestionale)
del 15 febbraio 2002**

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. Risp.	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 che fornisca, per ogni titolo quotato, la variazione percentuale corrente (cioè calcolata in base all'ultimo contratto concluso) rispetto al prezzo di riferimento della chiusura precedente.

ESERCIZIO 2

Con riferimento alle relazioni ed alla vista costruita nell'ESERCIZIO 1 (*che non necessariamente deve essere usata!*), si scriva una query SQL che fornisca la variazione percentuale di ciascun indice.

ESERCIZIO 3

Si espongano le caratteristiche distintive dei sistemi tipo **OLTP** e **OLAP**. Per questi ultimi si descrivano le principali *funzionalità* e *modalità di utilizzo* conosciute.

ESERCIZIO 4

Si illustrino le principali *caratteristiche* e *soluzioni tecniche* in uso nei **DBMS distribuiti** che non sono presenti nei sistemi centralizzati.