

Esercitazione 1 – SQL – Laboratorio

(produrre il file articoli.txt contenente DROP TABLE/CREATE TABLE/INSERT/SELECT)

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	Q.TA	PREZZO	TOT
001	descrizione numero uno	10	€ 1.50	€ 15.00
002	descrizione numero due	7	€ 2.30	€ 16.10
00300	articolo numero tre	14	€ 0.95	€ 13.30
1508A	articolo alfanumerico	5	€ 1.65	€ 8.25

A) Si definisca una base di dati contenente SOLO una tabella (Vedi istruzione CREATE TABLE)

Tabella Articoli :

CODICE (4 caratteri: CAMPO CHIAVE, Un carattere e tre cifre es A000, B723)

DESCRIZIONE (30 Caratteri),

PREZZO (10 cifre, di cui 2 decimali).

B) Si inseriscano almeno 20 articoli. (Vedi istruzione INSERT).

Si scrivano poi le seguenti QUERY (interrogazioni)

- 1) Visualizza elenco completo dei prodotti
- 2) Visualizza un prodotto, dato il suo codice
- 3) Visualizza uno o più prodotti, dato il loro prezzo
- 4) Visualizza uno o più prodotti, la cui descrizione è maggiore (alfabeticamente parlando..) di una certa DESCRIZIONE
- 5) Visualizza elenco completo dei prodotti ordinati (ordine crescente) per PREZZO
- 6) Visualizza elenco completo dei prodotti ordinati per DESCRIZIONE
- 7) Visualizza elenco di prodotti che costano meno di una certa cifra
- 8) Visualizza l'elenco di prodotti (SOLO DESCRIZIONE E PREZZO) che Hanno un codice superiore ad un codice dato.
- 9) Visualizza il prodotto più caro
- 10) Visualizza il prodotto meno caro
- 11) Visualizza il prezzo medio dei prodotti
- 12) Dato un prodotto ed una quantità di prodotti, visualizza la spesa per acquistarli
- 13) Aggiorna tutto il listino prezzi: aumenta tutto del 5 %
- 14) Aggiorna i prodotti: Tutti i codici 'A100' diventano 'A900'
- 15) Cancella tutti il prodotto che ha: A900 come CODICE
- 16) Cancella tutti i prodotti con codice compreso fra B000 e B999
- 17) → per compito Per ogni prodotto visualizzare la differenza fra il suo prezzo ed il prezzo medio.
- 18) con alter table inserire: QUANTITA' e CATEGORIA ARTICOLI.
Con UPDATE mettere a posto i NULL
- 19) Contare i gelati (O i DOLCI):
- 20) Contare quanti articoli sono 'GELATI'

- 21) totale importo PER categoria: es. quanto valore ho in magazzino di GELATI
- 22) totale importi PER OGNI categoria
- 23) visualizza i prodotti ordinati per CATEGORIA. All'interno della categoria, l'ordine DEVE essere per descrizione
- 24) Tutte le categorie il cui importo (QTA X PREZZO sommato) e' > di 1000
- 25) le categorie di prodotti che hanno almeno 100 pezzi disponibili
- 26) le categorie di prodotti che hanno almeno 100 euro di merce disponibile
- 27) Conta quanti prodotti ci sono nelle categorie GELATI e DOLCI
- 28) Conta quante categorie hanno un valore a magazzino superiore a 10 Euro
- 29) Conta le categorie che hanno un valore a magazzino maggiore della media (di categoria)