

Tracce non  
egresso

TRACCIA n. 1

Usando Microsoft SQL, si scriva il codice per eseguire le seguenti operazioni relative al database AZIENDA:

1. Creare le seguenti 3 tabelle appartenenti al Database: AR, CLIENTE, VENDITE

La tabella AR contiene i seguenti campi:

CD_AR	10 caratteri	non può essere nullo
DESCRIZIONE	30 caratteri	non può essere nullo
UM	3 caratteri	non può essere nullo
PREZZO	numerico di massimo 8 caratteri e 2 cifre decimali	può essere nullo

La tabella CLIENTE contiene i seguenti campi:

CD_Cliente	10 caratteri	non può essere nullo
COGNOME	30 caratteri	non può essere nullo
NOME	10 caratteri	può essere nullo

La tabella VENDITE contiene i seguenti campi

DATA_VENDITA	data	non può essere nullo
CD_Cliente	10 caratteri	non può essere nullo
CD_AR	10 caratteri	non può essere nullo

2. Si scriva il codice opportuno in modo tale che dalla tabella VENDITE si estraggano tutte le righe il cui codice articolo si riferisce ad un articolo il cui prezzo è maggiore o uguale di 10 euro.

3. Il terzo campo del recordset restituito dalla seguente query SQL: **SELECT NomeArticolo, Prezzo\*0,7 ' = Scontato' FROM Articoli ORDER BY 2**

- A. È UNA COLONNA DI VALORI TUTTI UGUALI A, APICI ESCLUSI, ' = Scontato'
- B. È UN CAMPO INTITOLATO 'Scontato', contenente il prezzo scontato del 30%
- C. È UNA COLONNA CONTENENTE PER OGNI RECORD LA PAROLA 'Scontato'

4. In SQL, la funzione **"SUM (attributo)"** restituisce:

- A. LA SOMMA DEGLI ATTRIBUTI NELLA TABELLA
- B. LA SOMMA DEI VALORI POSSEDUTI DALL'ATTRIBUTO
- C. L'AGGREGAZIONE DEI VALORI DELL'ATTRIBUTO

5. Chi effettua un trattamento di dati, deve applicare il codice della privacy (GDPR) quando il trattamento riguarda:

- A. QUALSIASI DATO DI CUI UNO È IN POSSESSO
- B. DATI PROPRI
- C. DATI RIFERITI A PERSONE FISICHE, GIURIDICHE ENTI O ASSOCIAZIONI

6. Non è necessario richiedere il consenso dell'interessato al trattamento dei dati:

- A. SEMPRE
- B. QUANDO SI ESEGUE UN TRATTAMENTO DERIVANTE DA OBBLIGHI DI LEGGE O IN CASI PARTICOLARI
- C. QUANDO SI ESEGUE UN TRATTAMENTO NON OBBLIGATORIO PER LEGGE, MA RIGUARDA SOLO DATI COMUNI

7. Si descrivano le principali topologie di rete in termini di affidabilità, espandibilità e costi.

8. Lo sviluppo della rete Internet e l'incremento esponenziale del numero di dispositivi che sono ad essa connessi, anche in conseguenza del forte impulso dell'Internet delle cose (IoT), ha favorito la diffusione del protocollo IPv6. Si esponano le caratteristiche del suddetto protocollo e le differenze rispetto al protocollo IPv4.