

**Autovalutazione Lezione 2: Introduzione al Modello Relazionale**

---

1. Riportare la definizione di “Relazione” dal punto di vista matematico e rispetto al Modello Relazionale.

.....

.....

.....

.....

2. Qual è la differenza tra “Notazione posizionale” e “Notazione non-posizionale”? Fare degli esempi relativi a strutture dati utilizzate nell’ambito della programmazione.

.....

.....

.....

.....

.....

3. Che differenza c’è fra “n-upla” e “tupla”?

.....

.....

.....

4. Cosa succede ad una relazione espressa tramite tabella quando si utilizzano degli “Attributi”? Riportare un esempio mettendo in evidenza le differenze fra relazioni con e senza attributi.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Cosa si intende con “Modello di dati basato su valori”? Riportare i vantaggi di questo tipo di modelli.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Cosa si intende con “Modello di dati basato su Record e Puntatori”? Riportare i possibili svantaggi di questo tipo di modelli.

.....

.....

.....

.....

7. In base alla definizione di Relazione nel Modello Relazionale, riportare le definizioni di “Schema” e “Istanza” per le “Relazioni” e per i “Database”.

.....

.....

.....

.....

.....

8. Quali sono le possibili strategie per far fronte a “Valori mancanti” in una tabella? Perché non è una buona idea usare valori del dominio per marcare l’assenza di valori? Quali sono i possibili problemi in cui si potrebbe incorrere usando il valore NULL, senza i dovuti accorgimenti (“vincoli di integrità”)?

.....

.....

.....

.....

.....