

# **Domande Orale di Informatica Database Classe Quinta**

## **1. Definire il significato e il funzionamento di una procedura memorizzata e descriverne la sintassi in TSQL**

- 1.1. Funzionamento dei parametri, vincoli, risultati;
- 1.2. Dichiarazione di variabili e assegnazione;
- 1.3. COMMIT e ROLLBACK (ABORT)

## **2. Definire il significato e il funzionamento di una vista e descriverne la sintassi in TSQL**

- 2.1. Rinominazione dei campi, aggregazione, riutilizzo;

## **3. Definire il significato e il funzionamento dei TRIGGER**

- 3.1. Casi di innesco;
- 3.2. Linguaggio e azioni;

## **4. Definire il significato e il funzionamento di una CREATE TABLE e descriverne la sintassi in TSQL**

- 4.1. Tipi di dato e campi; identity;
- 4.2. Vincoli su un campo; not null, default, primary key, foreign key, check;
- 4.3. Vincoli su tabella; primary key, foreign key, check; PK su molti attribute; FK su molti attribute;
- 4.4. Vincoli con altre tabelle; check; rules e assertion;
- 4.5. Indici; unique;

## **5. Definire il significato e il funzionamento delle Entità, delle Associazioni e degli Attributi**

- 5.1. Classificazione delle entità; definizione; entità deboli;
- 5.2. Classificazione delle associazioni; definizione; parziali, totali, tipi;
- 5.3. Classificazione degli attributi; definizione; composti, multipli, parziali, derivati;
- 5.4. Associazioni ternarie; definizione; significato e tipologie;
- 5.5. Associazioni ricorsive; definizione; significato, tipologie e traduzione;
- 5.6. Gerarchie ISA; definizione; classificazione; utilizzo; traduzione;
- 5.7. Traduzione 1:1, 1:N, N:N, GISA, attributi multipli; vincoli su FK;
- 5.8. Campi e chiavi correlate; definizione; classificazione; utilizzo; traduzione;

## **6. Modello Logico, Modello Relazionale e Relazioni, Schema Relazionale e Schema di Relazione**

- 6.1. Altri Modelli Logici; gerarchico, reticolare, oggetti;
- 6.2. Definizione di schema relazionale e di schema di relazione;
- 6.3. Definizione di relazione; vincoli matematici;

## **7. Vincolo di integrità referenziale, violazione e gestione della violazione**

- 7.1. Casi di violazione in tabella primaria, in tabella secondaria;
- 7.2. Gestione di cancellazione e gestione di aggiornamento;
- 7.3. Vincoli su più attributi;

## **8. Query:**

- 8.1. Funzioni di aggregazione;
- 8.2. Raggruppamenti e filtri; vincoli sintattici;
- 8.3. Join; interne, esterne;
- 8.4. Query nidificate; binding interni ed esterni;
- 8.5. Utilizzo di viste e riutilizzo;

## **9. Esercizi**

- 9.1. Traduzioni
- 9.2. Query di raggruppamento
- 9.3. Query nidificata