**ESERCITAZIONE TERZA SETTIMANA**

1. SQL è definito come DDL, DML, DCL, TCL. Spiegare il siginficato.

DDL (Data Definition Language) rappresenta il linguaggio per la descrizione dei dati, delle tabelle e delle viste mediante il quale si crea la struttura fisica del data base; DML (Data Manipulation Language) rappresenta il linguaggio per la manipolazione dei dati contenuti nel data base (inserimenti, modifiche o cancellazioni); DCL (Data Control Language) include comandi utili per concedere "diritti e autorizzazioni" (es. GRANT, REVOKE); TCL (linguaggio di controllo delle transazioni o i comandi) tratta la transazione all'interno del database.‎

1. Descrivere le varie tipologie di JOIN. Fornire un esempio.

INNER JOIN: restituisce tutte le righe comuni tra due tabelle (o più); RIGHT JOIN: restituisce le righe della tabella che si tova a destra e quelle comuni; FULL OUTER JOIN: restituisce tutte le righe di entrambe le tabelle indipendentemente dalla clausola ON; LEFT JOIN: restituisce le righe della tabella che si tova a sinistra e quelle comuni.

1. Sapiegare l’utilità di definire un indice di ricerca nelle tabelle.

Un indice di ricerca è utile per effettuare delle ricerche e dei controlli veloci nelle tabelle.

1. Che cos’è un trigger? Qual è la sintassi del loro utilizzo ? fornire un esempio.

Il trigger è una stored procedure che serve per definire un meccanismo automatico sui dati e viene eseguita automaticamente quando si verifica un evento.

Esempio:

CREATE TRIGGER ( ‘NOME’) TRIGGER\_NOME

ON (NOME-TABELLA| NOME VISTA)

FOR |AFTER|INSTEAD OF

INSERT | DELETE | UPDATE

AS

BEGIN

(SQL STATEMENT)

END