1. SQL è definito come DDL, DML, DCL e TCL. Spiegare il significato.
2. Descrivere le varie tipologie di JOIN. Fornire un esempio
3. Spigare l’utilità di definire un indice di ricerca nelle tabelle.
4. Che cos’è un trigger? Qual è la sintassi del loro utilizzo? Fornire un esempio
5. DDL (Data Definition Language) – DDL serve a creare, modificare o eliminare gli oggetti in un database. Sono i comandi DDL a definire la struttura del database e quindi dei dati contenuti. Ma non fornisce gli strumenti per modificare i dati stessi: per tale scopo di usa il DML.

DML (Data Manipulation Language) – DML fornisce i comandi per inserire, modificare, eliminare o leggere i dati all’interno delle tabelle di un database.

DCL (Data Control Language) – DCL serve a fornire o revocare agli utenti i permessi necessari per poter utilizzare i comandi DML e DDL, oltre agli stessi comandi DCL (che gli servono per poter a sua volta modificare i permessi su alcuni oggetti).

1. I join consentono di recuperare dati da due o più tabelle in base alle relazioni logiche esistenti tra le tabelle stesse.

Le varie tipologie di JOIN sono:

* INNER JOIN
* LEFT JOIN
* RIGHT JOIN
* FULL OUTER JOIN

Select \*

From student as s

Inner join aula as a

On s.idaula = a.id

1. Un indice è un supporto per compiere ricerche più veloci su una tabella e per effettuare controlli associati.
2. Un trigger è una stored procedure di tipo speciale che viene eseguita automaticamente quando si verifica un evento nel server di database.

La sintssi:

create trigger schema\_name trigger name

on (nome-tabella | nome-vista)

(FROM | AFERT | INSTED OF)

(insert, update, delete)

As

Begin

(sql\_statement ; ,……n)

end

Esempio:

create trigger InserimentoConSuccesso

on Studente AFTER INSERT

AS

PRINT 'Studente aggiunto con successo'