



# LA SINTAXIS Y LA ESTRUCTURA DE LAS CLAUSULAS

Bases de datos

Nombre: Daniela Beatriz Martínez Montes

Profesor: Oscar Flores

Grupos: 3.-B

# **Cuestionario sobre la sintaxis y la estructura de las cláusulas**

## **1.- SQL lenguaje de consulta estructurado**

SQL (Structured Query Language) es un lenguaje de programación estándar e interactiva para la obtención de información desde una base de datos y para actualizarla.

## **2.- DDL lenguaje de definición de datos.**

Un lenguaje de definición de datos es un lenguaje proporcionado por el sistema de gestión de base de datos que permite a los usuarios de la misma llevar a cabo las tareas de definición de las estructuras que almacenarán los datos así como de los procedimientos o funciones que permitan consultarlos.

## **3.-DML lenguaje de manipulación de datos**

Lenguaje de Manipulación de Datos es un idioma proporcionado por los sistemas gestores de bases de datos que permite a los usuarios de la misma llevar a cabo las tareas de consulta o modificación de los datos contenidos en las Bases de Datos del Sistema Gestor de Bases de Datos

## **4.- lenguaje de manipulación de datos inmerso:**

La forma inmersa de SQL está diseñada para usar dentro de los lenguajes de programación de propósito general, tales como PL/I, Cobol, Pascal, Fortran y C.

## **5.- Definición de vista**

Una vista es una consulta que se presenta como una tabla (virtual) a partir de un conjunto de tablas en una base de datos relacional. Las vistas tienen la misma estructura que una tabla: filas y columnas. La única diferencia es que sólo se almacena de ellas la definición, no los datos.

## **6.-Autorización (permisos)**

La autorización se encarga de decidir si se permite el acceso a la entidad y qué permisos tiene. En base a esos permisos podremos hacer unas u otras tareas. No tendrá los mismos permisos el administrador de un foro (eliminar usuarios, crear nuevos subforos, etc.) que el que tiene un usuario común (crear nuevos temas, responder mensajes, etc.).

## **7.-Control de Transacciones**

Las transacciones son un conjunto de instrucciones SQL que tienen la cualidad de ejecutarse como una unidad, es decir, o se ejecutan todas o no se ejecuta ninguna. Si una transacción tiene éxito, todas las modificaciones de los datos realizados

durante la transacción se guardan en la base de datos. Si una transacción contiene errores los cambios no se guardarán en la base de datos.

## **8.- Estructuras de las sentencias**

La mayoría de sentencias SQL tienen la misma estructura. Todas comienzan por un verbo (select, insert, update, create), a continuación le sigue una o más cláusulas que nos dicen los datos con los que vamos a operar (from, where), algunas de estas son opcionales y otras obligatorias como es el caso del from.

## **9.-Sintaxis de las sentencias**

**SELECT:** la sintaxis de MySQL te ayuda a visualizar los datos de una tabla, la sintaxis básica es la siguiente:

**SELECT \* FROM *tutabla*;**

**DELETE:** elimina columnas desde "table\_name" que satisfagan la condición dada por la "where\_definition", y devuelve el número de registros borrados.

Si se usa una sentencia DELETE sin cláusula *WHERE*, todas las filas serán borradas

***DELETE FROM table\_name WHERE nombre=juan;***

**UPDATE:** actualiza columnas de filas existentes de una tabla con nuevos valores. La cláusula SET indica las columnas a modificar y los valores que deben tomar. La cláusula WHERE, si se da, especifica qué filas deben ser actualizadas. Si no se especifica, serán actualizadas todas ellas. Si se especifica la cláusula ORDER BY, las filas se modificarán en el orden especificado.

**UPDATE "nombre\_tabla"**

**SET "columna\_1" = [nuevo valor]**

**WHERE "condición";**

**INSERT:** inserta nuevas filas en una tabla existente. Los formatos INSERT ... VALUES e INSERT ... SET, insertan filas basándose en los valores especificados explícitamente.

**INSERT INTO usuarios (nombre, apellidos) VALUES ('Juan','Garcia Pérez');**