1. ¿Qué tipo de datos les permite guardar fechas? ¿Y horas?

DATA se guardan las fechas y con TIME se guardan las horas, y para guardar ambos datos en una columna se utiliza DATETIME.

1. ¿Qué utilidad tiene especificar el número de caracteres en SQL?

Sirve para que el usuario al ingresar datos no se exceda de cierto tamaño, optimiza el rendimiento de la base de datos.

1. Por último, definan el acrónimo CRUD.

Es un acrónimo que significa Create (Crear), Read (Leer), Update (Actualizar) y Delete (Eliminar). Estos son los cuatro tipos básicos de operaciones que pueden realizarse en una base de datos.

1. Qué palabra clave se utiliza para:

- Mostrar bases de datos en SQL: SHOW DATABASE

- Describir una base de datos en SQL: DESCRIBE o SHOW TABLES

- Seleccionar una base de datos: USE

- Crear una tabla: CREATE TABLE

- ¿Qué es una primary key? y una foreign key?

Una Primary Key es una llave que identifica de manera única cada fila/registro en una tabla de base de datos.

Una Foreign Key es una llave que proporciona un enlace entre los datos en dos tablas. Es una columna o combinación de columnas que se utilizan para establecer y aplicar un vínculo entre los datos en dos tablas.

- Que diferencias hay entre utilizar MySQL shell y MySQL Workbench.

MySQL Shell es una interfaz de línea de comandos para interactuar con la base de datos MySQL. Es una herramienta más ligera que puede ser más eficiente para operaciones simples y scripts automatizados.

MySQL Workbench, por otro lado, es una herramienta de interfaz gráfica de usuario (GUI) que proporciona una forma más visual e intuitiva de trabajar con bases de datos MySQL. Proporciona funcionalidades para modelado de datos, desarrollo SQL, administración de servidores y mucho más. Puede ser más fácil de usar para usuarios menos técnicos o para tareas más complejas que implican la visualización y gestión de múltiples bases de datos, tablas y relaciones.