



LABORATORIO 2

BASE DE DATOS 1

ESTUDIANTE: GISEL LIZBETH HUANCA CALLISAYA

CODIGO UNIVERSITARIO: SIS12636579

DOCENTE: ING. WILLIAM RODDY BARRA PAREDES

AÑO: 2021

1. ¿Que es el DDL?

R. Significa "Lenguaje de definición de datos". Un DDL es un lenguaje utilizado para definir estructuras de datos y modificar datos. Por ejemplo, los comandos DDL se pueden usar para agregar, eliminar o modificar tablas dentro de una base de datos.

2. ¿Qué es el DML?

R. Significa "Data Manipulation Language" (DML). Utiliza instrucciones de SQL, permite a los usuarios introducir datos para posteriormente realizar tareas de consultas o modificación de los datos que contienen las Bases de Datos.

3. ¿Qué son Base de Datos Relacionales y no relacionales?

R. Las bases de datos relacionales se basan en la organización de la información en partes pequeñas que se integran mediante identificadores; a diferencia de las bases de datos no relacionales que, como su nombre lo indica, no tienen un identificador que sirva para relacionar dos o más conjuntos de datos.

4. ¿Qué es SQL?

R. SQL es un lenguaje de computación para trabajar con conjuntos de datos y las relaciones entre ellos. Los programas de bases de datos relacionales, como Microsoft Office Access, usan SQL para trabajar con datos.

5. ¿Cuándo debería de usarse una Base de Datos relacional y no relacional?

R. Las Bases de Datos relacionales se utilizan para la organización de la información en partes pequeñas que se integran mediante identificadores; a diferencia de las Base de Datos no relacionales que, como su nombre lo indica, no tienen un identificador que sirva para relacionar dos o más conjuntos de datos.

6. ¿Qué tipo de Base de Datos es SQL Server?

R. Microsoft SQL Server es un sistema de gestión de bases de datos relacionales (SGBD) basado en el lenguaje Transact-SQL, y específicamente en Sybase IQ. Este motor de base de datos admite multitud de usuarios conectados a la base de datos de forma simultánea y concurrente.

7. Menciona algunos métodos de autenticación para acceder a una instancia SQL Server.

Una vez que se haya instalado y ejecutado la aplicación Microsoft SQL Server Management Studio, por default el usuario viene con LOCALHOST, y lo dejamos tal cual esta, una vez hecho eso le damos en seguridad, luego en inicio de sesión y ponemos botón derecho NUEVO ya después nos aparecerá otra ventana entonces ya podemos crear lo que es nuestro usuario, una vez puesto el nombre. Damos click en AUTENTIFICACION DE SQL SERVER, ponemos una contraseña

Luego no fijamos en ESTADO y que este mismo este HABILITADO

Una vez hecho eso le damos en PROPIEDADES, luego SEGURIDAD y verificamos que diga MODO DE AUTENTIFICACION DE WINDOWS Y SQL SERVER

8.¿Qué tipo de licencia tiene una base de datos SQL Server?

R. Licenciamiento por usuario: modelo de Servidor +CAL. La edición Standard se podrán adquirir también bajo el modelo de Servidor+CAL (Licencia de Acceso de Cliente)

9.¿Qué es una tabla?

R. Las tablas son objetos de base de datos que contienen todos sus datos. En las tablas, los datos se organizan con arreglo a un formato de filas y columnas, similar al de una hoja de cálculo. Cada fila representa un registro único y cada columna un campo dentro del registro.

10. ¿Qué significa PRIMARY KEY y FOREIGN KEY?

R. Las Primary Keys (claves primarias) son una parte importantísima a considerar cada vez que se diseña una Base de Datos.

FOREIGN KEY (Llave foránea) sirve para definir una clave foránea sobre una columna o una combinación de columnas.