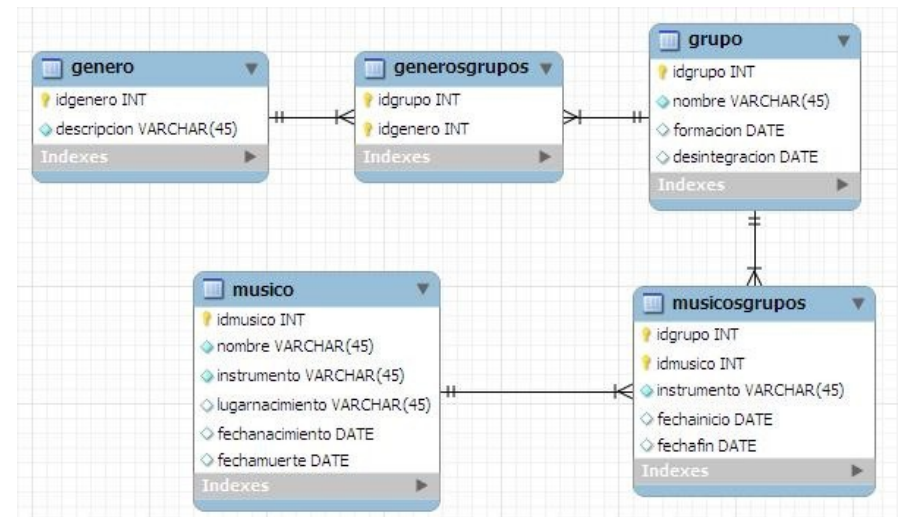




Ramírez Velásquez Rosario.
Grupo: 406
Base de Datos I

¿Qué es?

- Es un sistema para la gestión de bases de datos producido por Microsoft basado en el modelo relacional.



Microsoft desarrolló SQL Server en los años 80, con la promesa de proporcionar un RDBMS (Sistema de gestión de bases de datos relacionales) confiable.

Características

- Soporta procedimientos almacenados.
- Incluye también un potente entorno gráfico de administración, que permite el uso de comandos DDL y DML gráficamente.
- Permite trabajar en modo cliente-servidor, donde la información y datos se alojan en el servidor y las terminales o clientes de la red solo acceden a la información.
- Permite administrar información de otros servidores de datos.

Comandos DDL

- Un lenguaje de definición de datos (Data Definition Language) es un lenguaje que permite a los usuarios llevar a cabo las tareas de definición de las estructuras que almacenaran los datos así como los procedimientos o funciones que permitan consultarlos.

Comando	Descripción
CREATE	Utilizado para crear nuevas tablas, stored procedures e índices
DROP	Empleado para eliminar tablas, stored procedures e índices
ALTER	Utilizado para modificar las tablas agregando campos o cambiando la definición de los campos

Comandos DML

- Un lenguaje de manipulación de datos (Data Manipulation Language) es un lenguaje que permite a los usuarios llevar a cabo las tareas de consulta o manipulación de dato, organizados por el modelo de datos adecuado.

COMANDOS TIPO DML	
COMANDO	DEFINICION
SELECT	Consulta registros dentro de la base de datos
INSERT	Inserta o agrega datos en una tabla o entidad
DELETE	Elimina registros de una entidad bajo ciertos criterios.
UPDATE	Modifica o actualiza los datos existentes dentro de las entidades.

SQL Server VS MySQL

- SQL Server sólo funciona sobre plataformas basadas en Windows.
- MySQL apoya todas las plataformas conocidas, incluyendo las plataformas basadas en Windows, los sistemas basados en AIX, HP-UX sistemas, Intel Linux.



Ventajas

- Plataforma segura, confiable y productiva para las aplicaciones de datos de empresa e inteligencia empresarial.
- Ofrece herramientas conocidas y de gran eficacia para los profesionales de TI, así como para aquellos que trabajan con la información.
- Reducen la complejidad que supone el proceso de crear, implementar, administrar y utilizar datos empresariales y aplicaciones analíticas



SQL Server 2019

Lo que te va a encantar de SQL Server 2019



Analiza todo tipo de datos

Obtén conocimientos a partir de todos tus datos realizando consultas a datos relacionales, no relacionales, estructurados y no estructurados para obtener un panorama completo de tu empresa con SQL Server y Apache Spark integrado.



Elige el lenguaje y la plataforma

Consigue la flexibilidad necesaria para usar el lenguaje y la plataforma que decidas, con compatibilidad con código abierto. Ejecuta SQL Server en contenedores Linux con compatibilidad con Kubernetes o en Windows.



Confía en un rendimiento líder en el sector

Aprovechate de una escalabilidad y rendimiento excepcionales para mejorar la estabilidad y el tiempo de respuesta de tu base de datos sin realizar cambios en las aplicaciones. Consigue alta disponibilidad para aplicaciones críticas, almacenes de datos y data lakes.



Confía en nueve años de liderazgo demostrado en seguridad

Consigue tus objetivos de seguridad y cumplimiento gracias a la base de datos menos vulnerable durante los últimos nueve años. Mantente un paso por delante con funcionalidades integradas de clasificación de datos, protección de datos, supervisión y alertas [\[1\]](#).



Toma mejores decisiones más rápidamente

Convierte los datos en respuestas empleando las capacidades de creación de informes empresariales de SQL Server Reporting Services junto con Power BI Report Server, que está incluido y ofrece a tus usuarios acceso a informes de Power BI ricos e interactivos en cualquier dispositivo.

Consigue el e-book de SQL Server 2019 >

Requerimientos

Componente	Requisito
Sistema operativo	Windows 10 TH1 1507 o superior Windows Server 2016 o superior
.NET Framework	Los sistemas operativos mínimos incluyen .NET framework mínimo.
Software de red	Los sistemas operativos admitidos para SQL Server tienen software de red incorporado. Las instancias con nombre y predeterminadas de una instalación independiente admiten los siguientes protocolos de red: memoria compartida, canalizaciones con nombre y TCP / IP.
Disco duro	SQL Server requiere un mínimo de 6 GB de espacio disponible en el disco duro. Los requisitos de espacio en disco variarán con los componentes de SQL Server que instale. Para obtener más información, consulte Requisitos de espacio en el disco duro más adelante en este artículo. Para obtener información sobre los tipos de almacenamiento compatibles para archivos de datos, consulte Tipos de almacenamiento para archivos de datos .
Monitor	SQL Server requiere Super-VGA (800x600) o un monitor de mayor resolución.
Internet	La funcionalidad de Internet requiere acceso a Internet (se pueden aplicar tarifas).

Bibliografía

- Andy Oppel, Robert Sheldon(2010). Fundamentos de SQL.McGraw-Hill: México
- Anónimo(s/f).SQLServer. Recuperado de: <https://www.hostinger.mx/tutoriales/diferencia-mysql-sql-server/>. Fecha de consulta: 13 de marzo del 2020.
- Microsoft(2020).Instalador SQL Server. Recuperado de: <https://www.microsoft.com/es-mx/sql-server>. Fecha de consulta: 13 de marzo del 2020.