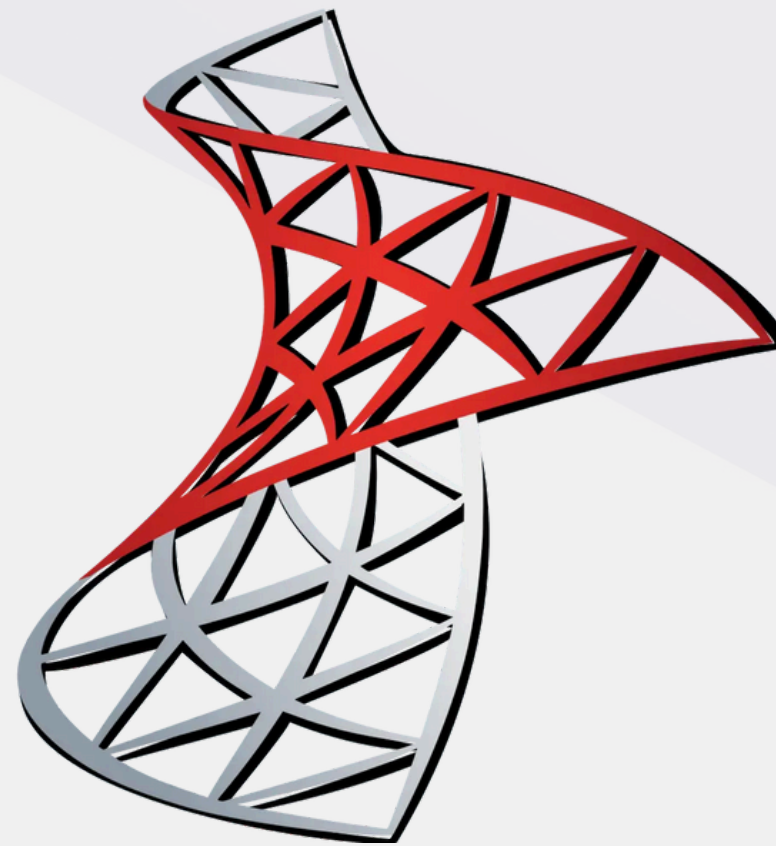




SQL SERVER



Presentado por: Samuel, Diego, Rodrigo, Fabián y Mario

Índice de Contenidos

01 Introducción

02 Características

03 Ediciones

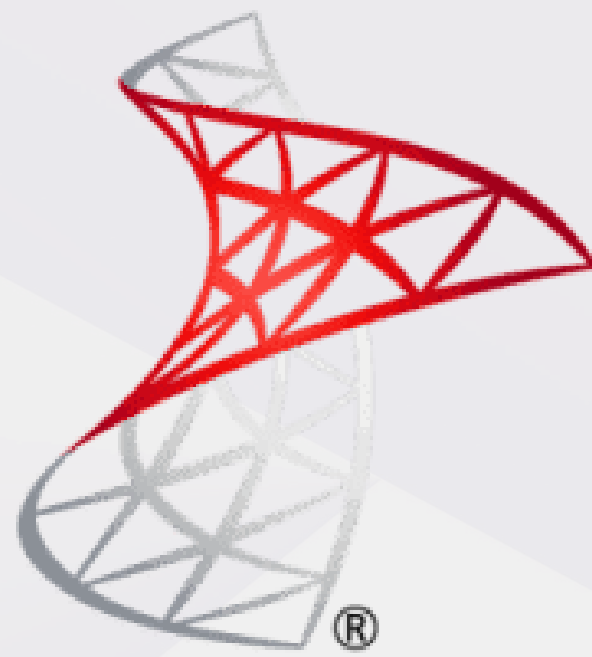
04 Versiones

05 Componentes

06 Ventajas

07 Uso Industria

08 Conclusiones



Microsoft®
SQL Server®

INTRODUCCION

SQL Server es un sistema de gestión de bases de datos relacional (RDBMS) desarrollado por Microsoft. Este software permite almacenar y gestionar datos en bases de datos estructuradas, lo que facilita la consulta, actualización y administración de los mismos. SQL Server Management Studio (SSMS) es la herramienta que se utiliza para interactuar con las bases de datos SQL Server, tanto a través de una interfaz gráfica como mediante comandos SQL.

CARACTERISTICAS

Gestión de bases de datos

SQL Server es un sistema que permite crear y administrar bases de datos, lo que incluye la creación de tablas, vistas, índices, procedimientos almacenados, etc.

SQL (Structured Query Language):

- SQL Server utiliza el lenguaje SQL para realizar consultas a las bases de datos, lo que facilita el acceso y manipulación de los datos.

Seguridad

- SQL Server incluye características avanzadas de seguridad como autenticación de Windows y SQL, cifrado de datos, y control de acceso basado en roles.

EDICIONES



SQL Server Express

- Es una edición gratuita, ligera y con limitaciones en términos de almacenamiento y recursos. Ideal para aplicaciones pequeñas y pruebas.



SQL Server Standard

Ofrece características avanzadas y está orientada a empresas de tamaño medio.



SQL Server Enterprise

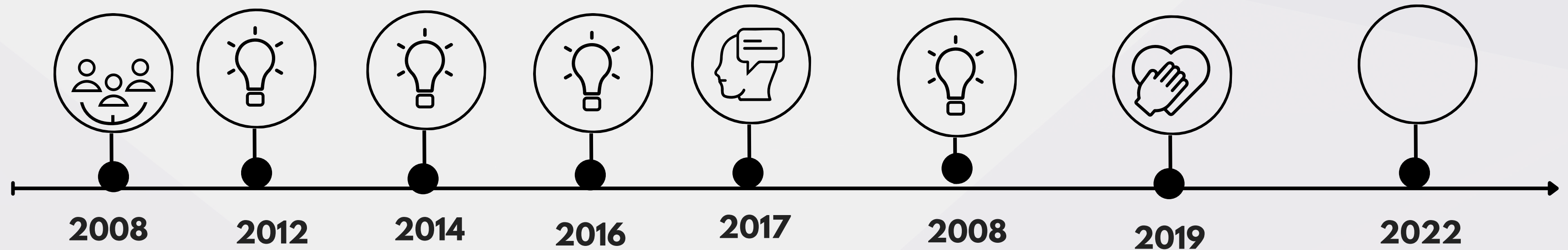
La edición más completa, que incluye todas las características de SQL Server, incluyendo capacidades avanzadas de análisis, alta disponibilidad y escalabilidad



SQL Server Web

- Diseñada para aplicaciones web, con un costo más bajo que la edición Enterprise.

VERSIONES DE SQL SERVER



Cada nueva versión trae mejoras en rendimiento, seguridad, y nuevas funcionalidades.

COMPONENTES CLAVE



Motor de base de datos

Almacenar, procesar y asegurar la integridad de los datos.



SQL Server Management Studio

Gestionar bases de datos, ejecutar consultas, realizar tareas de mantenimiento, y generar informes.



SQL Server Reporting Services

Generación de informes para analizar datos y visualizarlos de forma accesible.



SQL Server Integration Services

Integración y transformación de datos entre diferentes fuentes y destinos.



SQL Server Analysis Services

Proporciona capacidades de análisis multidimensional y procesamiento en línea analítico.

VENTAJAS

Escalabilidad

- Se adapta a una amplia gama de necesidades, desde aplicaciones pequeñas hasta grandes soluciones empresariales.

Soporte técnico de Microsoft

- Como producto de Microsoft, SQL Server tiene soporte oficial, documentación extensa, y una comunidad activa de usuarios y desarrolladores.



Integración con el ecosistema Microsoft

- Si ya estás utilizando otras herramientas de Microsoft, SQL Server se integra perfectamente con ellas, lo que facilita la gestión y análisis de datos.

Alta disponibilidad y seguridad

- Ofrece soluciones para garantizar que las bases de datos permanezcan accesibles incluso en situaciones de fallos, y proporciona características de seguridad avanzadas.

SQL SERVER

en la nube

SQL Server también está disponible en la nube a través de Azure SQL Database. Esto permite a las empresas mover sus bases de datos a la nube y aprovechar las capacidades de escalabilidad, seguridad y administración que ofrece Azure.

USO EN LA INDUSTRIA

SQL Server es ampliamente utilizado en diversas industrias, como la banca, la salud, el comercio electrónico, y las telecomunicaciones, debido a su fiabilidad, rendimiento y soporte para grandes volúmenes de datos.

En resumen, SQL Server es una plataforma de bases de datos potente, escalable y segura, ideal tanto para pequeñas empresas como para grandes corporaciones que necesitan gestionar y analizar grandes cantidades de datos de manera eficiente.



CONCLUSIONES

SQL Server Management Studio (SSMS) es una herramienta esencial para administrar bases de datos SQL Server de forma visual y eficiente. A través de SSMS, puedes realizar tareas como crear y gestionar bases de datos, escribir y ejecutar consultas SQL, manipular datos, y administrar la seguridad de los usuarios. Con su interfaz gráfica intuitiva y potentes funcionalidades, SSMS facilita tanto a novatos como a expertos en bases de datos la gestión y optimización de los entornos SQL Server, permitiendo una administración eficaz de datos y recursos.



**MUCHAS
GRACIAS**