SQL Server Database

Lizeth Johana Guependo Diana Isabel Arévalo Durán César Augusto Chavarriaga B

Universidad Central

August 22, 2022

Contenido

- 1 ¿Qué es SQL Server Database?
- 2 Historia
- Versiones Actuales
- 4 Requisitos para Instalación
- 5 Ediciones
- 6 Usos importantes
- Diseño

¿Qué es SQL Server Database?

¿Qué es SQL Server Database?

Es un sistema de gestión de bases de datos relacionales desarrollado por Microsoft . Como servidor de base de datos , es un producto de software con la función principal de almacenar y recuperar datos.

Historia



Historia

Microsoft SQL Server History







Versiones Actuales

Versiones Actuales

A partir de julio de 2022 , Microsoft admite las siguientes versiones:

- SQL Server 2014
- SQL Server 2016
- SQL Server 2017
- SQL Server 2019

La versión actual es Microsoft SQL Server 2019, lanzada el 4 de noviembre de 2019.

Requisitos para Instalación

Requisitos para Instalación

La instalación de SQL Server es posible únicamente en procesadores x64. Ya no es viable en procesadores x86.

- -Disco duro: SQL Server requiere un mínimo de 6 GB de espacio disponible en disco.
- -Memoria: Ediciones Express: 512 MB, las demás ediciones: 1 GB

Ediciones



Ediciones

Microsoft comercializa al menos una docena de ediciones diferentes de Microsoft SQL Server, dirigidas a diferentes audiencias y para cargas de trabajo que van desde pequeñas aplicaciones para una sola máquina hasta grandes aplicaciones orientadas a Internet con muchos usuarios simultáneos. Algunas de ellas:

- SQL Server Enterprise Edition
- SQL Server Standard
- Inteligencia de negocios Introducido en SQL - Server 2012
- Azure SQL Data Warehouse
- SQL Server Fast Track
- SQL Server Express



Usos importantes



Usos importantes

SQL Server recurre al cálculo racional, tanto para obtener información que se está buscando como poder modificar la estructura del sistema. Originalmente SQL fue creado como una herramienta de consulta y ahora brinda otros usos:

- Se utiliza para crear nuevas bases de datos y tablas.
- Es capaz de administrar una cantidad mucho mayor de información que una hoja de cálculo.
- Actualiza la base de datos, incorporando nuevas cuestiones.
- Puede eliminar definitivamente o corregir.
- Controla el acceso a la base de datos, otorgando permisos.
- Posibilita crear vistas haciendo una selección de campos de una o más tablas de la base de datos.
- Permite crear procedimientos almacenados.
- Da respuesta a cualquier pregunta relacionada con los datos almacenados.

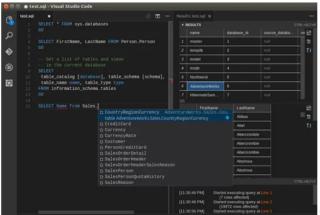
¿Cómo crear un servidor y base de datos?



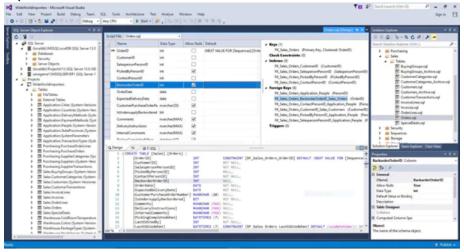


SQL Server proporciona unas interfaces que han cambiado durante los años, de los cuales los más conocidos son las interfaces gráficas que están utilizadas como herramienta de desarrollo estándar a los desarrolladores y administradores.

Extensión de SQL para Visual Studio Code



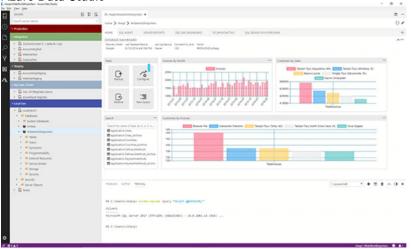
SQL Server Data Tools



Interfaz de la línea de comandos y herramientas de administración

```
D:\>sqlcmd -e -S sanagama1\MSSQLSERVER1 -E
1> USE WideWorldImporters
2> GO
USE WideWorldImporters
Changed database context to 'WideWorldImporters'.
1> SELECT TOP (5) [PersonID], [FullName], [PhoneNumber]
2> FROM [WideWorldImporters].[Application].[People]
3> GO
SELECT TOP (5) [PersonID], [FullName], [PhoneNumber]
FROM [WideWorldImporters].[Application].[People]
           FullName
                                                                PhoneNumber
PersonID
         1 Data Conversion Only
         2 Kayla Woodcock
                                                                (415) 555-0102
         3 Hudson Onslow
                                                                 (415) 555-0102
         4 Isabella Rupp
                                                                 (415) 555-0102
         5 Eva Muirden
                                                                (415) 555-0102
  rows affected)
```

Azure Data Studio



Thank you!