

TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE IXTAPALUCA

MATERIA:

ADMINISTRACION DE BASE DE DATOS

PROFESOR:

ELSA PALMA LOPEZ

ESTUDIANTE:

ALONSO SALINAS DAVID - 202118372

GRUPO: 1602

TURNO: MATUTINO

TRABAJO:

CUADRO COMPARATIVO

FECHA DE ENTREGA:

2 de abril de 2024

INTRODUCCION

El presente trabajo trata sobre un cuadro comparativo sobre los softwares de base de datos de SQL Server y Azure, esto con la finalidad de poder elegir uno de los softwares para realizar la administración de una base de datos.

La tabla en específico aborda los siguientes aspectos para realizar la comparación de ambos softwares ya mencionados:

- Modelo de implementación
- Administración y mantenimiento
- Escalabilidad
- Versiones
- Alta disponibilidad
- Capas de seguridad
- Componentes clave
- Integración

Tabla comparativa

3
Act.

Componente	Azure SQL Database	SQL Server
Modelo de implementación	Servicio de base de datos en la nube	Software instalado localmente
Administración y mantenimiento	Microsoft maneja la administración y mantenimiento de la infraestructura subyacente	Administración y mantenimiento local o en infraestructura propia
Escalabilidad	Escalabilidad automática y elástica	Escalabilidad limitada a recursos locales
Versiones	Ofrece diferentes niveles de servicio (Básico, Estándar, Premium, etc) y ediciones (Hyperscale, Managed Instance, etc)	Versiones específicas (SQL Server 2019, 2017, etc)
Alta Disponibilidad	Incluye alta disponibilidad de forma nativa	Depende de la configuración de alta disponibilidad (como Always On Availability Groups)
Copias de seguridad	Realiza copias de seguridad automáticas	Depende de la configuración de copias de seguridad en el sitio
Componentes clave	Azure SQL Database, Azure SQL Data Warehouse, Azure SQL Managed Instance, Azure Cosmos DB, etc	Motor de base de datos, motor de consultas, almacenamiento de datos, procesamiento de consultas, etc
Integración	Integra con otros servicios de Azure como Azure Active Directory, Azure DevOps, Azure Monitor, etc	Se integra con herramientas de desarrollo de Microsoft, como Visual Studio y .NET Framework, así como con otros servicios de Windows Server

CONCLUSION

Poder realizar una comparación entre dos softwares de base de datos especializados en la administración de base de datos, nos ayuda para poder hacer un análisis amplio para poder elegir uno con el que trabajar.

Todo esto dependiendo de las características del equipo en el que vallamos a instalar el administrador de la base de datos, así como de las limitaciones y los alcances que estos pueden llegar a tener.