

MICROSOFT SQL SERVER.

EDWARD ANDRES FERRUCHO A.
MAESTRÍA EN ANALÍTICA DE DATOS.
2024

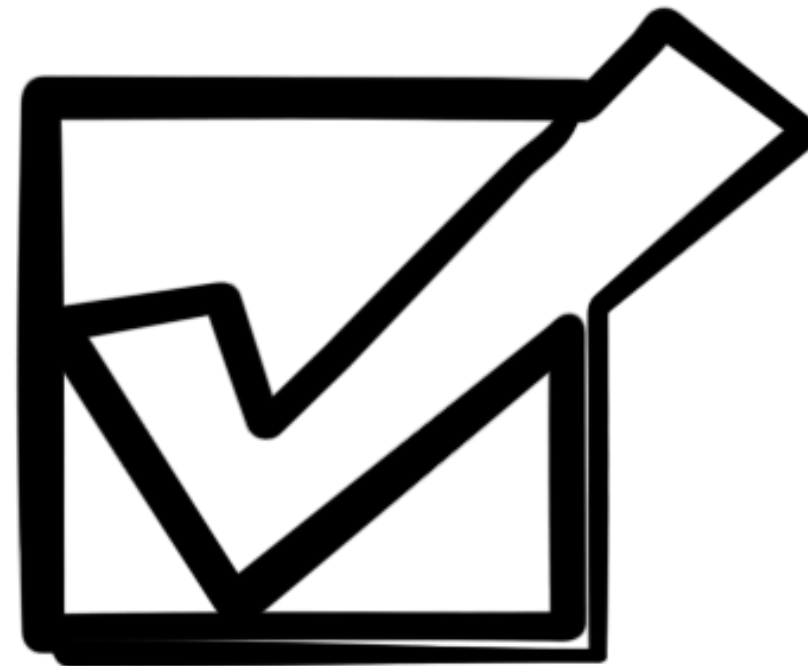
INDICE DE CONTENIDO

1.INTRODUCCIÓN	3
2.HISTORIA	4
3.LENGUAJE Y OBJETOS	5
4.COMPATIBILIDAD Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	6
5.LICENCIAMIENTO	7
6.RENDIMIENTO	8
7.CONCLUSIONES	9
8.BIBLIOGRAFIA	10

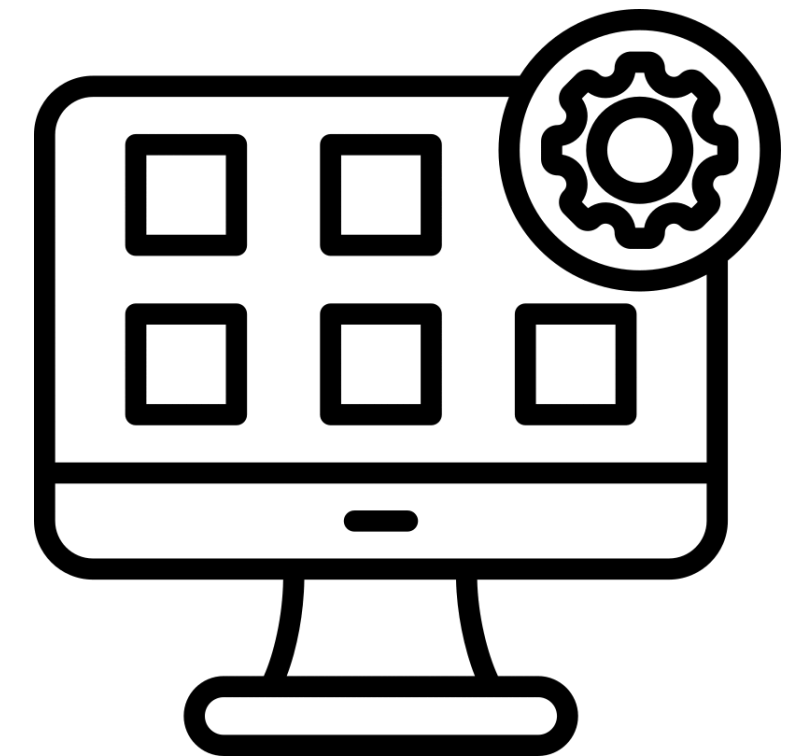
INTRODUCCIÓN

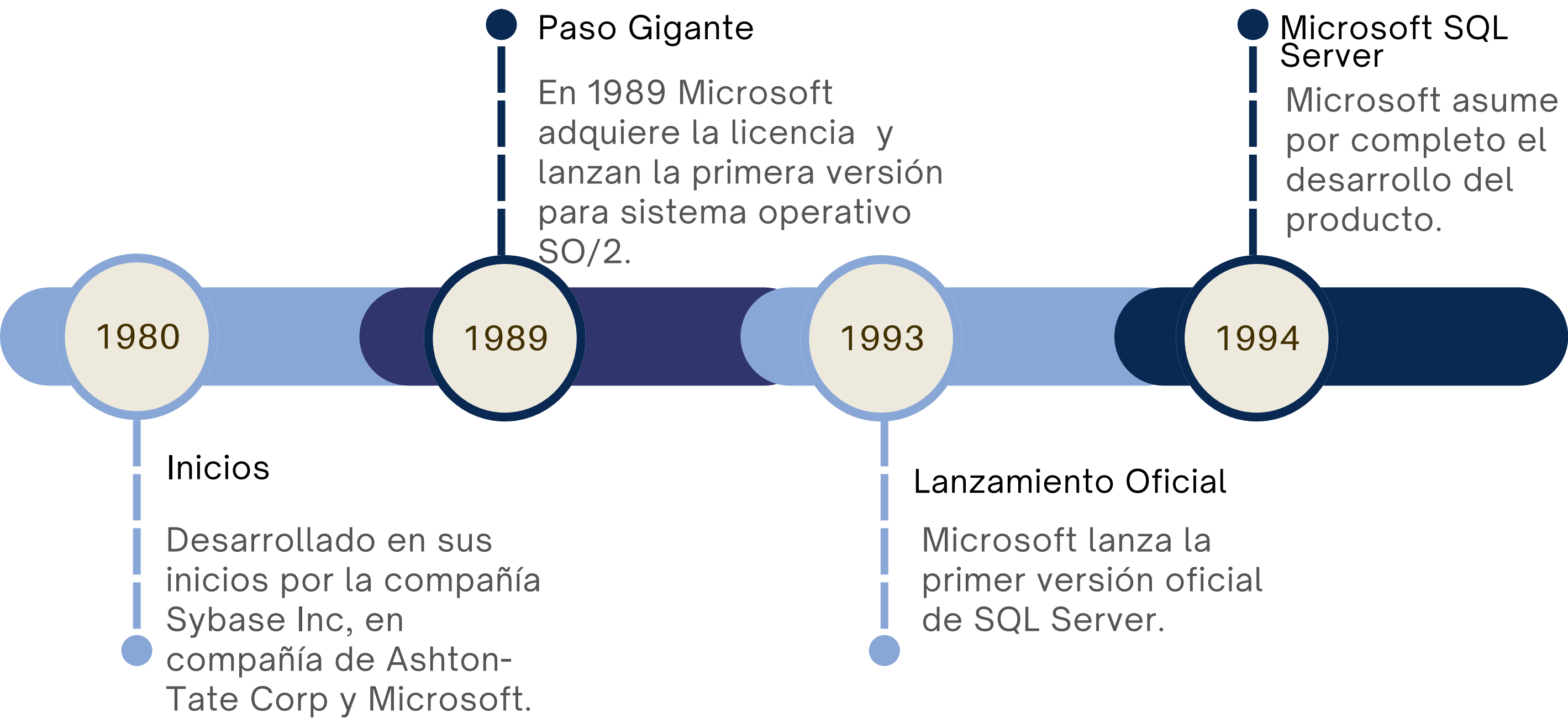
Microsoft SQL Server es un sistema de gestión de bases de datos relaciones, diseñado para almacenar, administrar y recuperar datos de manera rápida y confiable.

Ventajas y Desventajas



Aplicaciones y usos





HISTORIA

SQL Server es implementado y administrado bajo lenguaje estructurado de consultas conocido como Transact-SQL, mediante 3 grandes grupos, que se pueden operar mediante línea de comandos (sqlcmd) o SSMS (Entorno gráfico para la administración de cualquier entorno de SQL)

DDL (Data Definition Language)

- Create, Alter, Drop

DML (Data Manipulation Language)

- Select, Insert, Update, Delete

DCL (Data Control Language)

- Grant, Revoke

Algunos de los objetos compatibles más comunes:

- Vistas
- Procedimientos almacenados
- Funciones
- Tablas
- Índices

LENGUAJE Y
OBJETOS

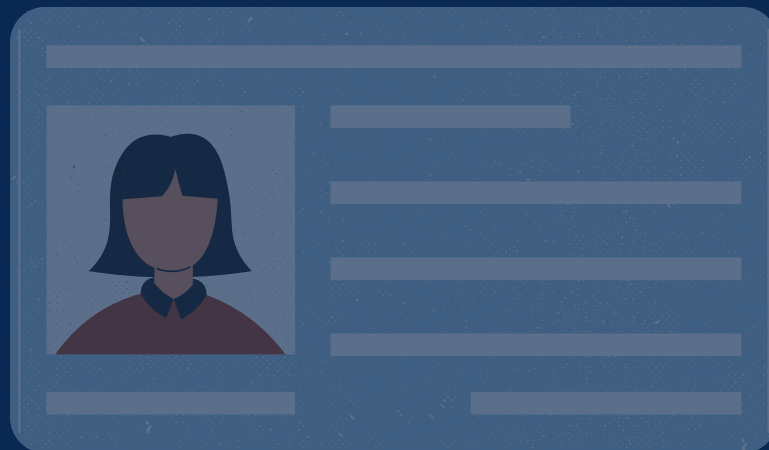
MICROSOFT SQL SERVER

- En sus inicios fue diseñado para operar bajo un ecosistema Microsoft en sistemas operativos para Servidor, sin embargo en la actualidad es compatible con algunas distribuciones Linux, tales como: *Red Hat Enterprise, SUSE Linux Enterprise Server y Ubuntu 20.20*.
- Para su correcto funcionamiento se requiere un mínimo de 8 GB en Ram, Procesadores de 2.0 Ghz con por lo menos 2 núcleos, Almacenamiento de 20 Gb.

COMPATIBILIDAD Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS



LICENCIAMIENTO



Microsoft ofrecer varias alternativas de licenciamiento, que van desde versiones gratuitas (express), hasta licenciamiento por núcleos de procesador.

Licencia

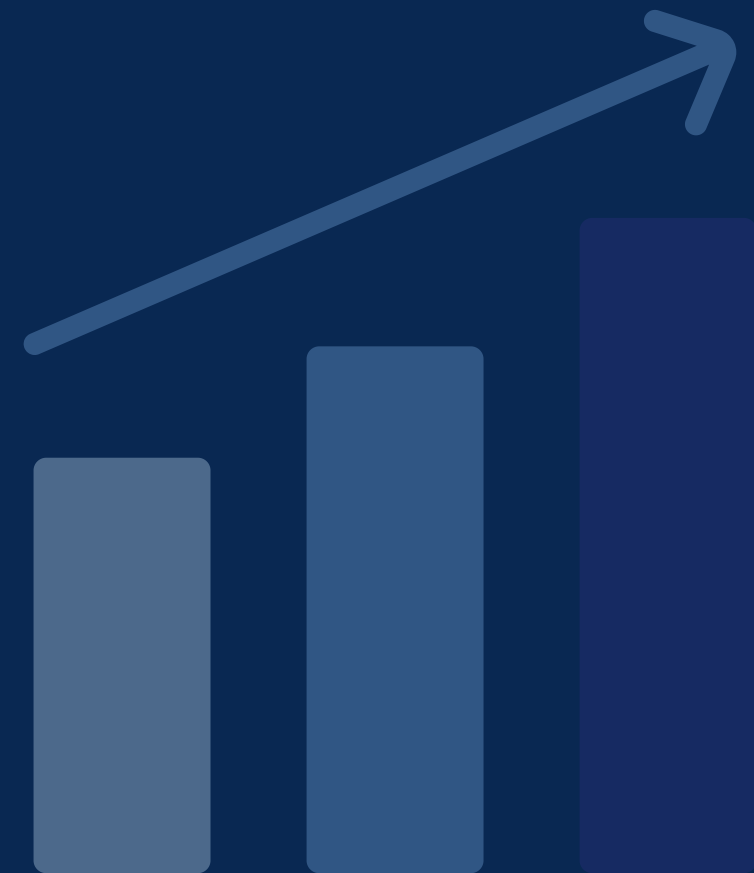
SQL Server Express
SQL Server Enterprise
SQL Server Standard
SQL Server Developer
SQL Server Web

Especificaciones

DB hasta de 10 Gb de tamaño
Licenciado por núcleo (x2 núcleos)
Licenciado por núcleo , servidor o CAL
Desarrollador (Gratis)
Hosting

- El rendimiento por naturaleza de SQL Server es supremamente optimo, sin embargo los tiempos de respuesta son directamente proporcionales al performance del hardware, se debe estimar el licenciamiento y performance de la maquina en base a la operación o proyecto.

RENDIMIENTO



MICROSOFT SQL SERVER

CONCLUSIONES

- SQL Server es un sistema de gestión de base de datos robusto para bases de datos relacionales, mediante el cual se pueden procesar cualquier cantidad de datos.
- Cuenta con funcionalidades robustas, tales como; analysis services, integration services, activity monitor, sql profiler, entre otras.
- Este sistema de gestión de DB cuenta con licencias gratis, así como costosas licencias para operaciones críticas para altos volúmenes de datos.

BIBLIOGRAFÍA

- It Professional, Microsoft Team (2008)
- <https://www.computerweekly.com/es/definicion/Microsoft-SQL-Server>
- <https://itsoftware.com.co/content/que-es-sql-server-su-historia-ventajas-y-beneficios/>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/sql/linux/sql-server-linux-setup?view=sql-server-ver16>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/training/modules/get-started-transact-sql-programming/>

MUCHAS
GRACIAS

```
    }  
    render() {  
      return (  
        <React.Fragment>  
          <div className="py-5">  
            <div className="container">  
              <Title name="our" title="product">  
                <div className="row">  
                  <ProductConsumer>  
                    {(value) => {  
                      console.log(value)  
                    }}  
                  </ProductConsumer>  
                </div>  
              </div>  
            </div>  
          </React.Fragment>  
        )  
      )  
    }  
  }  
}
```