Instituto Tecnológico Superior de Jerez.



Jerez de García Salinas a 30 de Agosto del 2019.

Cristofer Casas Murillo.

cristofer32513@gmail.com

S17070157.

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.

Taller de Base de Datos.

5to. SEMESTRE.

Cuadro Comparativo (SGBD).

ISC. Salvador Acevedo Sandoval.

Cuadro Comparativo SGBD					
SGBD / Característica.	SQLite.	SQL Server.	MySQL.	Oracle.	PostgreSQL.
Desarrollador.	D. Richard Hipp.	Microsoft.	MySQL AB, Sun Microsystems y Oracle Corporation.	Oracle Corporation.	PostgreSQL Global Development Group.
Tipo de Licencia.	Dominio público.	Microsoft EULA.	GPL o Uso comercial.	Privativa.	PostgreSQL License.
Sistemas Operativos.	Multiplataforma (Microsoft Windows, MacOS, Linux, BSD, Unix, AmigaOS, z/OS, iOS y Android).	Microsoft Windows y Linux.	Multiplataforma (Microsoft Windows, MacOS, Linux, BSD, Unix, AmigaOS, z/OS y Android).	Multiplataforma (Microsoft Windows, MacOS, Linux, Unix, z/OS).	Multiplataforma (Microsoft Windows, MacOS, Linux, BSD, Unix, AmigaOS, z/OS y Android).
ACID (Atomicity, Consistency, Isolation, Durability).	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.
Integridad Referencial.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.
Transacciones.	Si.	Si.	Si (excepto para DDL).	Si (excepto para DDL).	Si.
Tipo de Interfaz (Comandos y/o GUI).	GUI y SQL.	GUI y SQL.	GUI y SQL.	API, GUI y SQL.	API, GUI y SQL.
Tamaño Máximo de BD.	128 TB (231 paginas; máximo 64 KB por página).	524,272 TB (32 767 files; máximo 16 TB por archivo). 16 ZB por instancia.	Ilimitado.	2 PB (con bloques estándar 8 k), 8 PB (máximo 32 k por bloque) o 8 EB (máximo 32 k por bloque y opción BIGFILE).	Ilimitado.
Tamaño Máximo Tabla.	Limitado por el tamaño del archivo.	524,272 TB.	Límites de almacenamiento MyISAM: 256 TB; límites de almacenamiento Innodb: 64 TB.	4 GB por bloque (con BIGFILE).	32 TB.
Tamaño Máximo de Fila.	Limitado por el tamaño del archivo.	8,060 bytes / 2TB.	64 KB.	8 KB.	1.6 TB.
Tamaño Máximo de Columnas por Fila.	32,767.	1,024 – 30,000 (con columnas dispersas).	4,096.	1,000.	250 – 1600 dependiendo del tipo.
Tamaño Máximo de Blob/Clob.	2 GB.	2 GB / Ilimitado (Usando RBS / FILESTREAM).	4 GB.	128 TB.	1 GB / almacenamiento en línea o 4 TB de almacenamiento en pg_largeobject).
Tamaño Máximo Tipo CHAR.	2 GB.	2 GB.	64 KB.	32,767 B.	1 GB.
Tamaño Máximo Tipo NUMBER.	64 bits.	126 bits.	64 bits.	126 bits.	Ilimitado.
Valor Mínimo Tipo DATE.	No hay tipo DATE.	0001.	1000.	−4712.	-4,713.
Valor Máximo Tipo DATE.	No hay tipo DATE.	9999.	9999.	9999.	5,874,897.
Uso de "Triggers".	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.
Uso de "Store Procedures".	No.	Si.	Si.	Si.	Si.
Tipos de Datos Utilizados.	 INTEGER (64 bits). REAL. DOUBLE (64 bits). TEXT. CHAR. BLOB. 	 TINYINT. SMALLINT. INT. BIGINT. FLOAT. REAL. NUMERIC. DECIMAL. SMALLMONEY. MONEY. CHAR. VARCHAR. TEXT. NCHAR. NVARCHAR. NYEXT. BINARY. VARBINARY. IMAGE. FILESTREAM. FILETABLE DATE. DATETIMEOFFSET. DATETIME2. SMALLDATETIME. DATETIME. TIME BIT CURSOR. TIME STAMP. HIERARCHYID. UNIQUEIDENTIFIER. SQL_VARIANT. XML. TABLE. Geometry. Geography. Custom. .NET data types. 	 TINYINT (8 bits). SMALLINT (16 bits). MEDIUMINT (24 bits). INT (32 bits). BIGINT (64 bits). FLOAT (32 bits) DOUBLE (64 bits). DECIMAL. CHAR. BINARY. VARCHAR. VARBINARY. TEXT. TINYTEXT. MEDIUMTEXT. LONGTEXT. TINYBLOB. BLOB. MEDIUMBLOB. LONGBLOB. DATETIME. DATE. TIMESTAMP. YEAR BIT. BOOLEAN. ENUM. SET. GIS data types. 	 NUMBER. BINARY_FLOAT. BINARY_DOUBLE. NUMBER. CHAR. VARCHAR2. CLOB. NCLOB. NVARCHAR2. NCHAR. LONG. BLOB. RAW. LONG RAW. BFILE DATE. TIMESTAMP. IMAGE. AUDIO. VIDEO. DICOM. XMLType. 	 SMALLINT (16 bits). INTEGER (32 bits). BIGINT (64 bits). REAL (32 bits). DOUBLE. PRECISION (64 bits). DECIMAL. NUMERIC. CHAR. VARCHAR. TEXT. BYTEA. DATE. TIME. TIMESTAMP. INTERVAL. BOOLEAN. ENUM. POINT. LINE. LSEG. BOX. PATH. POLYGON. CIRCLE. CIDR. INET. MACADDR. BIT. UUID. XML. JSON. JSONB. Arrays. Composites. Ranges. Custom.

Referencias.

 Wikipedia. (2019). Comparison of Relational Database Management Systems. 2019, de wikipedia.org Sitio web: https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison of relational database management systems