

Instituto Tecnológico Superior de Jerez



Jerez de García Salinas a 26 de Agosto del 2019

Ricardo Benjamín Viramontes Juárez

benja120599@gmail.com

S17070162

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Taller de Bases de Datos.

5to. SEMESTRE.

Tema 1

Cuadro Comparativo.

I.S.C. Salvador Acevedo Sandoval.

	SQLite	SQL Server	MySQL	Oracle	PostgreSQL
Desarrollador	Navigation Data Standard, Bentley, Bloomberg, Expensify, D. Richard Hipp.	Microsoft	MySQL AB	Oracle Corporation	PostgreSQL Global Development Group
Tipo de Licencia	Todo el código y la documentación en SQLite ha sido dedicado al dominio público por los autores.	Propietario Microsoft EULA	GPL o Uso comercial	Privativa	PostgreSQL License
Sistemas Operativos	Android, BlackBerry, Windows Phone 8, IOS, Firefox OS, Maemo, MeeGo, Symbian OS, webOS	Tradicionalmente estuvo disponible solo para sistemas operativos Windows de Microsoft, pero desde 2016 está disponible para Linux, y a partir de 2017 para Docker también.	Windows, MacOS, Linux, BSD, UNIX, AmigaOS, zOS, IOS, Android	Windows, MacOS, Linux, UNIX, zOS	Windows, MacOS, Linux, BSD, UNIX, AmigaOS, zOS, Android
ACID	Si	Si	Si	Si	Si
Integridad Referencial	Si	Si	Si	Si	Si
Transacciones	Si	Si	Si	Si	Si
Tipo de Interfaz	Comandos, aunque se pueden utilizar GUI's externas	Incluye también un entorno gráfico de administración, que permite el uso de comandos DDL y DML gráficamente.	Incluye GUI & SQL	Implementa API, GUI & SQL	Incluye API, GUI & SQL
Max DB Size	128 TB	524,272 TB	Ilimitada	2 PB	Ilimitada
Max Table Size	Limitado por el tamaño del archivo	524,272 TB	256 TB	4 GB	32 TB
Max Row Size	Limitado por el tamaño del archivo	2 TB	64 KB	8 KB	1.6 TB
Max Columns Per Row	32,767	30,000	4,096	1,000	250–1600 dependiendo del tipo
Max Blob/Clob Size	2 GB	2 GB	4 GB	128 TB	1 GB
Max Char Size	2 GB	2 GB	64 KB	32,767 B	1 GB
Max Number Size	64 bits	126 bits	64 bits	126 bits	Ilimitada
Min Date Value	No DATE type	0001	1000	−4712	−4,713
Max Date Value	No DATE type	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	NULL, INTEGER, REAL, TEXT, BLOB	Números, Texto, Fechas, XML, Datos binarios, Geography, Geometry, Hierarchid:	TINYINT, INT, DOUBLE, DECIMAL, CHAR, BINARY, VARCHAR, BLOB, DATETIME, BOOLEAN	Dynamic NUMBER, BINARY_FLOAT, BINARY DOUBLE , NUMBER CHAR, VARCHAR2, CLOB, NCLOB, NVARCHAR, NCHAR, RAW, LONG RAW BFILE DATE	SMALLINT, INTEGER, BIGINT, REAL, DOUBLE PRECISIOND ECIMAL, NUMERIC CHAR, VARCHAR, DATE, TIME BOOLEAN

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

Wikipedia. (8 Junio 2007). Comparison of relational database management systemsde
Wikipedia. Sitio web:

https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_relational_database_management_systems

SQLite. (N.E.). Limits In SQLite. N.E., de SQLite Sitio web:
<https://www.sqlite.org/limits.html>

DB Talks. (N.E). 9. ¿Cuáles son las limitaciones de SQLite?. N.E. de DB Talks Sitio web:
<http://www.dbtalks.com/tutorials/learn-sqlite/what-are-the-limitations-of-sqlite>