



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ



INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

TALLER DE BASES DE DATOS

9° SEMESTRE

I.S.C. SALVADOR ACEVEDO SANDOVAL

“CUADRO COMPARATIVO”

ALBAR DE LA TORRE GARCÍA

No. Control: 16070122

Correo: albar00@hotmail.com

JEREZ ZACATECAS

23 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

	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	Android, iOS5, Windows Phone	Microsoft Windows, Linux, Docker containers	Multiplataforma	Multiplataforma	Multiplataforma
ACID	Compatible	Compatible	Algunas Versiones	Compatible	Compatible
Integridad Referencial	No Implementada	Implementada	Algunas Versiones	Implementada	Implementada
Transacciones	Implementada	Implementada	Implementada desde la v. 3.23	Implementada	Implementada
Tipo de Interfaz	Línea de Comando	línea de comandos, interfaz gráfica Management Studio	Línea de Comando	Línea de Comando	Interfaz Grafica
Max DB Size	140TB	524,272TB	256 TB		64TB
Max table size	140TB	524,272TB	Sin limite		64TB
Max row size	1GB	8,060Bytes	65,535 bytes		Sin Limites
Max columns per row	2,000	30,000	4,096	1000	250+
Max Blob/Clob Size	140 terabytes	Varbinary Image 2,147,483,647	2 GB	4 GB	1 GB
Max CHAR size	255 Bytes.	2GB	255 Bytes	2000 Bytes	255 Bytes
Max NUMBER size	8 bytes.	2^30 Bytes	8 bytes	999...(38 9's) x10 ¹²⁵	8 bytes
Min DATE value	3 Bytes	01/01/1001	3 Bytes	3 Bytes	3 Bytes
Max DATE value	8 Bytes	31/12/9999	8 Bytes	8 Bytes	8 Bytes
Uso de Triggers	Implementada	Implementada	Implementada	Implementada	Implementada
Uso de Store Procedures	No Implementada	Implementada	Implementada	Implementada	Implementada
Tipos de Datos utilizados	Integer, Real, Text, Blob, Numeric	Bigint, Bit, Decimal, Int, Money, Float, Date, Datetime, Char, Text	Char, Varchar, Tinytext, Text, Mediumtext, Longtext, Tinyint, Smallint, Mediumint, Int, Bigint, Float, Double, Decimal, Date, Datetime, Timestamp, Time, Enum, Set	Char, Varchar, Tinytext, Text, Blob, Mediumtext, Mediumblob, Longtext, Longblob, Enum, Set, Tinyint, Smallint, Mediumint, Int, Bigint, Float, Double, Decimal, Date, Datetime, Timestamp, Time, Year	Integer, Numeric, String, Boolean, Date/Time, Array, Range, Uuid

Referencias

<https://www.postgresql.org/about/>

<https://www.oracle.com/mx/database/index.html>

<https://www.mysql.com/support/supportedplatforms/database.html>

<https://e-mc2.net/es/integridad-referencial-con-postgresql>

<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=2ahUKEwjsmPTYklfdAhVMb60KHUgvCvEQFjAAegQICRAC&url=http%3A%2F%2Fusers.dsic.upv.es%2Fasignaturas%2Ffacultad%2Flsi%2Ftrabajos%2F172000.doc&usg=AOvVaw3YXxvLHfvoSaG0fhJkd0sV>

<https://link.springer.com/content/pdf/bbm%3A978-1-4302-0018-5%2F1.pdf>

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/maximum-capacity-specifications-for-sql-server?view=sql-server-2017>

<https://docs.oracle.com/database/121/REFRN/GUID-963C79C9-9303-49FE-8F2D-C8AAF04D3095.htm#REFRN0041>