



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

JEREZ, ZACATECAS



NOMBRE:

ADRIANA DE JESUS MARQUEZ MENDOZA

NÚMERO DE CONTROL:

S17070161

CORREO ELECTRONICO:

marquez98709@gmail.com

CARRERA:

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

SEMESTRE:

Quinto Semestre

ACTIVIDAD:

Actividad 2 - Cuadro comparativo

DOCENTE:

M.T.I, I.S.C. SALVADOR ACEVEDO SANDOVAL

MATERIA:

Administración de Base de Datos

Fecha:

07/02/2020

	MySQL	Oracle	SQL Serve	PostgreSQL	SQLite
SO en los que trabaja	Windows, Mac OS, Linux, BSD, Unix, amigaOS, z/OS, android	Windows, Mac OS, Linux, unix, z/OS, OpenVMS	Windows,Linux	Windows, Mac OS, Linux, BSD, unix, amigaOS(MorphOS), android, z/OS(under Linux on IBM)	Windows, Mac OS, linux, BSD, unix, amigaOS, z/OS(Maybe), ios, andorid
ACID	Si	Si	Si	Si	si
Permite integridad Referencial	Si	Si	Si	Si	Si
Permite Trasacciones	Si, excepto para DDL	Si excepto DDL	Si	Si	Si
Max DB size	Ilimitada	2PB (con bloques estándares de 8k). 8PB(con bloques de máxima de 32k) 8EB(con bloques máximos de 32k y opciones BIGFILE)	524, 272 TB (32767 archivos), 16ZB por instancia.	Ilimitado	128TB

Max table size	MyISAM: 256TB INNODB:64TB	4 GB	524,272TB	32TB	Limitado por el tamaño del archivo
Max row size	64KB	8KB	8,060bytes/2TB	1.6TB	Ilimitado por el tamaño del archivo
Max columns per row	4,906	1000	1024/30,000(con columnas dispersas)	250-1600 dependiendo del tipo	32,767
Max CHAR size	64KB en texto	32, 767 B	2GB	1GB	2Gb
Max NUMBER size	64 bits	126 bits	126 bits	Ilimitada	64 bits
Min DATE value and Max DATE value	1000- 9999	-4712, 9999	0001-9999	-4713,5874897	No hay tipo de dato
Max columns name size	64	128	128	63	Ilimitado

Tipos de particionamiento	Rango, picadillo, compuesto(Rango+hash), lista	Rango, picadillo, compuesto(rango+hash), lista, expresión(a través de columnas virtuales)		Rango, picadillo, compuesto (rango+hash), lista, expresión.	
Permite uso de Triggers	Si	Si	No	Si	si
Permite el uso de procedimientos almacenados	Si	Si	Si	Si	No
Tipos de datos enteros	TINYINT (8 bits), SMALLINT (16 bits), MEDIUMINT (24 bits), INT (32 bits), BIGINT (64 bits)	Número	TINYINT, SMALLINT, INT, BIGINT	SMALLINT (16 bits), INTEGER (32 bits), BIGINT (64 bits)	INTEGER (64 bits)
Tipos de datos de punto flotante	FLOTANTE (32 bits), DOBLE (también conocido como REAL) (64 bits)	BINARY_FLOAT, BINARY_DOUBLE	FLOTANTE REAL	REAL (32 bits), DOBLE PRECISIÓN (64 bits)	REAL (también conocido como FLOTADOR, DOBLE) (64 bits)
Tipos de dato cadena	CHAR, BINARY, VARCHAR, VARBINARY, TEXT, TINYTEXT,	CHAR, VARCHAR2, CLOB, NCLOB, NVARCHAR2, NCHAR, LONG (deprecated)	NCHAR, NVARCHAR, NTEXT	CHAR, VARCHAR, TEXT	TEXT (aka CHAR, CLOB)

	MEDIUMTEXT, LONGTEXT				
Tipos de datos fecha y hora	DATETIME, DATE, TIMESTAMP, AÑO	FECHA, TIMESTAMP (con / sin TIMEZONE), INTERVALO	FECHA Y HORA	FECHA, HORA (con / sin TIMEZONE), TIMESTAMP (con / sin TIMEZONE), INTERVALO	N / A
Tipos de datos booleanos	BIT (1), BOOLEAN (también conocido como BOOL) = sinónimo de TINYINT	N / A	POCO	Booleano	N / A
Otros tipos de datos	Tipos de datos ENUM, SET, GIS (Geometría, Punto, Curva, LineString, Superficie, Polígono, GeometryCollection, MultiPoint, MultiCurve, MultiLineString, MultiSurface, MultiPolygon)	ESPACIAL, IMAGEN, AUDIO, VIDEO, DICOM, XMLType	TIMESTAMP, ROWVERSION, UNIQUEIDENTIFIER, IDENTITY, ROWGUIDCOL	ENUM, POINT, LINE, LSEG, BOX, PATH, POLYGON, CIRCLE, CIDR, INET, MACADDR, BIT, UUID, XML, JSON, JSONB, matrices, compuestos, rangos, personalizados	N / A
Tipos de índices que maneja	Árbol (índices espaciales) picadillo (memoria,	Árbol, picadillo (tablas de racimo), expresión,	Árbol (índices espaciales), picadillo, expresión,	Árbol, picadillo, expresión, parcial, marcha atrás, mapa de	Árbol, expresión, marcha atrás, texto

	Cluster (NDB), InnoDB, solo 5 tablas), texto completo, espacial.	parcial, marcha atrás, mapa de bits, texto completo, espacial, prevención de índice duplicado	parcial, marcha atrás (en columnas calculadas), mapa de bits (índice de filtro de mapa de bits para Star Join Query), texto completo, espacial.	bits, esencia, ginebra, texto completo, espacial (postGIS).	completo, espacial (spatiaLite)
--	--	---	---	---	---------------------------------



Referencias

wikipedia. (29 de enero de 2020). Obtenido de wikipedia:

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

