



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico Superior de Jerez

Ingeniería en Sistemas Computacionales IV Semestre

Andrea Yerovi Acevedo Lopez

Administración de Base de Datos

Salvador Acevedo



Jerez de García Salinas, Zacatecas

06/Febrero/2020



	MySQL	Oracle	SQL Server	Postgre SQL	SQLite
SO en los que trabaja	Windows, Mac OS, Linux, BSD, Unix, iOS, Android	Windows, Mac OS, Linux, Open VSM	Windows, Linux	Windows, Mac OS, Linux, Unix, Android, z/OS	Windows, Mac OS, Linux, Unix, Android, iOS
ACID	SI	SI	SI	SI	SI
Permite integridad Referencial	SI	SI	SI	SI	SI
Permite Transacciones	SI	SI	SI	SI	SI
Max DB size	Ilimitado	2 PB	16 TB	Ilimitado	128 TB
Max table size	256 TB	Tamaño de bloque de 4 GB	524,272 TB	32 TB	Limitado por el tamaño del archivo
Max row size	64 KB	8 KB	2 TB	1,6 TB	Limitado por el tamaño del archivo
Max columns per row	4,096	1000	1,024-30,000	250-1600 según el tipo	32,767
Max CHAR size	64 KB	32,767 B	2 GB	1 GB	2 GB
Mas NUMBER size	64 bits	126 bits	126 bits	Ilimitado	64 bits
Min DATE value and Max DATE value	1000-9999	-4712-9999	0001-9999	-4,713-5,874,897	Sin fecha tipo
Max column name size	64	128	128	63	Ilimitado
Tipos de Particionamiento					
Permite uso de Triggers	YES	YES	YES	YES	YES
Permite uso de PA	SI	SI	SI	SI	SI
Tipo de Datos Punto Flotante	FLOAT (32-bit), DOUBLE (aka REAL) (64-bit)	NUMBER	TINYINT, SMALLINT, INT, BIGINT	SMALLINT (16-bit), INTEGER (32-bit), BIGINT (64-bit)	INTEGER (64-bit)
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				
Tipo de datos Fecha y Hora	DATETIME, DATE, TIMESTAMP, YEAR	DATE, TIMESTAMP (with/without TIMEZONE), INTERVAL	DATE, DATETIMEOFFSET, DATETIME2, SMALLDATETIME, DATETIME, TIME	DATE, TIME (with/without TIMEZONE), TIMESTAMP (with/without TIMEZONE), INTERVAL	N/A
Tipos de datos Booleanos	BIT(1), BOOLEAN (aka BOOL) = synonym for TINYINT	N/A	BIT	BOOLEAN	N/A
Otros tipos de datos	ENUM, SET, GIS data types (Geometry, Point, Curve, LineString, Surface, Polygon, GeometryCollection, MultiPoint, MultiCurve, MultiLineString, MultiSurface, MultiPolygon)	SPATIAL, IMAGE, AUDIO, VIDEO, DICOM, XMLType	CURSOR, TIMESTAMP, HIERARCHYID, UNIQUEIDENTIFIER, SQL_VARIANT, XML, TABLE, Geometry, Geography, Custom .NET datatypes	ENUM, POINT, LINE, LSEG, BOX, PATH, POLYGON, CIRCLE, CIDR, INET, MACADDR, BIT, UUID, XML, JSON, JSONB, arrays, composites, ranges, custom	N/A
Tipos de Indices que maneja	NO	SI	NO	NO	NO