



Tabla comparativa

Administración de base de datos

Salvador Acevedo Sandoval

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Erik Vargas de la Torre

6to Semestre

CARÁCTERÍSTICA	MySQL	Oracle	SQL Server	PostgreSQL	SQLite
SO en los que trabaja	Windows, MacOS, Linux, BSD, UNIX, AmigaOS, z/OS, Android	Windows, MacOS, Linux, UNIX, z/OS, OpenVMS	Windows, Linux	Windows, MacOS, Linux, BSD, UNIX, AmigaOS, Android	Windows, MacOS, Linux, BSD, UNIX, AmigaOS, iOS, Android
ACID	SI	SI	SI	SI	SI
Permite Integridad Referencial	SI	SI	SI	SI	SI
Permite Transacciones	Si, excepto para DDL	Si, excepto para DDL	SI	SI	SI
Max DB size	Ilimitada	2PB, 8PB, 8EB	524,272 TB 16ZB por instancia	Ilimitada	128 TB
Max table size	MyISAM almacenamiento límite: 256 TB; Innodb almasenamiento límite: 64 TB	4 GB * espacio bloqueado (por BIGFILE espacio de tablas)	524,272 TB	32 TB	Limitado por el espacio del archivo
Max row size	64 KB	8 KB	8,060 bytes/2TB6	2 GB	Limitado por el espacio del archivo
Max columns per row	4,0964	1,000	1,024/30,000 (con escasas columnas)	250 – 1600 dependiendo del tipo	32,767
Max CHAR size	64 KB (texto)	32,767 B1	2 GB6	1 GB	2 GB
Max 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 tipo fecha/Sin tipo fecha
Max column name size	64	128	128	63	Ilimitada
Tipos de particionamiento					

Permite uso de Triggers	SI	SI	SI	SI	SI
Permite uso de Procedimientos Almacenados	SI	SI	SI	SI	NO
Tipos de Datos ENTEROS	TINYINT, MEDIUMINT, INT, BIGINT	NUMBER	TINYINT, SMALLINT, INT, BIGINT	SMALLINT, INTEGER, BIGINT	INTEGER
Tipos de Datos de Punto Flotante	FLOAT, DOUBLE	BINARY_FLOAT, BINARY_DOUBLE	FLOAT, REAL	REAL, DOUBLE PRECISION	REAL, FLOAT, DOUBLE
Tipos de Datos Cadena	CHAR, BINARY, VARCHAR, VARBINARY, TEXT, TINYTEXT, MEDIUMTEXT, LONGTEXT	CHAR, VARCHAR2, CLOB, NCLOB, NVARCHAR2, NCHAR, LONG	CHAR, VARCHAR, TEXT, NCHAR, NVARCHAR, NTEXT	CHAR, VARCHAR, TEXT	TEXT
Tipos de Datos Fecha y Hora	DATETIME, DATE, TIMESTAMP, YEAR	DATE, TIMESTAMP, INTERVAL	DATE, DATETIMEOFFSET, DATETIME2, SMALLDATETIME, DATETIME, TIME	DATE, TIME, TIMESTAMP, INTERVAL	N/A
Tipos de Datos Booleanos	BIT (1), BOOLEAN	N/A	BIT	BOOLEAN	N/A
Otros tipos de Datos	ENUM, SET, GIS	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 ÍNDICES que maneja	R-/R+tree,hash,full-text,spatial	R-/R+tree,hash,expression,partial,reverse,bitmap,full-text,spatial,FOT	Hash,expression,partial,full-text,spatial	R-/R+tree,hash,expression,partial,reverse,bitmap,GIST,GIN	R-/R+tree,expression,partial,full-text,spatial
-----------------------------	----------------------------------	--	---	---	--