Nombre:	No. Control:		
Luizenrique González Villa	16070123		
Nombre del curso:	Nombre del profesor:		
Administración de bases de datos	Salvador Acevedo		
Unidad:	Actividad:		
Tema 1 - Perspectiva de la	Actividad 2 - Cuadro comparativo		
administración de base de datos			
Fecha: 07 de febrero del 2019			

			SQL Server	PostgreSQL	SQLite
SO en los que trabaja	Windows	Windows	Windows	Windows	Windows
	MacOs	MacOs	MacOs	MacOs	MacOs
	Linux	Linux		Linux	Linux
	Bsd	UNIX		Bsd	Bsd
	UNIX	Z/OS		UNIX	UNIX
	AmigaOS	OpenVMs		AmigaOS	Z/OS
	Z/OS			Android	AmigaOS
	Android				IOS
ACID	SI	SI	SI	SI	Android SI
Permite Integridad	SI	si	SI	Si	SI
Referencial	31	31	31	31	31
Permite Transacciones	Clmanas nar	Clmanas nar	SI	si	Si
Permite Transacciones	SI menos por	SI menos por	31	51	SI
Max DB size	DDL Sin Limite	DDL (Con un	524,272 TB	Sin limite	128 TB
IVIAX DB SIZE	SIII LIIIIILE	2PB (Con un Estandar 8k	324,272 ID	Sill illilite	120 10
		Bloques)	16ZB Por		
			Instacia		
		8PB (Con un			
		max de 32k			
		Bloques)			
		8EB (Con un			
		max de 32k			
		bloques and			
		BIGFILE			
		opcion)			
		opeion)			
May table size	CA TD	4 CD * block	F24 272 TD	22 TD	Lineite of but file
Max table size	64 TB	4 GB * block	524,272 TB	32 TB	Limited by file
		size (with			size
		BIGFILE			
May row size	64 KB	tablespace	8.060	1 6 TD	Limitado sos
Max row size	04 NB	8 KB	8,060	1.6 TB	Limitado por tamaño de
			bytes/2TB		archivo
May columns nor row	4095	1000	1,024/30,000	250–1600	32,767
Max columns per row	4033	1000	1,024/30,000		32,/0/
May CHAR size	CA VD (Touto)	22.767.0	3CB	Depende de tipo 1 GB	2 CD
Max CHAR size	64 KB (Texto)	32,767 B	2GB		2 GB
Max NUMBER size	64 bits	126 bits	126 bits	Sin limite	64 bits
Min DATE value and Max DATE value	0001-9999	-4712/9999	0001-9999	-4,713/5,874,89 7	No Tipo DATE
Max column name size	64	128	128	63	Sin limite
	mysql	Oracle	SQL server	PostgreSQL	SQLite
Tipos de	Range	-Range	-Range	-Range	Ninguno

particionamiento	Hash Composite List	-Hash -Composite -List -Exprecion	-Hash (Via Computed Column)  -Composite (Via Computed Column)  -List  -Exprecion (Via Computed Column)	-Hash -Composite -List -Exprecion	
Permite uso de Triggers	SI	SI	SI	SI	SI
Permite uso de Procedimientos Almacenados	SI	SI	SI	SI	NO
Tipos de Datos ENTEROS	TINYINT (8-bit), SMALLINT (16-bit), MEDIUMINT (24-bit), INT (32-bit), BIGINT (64-bit)	NUMBER	TINYINT, SMALLINT, INT, BIGINT	SMALLINT (16- bit), INTEGER (32-bit), BIGINT (64-bit)	INTEGER (64-bit)
Tipos de Datos de Punto flotante	FLOAT DOUBLE	BINARY_FLOAT BINARY_DOUB LE	FLOAT, REAL	REAL DOUBLE PRECISION	REAL (aka FLOAT, DOUBLE) (64-bit)
Tipos de Datos Cadena	CHAR, BINARY, VARCHAR, VARBINARY, TEXT, TINYTEXT, MEDIUMTEXT, LONGTEXT	CHAR, VARCHAR2, CLOB, NCLOB, NVARCHAR2, NCHAR, LONG (deprecated)	CHAR, VARCHAR, TEXT, NCHAR, NVARCHAR, NTEXT	CHAR, VARCHAR, TEXT	TEXT (aka CHAR, CLOB)
Tipos de Datos Fecha y Hora	DATETIME, DATE, TIMESTAMP, YEAR	DATE, TIMESTAMP (with/without TIMEZONE), INTERVAL	DATE, DATETIMEOF FSET, DATETIME2, SMALLDATETI ME, DATETIME, TIME	DATE, TIME (with/without TIMEZONE), TIMESTAMP (with/without TIMEZONE), INTERVAL	N/A

Tipos de Datos	BIT(1),	N/A	BIT	BOOLEAN	N/A
Booleanos	BOOLEAN				
Otros tipos de Datos	ENUM, SET,	SPATIAL,	CURSOR,	ENUM, POINT,	N/A
	GIS data types	IMAGE,	TIMESTAMP,	LINE, LSEG, BOX,	
	(Geometry,	AUDIO, VIDEO,	HIERARCHYID	PATH, POLYGON,	
	Point, Curve,	DICOM,	,	CIRCLE, CIDR,	
	LineString,	XMLType	UNIQUEIDEN	INET, MACADDR,	
	Surface,		TIFIER,	BIT, UUID, XML,	
	Polygon,		SQL_VARIANT	JSON, JSONB,	
	GeometryColl		, XML, TABLE,	arrays,	
	ection,		Geometry,	composites,	
	MultiPoint,		Geography,	ranges, custom	
	MultiCurve,		Custom .NET		
	MultiLineStrin		datatypes		
	g,				
	MultiSurface,				
	MultiPolygon)				
Tipos de ÍNDICES que	R-/R+ tree	R-/R+ tree	Hash		
maneja	Hash	Expression	Expression		
	Full-text	Partial	Partial		
		Reverse	Full-text		
		Bitmap	Spatial		
		Full-text			
		Spatial			