

Diferencias de Sintaxis entre varios SGBDR (Sistemas Gestores de Bases de Datos Relacionales)

En LIKE	ANSI SQL	MySQL	Teradata	Oracle	SQL Server	Access
0 o más caráct.			%			*
Un carácter			_ (Subrayado)			?
Un dígito			[0-9]			#

Funciones Niládicas:

Fecha Actual	CURRENT_DATE			Cast(getDate() AS Date)	Date()
Hora Actual	CURRENT_TIME		-----	Cast(getDate() AS Time)	Time()
Fecha y Hora	CURRENT_TIMESTAMP				Now
Usuario BBDD	CURRENT_USER	CURRENT_USER()	USER	CURRENT_USER	CurrentUser
Usuario Actual	SESSION_USER	SESSION_USER()	Sys_Context('USERENV', 'SESSION_USER')	SESSION_USER	-----
Usuario S.O.	SYSTEM_USER	SYSTEM_USER()	Sys_Context('USERENV', 'OS_USER')	SYSTEM_USER	Environ('UserName')

Funciones de Cadena:

Concatenar			+	&
Longitud	CHAR[ACTER]_LENGTH	CHARS(txt) y -->	LENGTH(txt)	LEN(txt)
Mayúsculas	UPPER(txt)			UCase(txt)
Minúsculas	LOWER(txt)			LCase(txt)
Encontrar	POSITION(subtxt in txt)		INSTR(subtxt in txt)	CharIndex(subtxt, txt, inicio)
SubCadena	SUBSTRING (txt From ini [For long])	SUBSTR[ING]	SubStr (txt, ini, long)	SUBSTRING (txt, ini, long)
				Mid(txt, ini [, long])

Quita Espacios: Sintaxis genérica: TRIM([Leading | Trailing | Both] [Carácter] [From] txt)

A la Izquierda	TRIM(Leading From txt)		LTRIM(txt)	LTRIM(txt)
A la Derecha	TRIM(Trailing From txt)		RTRIM(txt)	RTRIM(txt)
Ambos lados	TRIM(txt)	TRIM(Both From txt)	TRIM(txt)	RTRIM(LTRIM(txt))
				TRIM(txt)

ANSI SQL	MySQL	Teradata	Oracle	SQL Server	Access
----------	-------	----------	--------	------------	--------

Funciones de Fechas:

Parte de Fecha	EXTRACT(parte From Fecha_Hora)	DatePart(parte, Fecha_Hora)
----------------	---------------------------------------	-----------------------------

Funciones Numéricas:

Entero Superior	CEIL[ING](valor)	CEIL(valor)	CEILING(valor)	-----		
Entero Inferior	FLOOR(valor)			Int(valor)		
Redondeo	-----	ROUND(valor, precisión)				
Valor Absoluto	ABS(valor)					
Potencia	POWER (base, exponente)	POW (base, exponente)	**	** / POWER (base, exponente)	POWER (base, exponente)	base ^ exponente
Raíz Cuadrada	SQRT(valor)				Sqr(valor)	
División Entera		DIV	/		/	\
Resto	MOD(dividendo, divisor)			dividendo % divisor	dividendo mod divisor	
e ^{exponente}	EXP(exponente)					
e ^{resultado = valor}	LN(valor)		LOG(valor)			

Conversión	CAST(dato AS Tipo)	Específicas: CTipo (dato)
------------	---------------------------	----------------------------------

Funciones de Decisión:

Análisis	Case ...When ...Then ... Else ... End	Switch(Cond1, Valor1, C2,V2, ...)
Si		Iif(condición, SiCerto, SiFalso)
Índice		Choose(índice, op1, op2, ...)
Si Nulo ...	COALESCE(expr, sustituto)	Iif(IsNull(expr), sustit, expr)
Nulo si ...	NULLIF(expresión, valor)	Iif(expr=valor, NULL, expr)

ANSI SQL	MySQL	Teradata	Oracle	SQL Server	Access
----------	-------	----------	--------	------------	--------

Operaciones de Conjuntos:

Unión	UNION [ALL]				
Intersección	INTERSECT	-----	INTERSECT		-----
Diferencia	EXCEPT	-----	EXCEPT / MINUS	MINUS	EXCEPT

Combinación Interna de Tablas:

Equivalencia	INNER JOIN	[INNER] JOIN	INNER JOIN		
Cruzada	, (Coma) o CROSS JOIN				, (Coma) (Implícita)
Natural	NATURAL JOIN		NATURAL JOIN	-----	-----

Combinación Externa (no exclusiva) de Tablas:

Izquierda	LEFT [OUTER] JOIN				
Derecha	RIGHT [OUTER] JOIN				
Completa	FULL [OUTER] JOIN	-----	FULL [OUTER] JOIN		-----

Control de Transacciones:

Comienzo	START TRANSACTION		(Implicito) COMMIT	BEGIN TRAN[SACTION]	
Confirma	COMMIT		COMMIT	COMMIT [TRAN]	COMMIT
Deshace	ROLLBACK		ROLLBACK	ROLLBACK [TRAN]	ROLLBACK

Tipos de Datos:	ANSI SQL	MySQL	Teradata	Oracle	SQL Server	Access
Lógico	Boolean	Boolean		---	Bit	Bit / Boolean
Texto (long. fija)	Char	Char	Char	[N]Char	[N]Char, Character	Character
Texto (long. var.)	VarChar	VarChar	VarChar	[N]VarChar2	[N]VarChar	Text
Entero (1 byte)			ByteInt		TinyInt	Byte
Entero (2 bytes)	SmallInt	SmallInt	SmallInt	SmallInt	SmallInt	SmallInt / Integer2
Entero (4 bytes)	Integer	Integer	Integer	Integer	Int, Integer	Integer / Integer4
Entero (8 bytes)			BigInt		BigInt	
Decimal	Decimal	Decimal	Decimal(n,m)	Number [(p[, s])]	Decimal / Numeric	Decimal (17 bytes)
Coma Flotante	Float	Float		Float	Float (4 u 8 bytes)	Float (8 bytes)
Fecha	Date	Date	Date	Date	DateTime	Date
Hora	Time	---	Time	---	DateTime	DateTime (8 bytes)
Instante	TimeStamp	---	TimeStamp	TimeStamp	TimeStamp	---
Binary Large Object	BLOB	BLOB		BLOB (máx. 4 Gb)	Binary	Binary

Sinónimos en SQL Server 2005:

Sinónimo	SQL Server 2005
Binary varying	varbinary
char varying	varchar
character	char
character	char(1)
character(n)	char(n)
character varying(n)	varchar(n)
Dec	decimal
Double precision	float
float[(n)] para n=1-7	real
float[(n)] para n=8-15	float
integer	int
national character(n)	nchar(n)
national char(n)	nchar(n)
national character	nvarchar(n)
national char varying(n)	nvarchar(n)
national text	ntext
rowversion	timestamp

Tipos de Datos en SQL Server 2005:

Numéricos exactos
Int (4 bytes), BigInt (8 bytes), SmallInt (2 bytes), TinyInt (1 bytes) Numeric / Decimal (5, 9, 13 o 17 bytes), Bit (1 bit - 1 Byte) Money (8 bytes), SmallMoney (4 bytes)
Numéricos aproximados
Real (4 bytes), Float (4 u 8 bytes)
Fecha y hora
DateTime (8 bytes), SmallDateTime (4 bytes)
Cadenas de caracteres
Text, Char, VarChar (Text desaparecerá en el futuro)
Cadenas de caracteres Unicode
nText, nChar, nVarChar
Cadenas binarias
Binary, VarBinary
Otros tipos de datos
Cursor, Table, TimeStamp XML, SQL_Variant Uniqueidentifier