

PRÁCTICA 10 OPERADORES SQL, JOINS

1.1. OBJETIVO:

El alumno pondrá en práctica el uso de los distintos tipos de JOIN, realizará diferentes tipos de consultas haciendo uso de operadores SQL como `like`, `in`, `between`, etc.

1.2. ACTIVIDADES PREVIAS.

- Revisar el documento general de prácticas correspondiente a la práctica 10

1.3. LENGUAJE DE CONSULTA DE DATOS – CONCEPTOS REQUERIDOS.

Los siguientes conceptos son empleados en el desarrollo de la práctica. Revisar los documentos PDF en la carpeta compartida apuntes (`tema9-partel.pdf`) en caso de ser necesario.

1.3.1. Tipos de Joins.

- Inner joins
 - Equi join
 - Non equi join
 - Natural join
- Outer joins
 - Left outer join
 - Right outer join
- Cross join
- Self join

Clasificación	Tipo	Ejemplo
CROSS	Cross Join	<code>select * from t1,t2</code>
		<code>select * from t1 cross join t2</code>
INNER	Sintaxis anterior	<code>select * from t1,t2 where t1.c1=t2.c1</code>
	Natural Join	<code>select * from t1 natural join t2</code>
	Natural con Using	<code>select * from t1 join t2 using (c1)</code>
	Condicional	<code>select * from t1 join t2 on t1.c1= t2.c1</code>
OUTER	Right	<code>select * from t1 right outer join t2 on t1.c1=t2.c1</code>
	Left	<code>select * from t1 left outer join t2 on t1.c1=t2.c1</code>
	Full	<code>select * from t1 full outer join t2 on t1.c1=t2.c1</code>
	Right, sintaxis anterior Oracle	<code>select * from t1,t2 where t1.c1(+) =t2.c1</code>
	Left sintaxis anterior Oracle	<code>select * from t1,t2 where t1.c1=t2.c1(+)</code>

1.3.2. Operadores SQL.

- Unarios
- Binarios
- Aritméticos
- Operadores de concatenación
- Operadores lógicos.

Operador	Descripción
all	Evalúa a true si todo el conjunto de comparaciones evalúa a true
and	Evalúa a true si ambas expresiones son verdaderas
any	Evalúa a true si alguna de las comparaciones evalúa a true (similar a SOME)
some	Evalúa a true si alguna(s) de las comparaciones evalúa a true. (similar a ANY)
between	Evalúa a true si el operando está dentro de un rango de valores.
exists	Evalúa a true si un subquery regresa algún valor (contiene al menos un registro)
in	Evalúa a true si el operando es igual a algún valor de una lista de valores o expresiones.
like	Evalúa a true si el operando hace match con algún patrón
not	Negación de un operador booleano
or	Evalúa a true si alguna expresión booleana es verdadera.

1.3.3. Operador like.

Wildcard	Descripción
%	Representa cualquier cadena de 0 o más caracteres
_ (guión bajo)	Representa cualquier carácter

1.4. PRÁCTICA COMPLEMENTARIA.

- Continuar con las actividades de la práctica complementaria e incluir los resultados en el reporte.