# OPERACIONES ENTRE TABLAS

Ing. Duver Rene Acosta



## DATOS DE MÚLTIPLES TABLAS



## PROPÓSITO



Comprender la creación de sentencias SQL y las relaciones de múltiples tablas

## BASE DE DATOS XYZ



### **NEGOCIO**

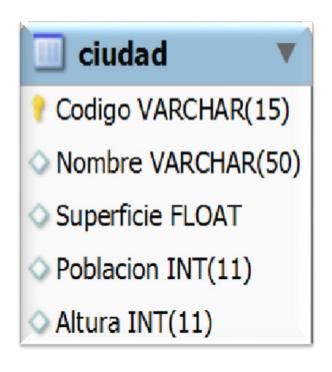
Almacén XYZ

### **OBJETO SOCIAL**

Comercializa productos de aseo

## BASE DE DATOS XYZ





Crear la DB, hacer la relación y llenar las tablas con tres registros.

## **SQL JOIN**

La instrucción SQL JOIN se utiliza para combinar dos o más tablas, tomando un campo común de las dos de una base de datos relacional.



Se desea conocer el nombre, el apellido, el teléfono y la ciudad de los clientes.

SELECT cliente.idCliente, cliente.nombre, cliente.telefono, ciudad.nombre FROM cliente, ciudad WHERE cliente.ciudad\_codigo=ciudad.codigo;

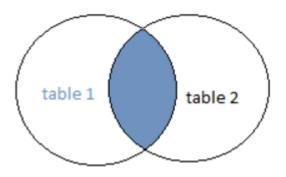
## TABLE 1, TABLE N

## **SQL INNER JOIN**

(Join simple). Un SQL INNER JOIN devuelve todos los registros de varias tablas que cumplen con la condición.

SELECT column\_name(s)
FROM table1
INNER JOIN table2
ON table1.column\_name=table2.column\_name;

#### INNER JOIN



## **INNER JOIN**

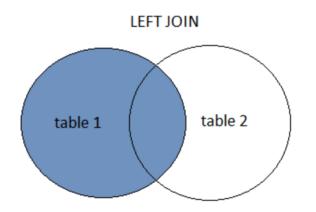
Se desea conocer el nombre, el apellido, el teléfono y la ciudad de los clientes.

SELECT cliente.idCliente, cliente.nombre, cliente.telefono, ciudad.nombre FROM cliente INNER JOIN ciudad WHERE cliente.ciudad=ciudad.codigo;

## SQL LEFT JOIN

LEFT JOIN devuelve todas los registros de la tabla de la izquierda (table1), con las correspondientes de la tabla de la derecha (table2). El resultado es NULL en la parte de la derecha cuando no hay registros que correspondan con la condición.

```
SELECT column_name(s)
FROM table1
LEFT JOIN table2
ON table1.column_name=table2.column_name;
```



## LEFT JOIN

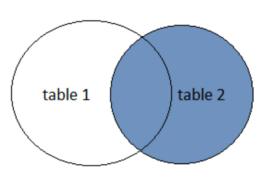
Se desea conocer el nombre, el apellido, el teléfono y la ciudad de los clientes.

SELECT cliente.idCliente, cliente.nombre, cliente.telefono, ciudad.nombre FROM cliente LEFT JOIN ciudad ON cliente.ciudad=ciudad.codigo;

## RIGHT JOIN

La instrucción RIGHT JOIN devuelve todos los registros de la tabla de la derecha (table2), y todos los registros correspondientes de la tabla de la izquierda (table1). El resultado será NULL cuando no haya registros correspondientes de la tabla de la izquierda.

```
SELECT column_name(s)
FROM table1
RIGHT JOIN table2
ON table1.column_name=table2.column_name;
```



### RIGHT JOIN

Se desea conocer el nombre, el apellido, el teléfono y la ciudad de los clientes.

SELECT cliente.idCliente, cliente.nombre, cliente.telefono, ciudad.nombre FROM cliente RIGHT JOIN ciudad ON cliente.ciudad=ciudad.codigo;

## **OTROS JOIN**

CROSS JOIN: Se utiliza en SQL-SERVER

para realizar consultas de unión. Combina cada fila de una tabla con cada fila de otra tabla

**FULL OUTER JOIN:**Combina los resultados de dos o más tablas, tengan o no coincidencia entre sí.

## **OTROS JOIN**

**EQUI JOIN:** Cuando se usan operadores, tales como < o > no se puede clasificar en este rango.

SELF JOIN: Cuando se usa un join sobre la tabla que lo utiliza.

### CONCATENAR

Une el contenido de dos o más campos o expresiones.

**SELECT CONCAT**(Nombre,'', Apellido) **FROM** cliente **WHERE** Nombre='Carolina';

SELECT CONCAT('My', 'S', 'QL');

## SUBSTRING

Se utiliza para tomar una parte de los datos almacenados.

**SELECT SUBSTR**(Nombre,5) **FROM** cliente WHERE Nombre='Maria Camila';