



Laboratorio 3

Siguiendo con el esquema de base de datos creado en el laboratorio 2, en este laboratorio vamos a realizar consultas básicas sobre los datos de su esquema. Para ello usaremos la sintaxis básica de la sentencia SELECT. En próximos laboratorios agregaremos más cláusulas en el uso de la sentencia SELECT.

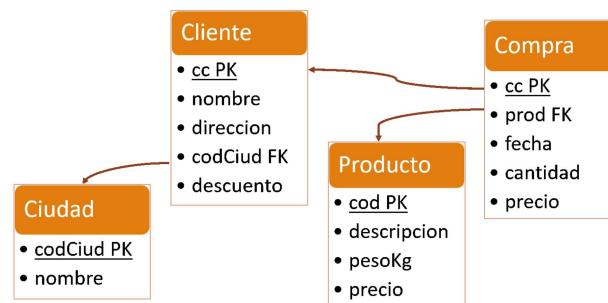
Cláusula SELECT

La sintaxis básica del SELECT es

```
SELECT { * | column [, ...] }  
FROM { [schema.]table [, ...] }  
[ WHERE condition ]
```

Ejemplos:

Dado el siguiente modelo relacional, se dan los ejemplos de consultas usando natural e inner join.



- Listar la cedula y dirección de los clientes

```
SELECT cc, direccion  
FROM Cliente;
```

- Listar la cedula y dirección de la cliente 'María Pérez'

```
SELECT cc, direccion  
FROM Cliente  
WHERE nombre = 'María Pérez';
```

- Listar todos los datos de 'María Pérez'

```
SELECT *  
FROM Cliente  
WHERE nombre = 'María Pérez';
```

- Ejemplo incluyendo valores literales, alias y operadores en el SELECT

```
SELECT 'Su nombre es: ' || nombre AS dato  
  
FROM Cliente WHERE cc = 256;
```

- Ejemplo incluyendo función de línea

```
SELECT UPPER(nombre) AS nombre FROM Cliente WHERE cc = 256;
```

- Ejemplo incluyendo producto cartesiano y condición para lograr un **join**

```
SELECT * FROM Cliente, Compra WHERE cliente.cc = compra.cc;
```

Ejercicios

Usando el esquema de base de datos creado en los laboratorios anteriores, escriba una sentencia SQL para cada uno de los requerimientos de ésta sección.

1. Liste el nombre de las ciudades y el código del país donde están.
2. Seleccione todos los datos del usuario Pedro Ramos
3. Liste de cada producto el id, la descripción y el volumen que ocupan.
4. Liste el mes y año de las compras. (Use funciones de fecha-hora: [Datetime functions](#))
5. Liste los usuarios que tienen un correo que no tiene la arroba (@) (Use la cláusula LIKE que se describe en [Pattern Matching Conditions](#))
6. Seleccione el promedio del precio de los productos. (Use funciones agregadas: [Aggregate Functions](#))
7. Seleccione el valor total de los productos que ha comprado el usuario con código 21.
8. Liste los datos del carrito de compras del usuario Daniela Fernandez.
9. De las compras de enero del 2024, liste el id y descripción del producto, su precio, el nombre del tema, y el nombre de la categoría a la que pertenece el producto.
10. Liste el código y nombre de los usuarios que han recibido productos en una ciudad distinta a la ciudad donde viven. (Use **SELECT DISTINCT lista_de_atributos FROM ...** para ver solamente los valores distintos de los usuarios)

Entregar el script con las respuestas de este laboratorio en [Entrega Laboratorio 3](#)
