Laboratorio 4



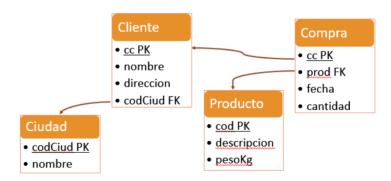
Siguiendo con el esquema de base de datos creado en el laboratorio 2, en este laboratorio vamos a realizar consultas básicas sobre los datos de su esquema. Para ello usaremos la sintaxis básica de la sentencia SELECT, y nos enfocaremos en la cláusula FROM. En próximos laboratorios agregaremos más claúsulas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

Cláusula SELECT

La sintaxis básica del SELECT es

Eiemplos:

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



Listar las fechas en que la cliente "María Pérez" ha hecho compras

```
SELECT fecha
FROM Cliente NATURAL JOIN Compra
WHERE nombre = 'María Peréz';
```

Listar la fecha y cantidad en que el producto "Mermelada" se ha vendido

```
SELECT fecha, cantidad
FROM producto INNER JOIN compra ON (cod = prod)
```

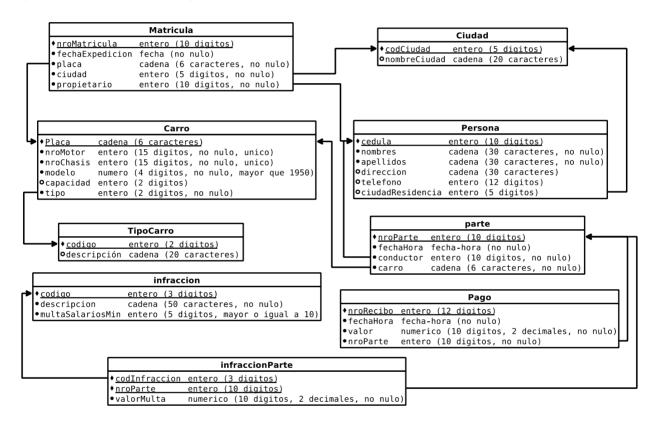
```
WHERE descripcion = 'Mermelada';
```

Listar la dirección y ciudad de cada cliente.

```
SELECT direccion, ciudad.nombre FROM Cliente INNER JOIN Ciudad USING (codCiud);
```

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 la placa, numero de motor, y tipo de los carros con modelo mayor a 2000
- 2. Para cada parte registrado en el año **2016**, liste el número del parte, la fecha en que se hizo, y el valor y fecha de los pagos que se han realizado al parte.

(Use funciones de fecha-hora (datetime functions) https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/21/sqlrf/Single-Row-Functions.html#GUID-5652DBC2-41C7-4F07-BEDD-DAF620E35F3C)

LABORATORIO 4

3. Seleccione la placa, número de motor y número de chasis de los carros matriculados en ciudades cuyo nombre inicia con ${\bf B}$

- 4. Liste la placa y el número del motor de los carros cuyo modelo es **2000** o posterior, son de tipo **Particular**, y tienen una capacidad mayor a **5**. Ordene la salida por la placa y el número del motor. (Nota: user **ORDER BY** https://www.techonthenet.com/oracle/order_by.php)
- 5. Para cada parte registrado en el mes de marzo de 2015, liste el número y fecha del parte, los nombres y apellidos del conductor, el modelo del carro, y la descripción y el valor de la multa de cada infracción de ese parte
- 6. Liste el nombre de las ciudades donde se han registrado infracciones por Fuga (Use SELECT DISTINCT lista_de_atributos FROM ... para ver solamente los valores distintos del nombre de ciudad https://www.techonthenet.com/oracle/distinct.php)
- 7. Liste el nombre de las presonas que han matriculado carros en una ciudad distinta a la ciudad donde vive.

 (Use alias: https://www.tachenthonet.com/oracle/alias.php.)
 - (Use alias: https://www.techonthenet.com/oracle/alias.php)
- 8. Seleccione la placa y los días que han pasado desde la fecha del parte, de los partes que se han dado al conductor con nombre **Paki**. Ordene la salida por la cantidad de días que han transcurrido.

(Nota: al restar dos fechas se obtiene su diferencia en días. Adicionalmente, use la función CURRENT_DATE: https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/21/sqlrf/CURRENT_DATE.html)