

# UT9 - Ejercicios

1. Conéctate a la base de datos y muestra los datos de todos los clientes del taller. Estructura el código en métodos que te permitan reutilizarlos posteriormente.
2. Realiza un método que inserte un cliente en la tabla clientes\_taller y muestre de nuevo los resultados para comprobar que se ha insertado correctamente. Los datos del nuevo cliente serán:
  - a. ncliente = 7
  - b. nombre = ROBERTO URDIALES
  - c. dirección = GRAN VIA, 17
  - d. teléfono= 698741256
  - e. fecha\_alta= 2012/10/10

**NOTA:** ojo con las comillas y con el formato de la fecha

**NOTA2:** utiliza parámetros de E/S en el método para hacerlo más flexible.

3. Haz un método para borrar un cliente de la BD y pruébalo para borrar el cliente insertado anteriormente. Utiliza parámetros de E/S en el método para hacerlo más flexible.
4. Haz un método que actualice la dirección de un cliente. Pruébalo con el cliente número 6, de tal forma que la nueva dirección será ESQUINA, 77.

5. Vuelve a insertar al cliente del ejercicio 2 llamando al método realizado anteriormente. A continuación, modifica el ejercicio 3 para que ahora el valor del cliente a borrar se introduzca mediante una consulta preparada en lugar de meter el valor manualmente. Comprueba que funciona.
6. Modifica el ejercicio 4 para que la funcionalidad sea la misma pero utilizando una consulta preparada. En este caso, el valor que pondremos en la dirección será ESQUINA, 76.
7. Realiza un programa que inserte en una tabla los números primos del 1 al 1000. Una vez insertados los datos, realiza las siguientes consultas:
  - a. Mostrar cuántos números primos existen entre 500 y 1000.
  - b. Mostrar cuántos números primos existen entre 100 y 900.
  - c. Mostrar cuál es el número primero más alto.
  - d. Mostrar cuántos números primos existen.
  - e. Mostrar la media de los números primos.
8. Necesitamos incorporar una serie de datos procedentes de un fichero a una base de datos. El fichero tiene el siguiente formato:

**matricula marca modelo color año precio**

**Datos ejemplo:**

8012-CLY RENAULT MEGANE NEGRO 2003 2350

5068-GDB VOLKSWAGEN PASSAT GRIS 2008 13500

3268-BVN OPEL ASTRA NEGRO 2002 2000

Se pide:

- Programar un método **creaTablaCoches()** el cual cree la estructura de la tabla coches con el siguiente formato:

Matrícula (PK)	Varchar2(8)
Marca	Varchar2(40) NOT NULL
Modelo	Varchar2(40) NOT NULL
Color	Varchar2(40) NOT NULL
Año	Integer NOT NULL
Precio	Integer NOT NULL

- Programar un método **cargaTablaCoches()** el cual cargue la tabla coches con los datos contenidos en un fichero.
- Modifica el código programado para que el método anterior evite cargar vehículos cuyas matrículas ya existen en la tabla coches. Utiliza un nuevo método **existeCoche()** que devuelva un valor booleano indicando si la matrícula existe o no en la base de datos.