

[Tarea online](#)**1.- Descripción de la tarea****2.- Información de interés****3.- Evaluación de la tarea****Anexo. Licencia de recursos**

1.- Descripción de la tarea

Caso práctico

Tu empresa tiene que elaborar una aplicación para un taller que quiere gestionar las reparaciones que lleva a cabo. Esta empresa va registrando esta información en un fichero xml, por lo que la aplicación que te han pedido que desarrolles deberá manejar este fichero.

Tareas a realizar

EJERCICIO 1.-

Es necesario crear una aplicación con interfaz gráfica (usando Swing) en base al driver Basex.jar donde se realicen operaciones de lectura, inserción, modificación y borrado.

Utilizando la base de datos [taller.xml](#), extrae las colecciones 'Vehículos', 'Reparaciones' y 'Marcas' para realizar una copia local en el directorio de tu proyecto (AD52425) de manera que:

- Guarda cada vehículo, reparación o marca en un fichero de nombre vehiculox, reparacionx, marcapx (x será un número secuencial), dentro del directorio de tu proyecto (si no existe el directorio, obviamente ha de crearse).

EJERCICIO 2.

Realiza éstas consultas a la BD taller.xml y ejecútalas desde la aplicación Java. Guardar cada consulta en un script .xq, que llamarás desde tu programa:

- a. Matrícula de los vehículos cuyo año de fabricación (afabricación) sea el 2024
- b. Marca y modelo de los vehículos que tengan menos de 75000 kilómetros.
- c. Nombre y apellidos de los propietarios que tengan un Golf.
- d. Nombre y apellidos de todos los mecánicos de vehículos.

EJERCICIO 3.

Crea éstas consultas de actualización .xq para la BD taller.xml y comprueba su resultado desde la aplicación Java:

- a. Sustituir el valor del nodo kilómetros a 110000 en el producto cuya matrícula=6666FFF.
- b. Modificar el nombre del nodo kilómetros de cada vehículo de la colección vehículos por kms.
- c. Inserta una nueva reparación con los siguientes datos: matrícula:3333CCC, inicio:02/03/2025, mecánico: Lucas García -950456987.

NOTA IMPORTANTE: Es necesario realizar una documentación explicando detalladamente toda la aplicación y realizando las pruebas de funcionamiento de todos los apartados anteriores.