

CASO PRÁCTICO 1

- **TÍTULO: Programación orientada a objetos con Java**

- **SITUACIÓN**

Tenemos que resolver los siguientes problemas para la empresa de programación para la que trabajamos.

- **INSTRUCCIONES**

Nuestra empresa tiene un concurso para la Junta de Andalucía, queremos preparar una demo para impresionarlos y ganar.

Nuestros diseñadores ya están trabajando en el interfaz gráfico(front-end) y los programadores deben realizar la programación del back-end. Vamos a pedir a nuestros programadores, de primer curso de DAM y DAW que nos preparen una aplicación Java que realice las operaciones necesarias de una forma sencilla, para implementarlo rápidamente.

1. Tenemos que guardar la información en la base de datos **proyecto_ja**. En esta base de datos, crear una tabla **inventario** que guarde la siguiente información.

id	nombre	cantidad	comentario	fecha
1	Estatuto autonomia	2	Libros	2023-02-09 09:36:26
2	Lampara	3	Despacho presidente	2022-01-16 09:36:30
3	DVD Estatutos	2	DVD	2020-08-12 09:39:37
4	Alfombra	10	Despachos	2018-02-24 09:39:37
5	Estatutos	18	Otras autonmías	2016-04-26 09:39:37
6	Sillones	48	Despachos	2023-01-19 09:39:37

NOTA: El campo ID y el campo Fecha deben ser autogenerados.

2. Crear un programa Java que funcione como una línea de comandos en la que podremos utilizar los siguientes comandos.
 - a. Conectarnos con la base de datos con el comando **CONNECT**.
 - b. Desconectarnos con la base de datos con el comando **DISCONNECT**.
 - c. Cerrar el programa con el comando **EXIT**.
 - d. Mostrar la información guardada hasta el momento con el comando **SHOW**.
 - e. Realizar búsquedas por nombre con el comando **SEARCH** **<nombre>** que devolverá las filas que correspondan al nombre anterior o la cadena "No existen referencias del objeto."
 - f. Realizar Inserciones en la base de datos con el comando **INSERT:nombre:cantidad:comentario**.
 - g. Inventar dos comandos más, que sean útiles (por ejemplo update, delete...).

Ejemplo de ejecución

```
> CONNECT
---CONECTADO A LA BASE DE DATOS---
> SHOW
DATOS:
[Id:1 Nombre:Estatuto autonomia Cantidad:2 Comentario:Libros Fecha:09/02/2023]
[Id:2 Nombre:Lampara Cantidad:3 Comentario:Despacho presidente Fecha:16/01/2022]
[Id:3 Nombre:DVD Estatutos Cantidad:2 Comentario:DVD Fecha:12/08/2020]
[Id:4 Nombre:Alfombra Cantidad:10 Comentario:Despachos Fecha:24/02/2018]
[Id:5 Nombre:Estatutos Cantidad:18 Comentario:Otras autonmías Fecha:26/04/2016]
[Id:6 Nombre:Sillones Cantidad:48 Comentario:Despachos Fecha:19/01/2023]
> INSERT:Microfonos:28:Utilizados en los plenos
1 fila insertada
> SHOW
DATOS:
[Id:1 Nombre:Estatuto autonomia Cantidad:2 Comentario:Libros Fecha:09/02/2023]
[Id:2 Nombre:Lampara Cantidad:3 Comentario:Despacho presidente Fecha:16/01/2022]
[Id:3 Nombre:DVD Estatutos Cantidad:2 Comentario:DVD Fecha:12/08/2020]
[Id:4 Nombre:Alfombra Cantidad:10 Comentario:Despachos Fecha:24/02/2018]
[Id:5 Nombre:Estatutos Cantidad:18 Comentario:Otras autonmías Fecha:26/04/2016]
[Id:6 Nombre:Sillones Cantidad:48 Comentario:Despachos Fecha:19/01/2023]
[Id:8 Nombre:Microfonos Cantidad:28 Comentario:Utilizados en los plenos Fecha:19/04/2023]
> SEARCH<estatuto>
[Id:1 Nombre:Estatuto autonomia Cantidad:2 Comentario:Libros Fecha:09/02/2023]
[Id:3 Nombre:DVD Estatutos Cantidad:2 Comentario:DVD Fecha:12/08/2020]
[Id:5 Nombre:Estatutos Cantidad:18 Comentario:Otras autonmías Fecha:26/04/2016]
> DISCONNECT
---DESCONECTADO DE LA BASE DE DATOS---
> EXIT
---FINALIZACIÓN DEL PROGRAMA---
```