

ACADT UT3 Repaso

- Debemos crear un proyecto en Eclipse cuyo nombre será
 - ACADT_UT3_Repaso
- En él incluiremos todos los programas con el nombre EjercicioXX.java

1. Crea las tablas PRODUCTOS, CLIENTES y VENTAS en las bases de datos MySQL:

PRODUCTOS: ID numérico, clave primaria. DESCRIPCION varchar(50), no nulo. STOCKACTUAL numérico. STOCKMINIMO numérico. PVP numérico.	CLIENTES: ID numérico, clave primaria. NOMBRE varchar(50), no nulo. DIRECCION varchar(50). POBLACION varchar(50). TELEF varchar(20). NIF varchar(10).
VENTAS: IDVENTA numérico, clave primaria. FECHAVENTA no nulo. IDCLIENTE numérico, clave ajena a CLIENTES. IDPRODUCTO numérico, clave ajena a PRODUCTOS. CANTIDAD numérico.	

Una vez creadas, haz un programa Java que llene las tablas PRODUCTOS y CLIENTES (los datos a insertar se pedirán en el propio programa). El programa Java contendrá un menú con las siguientes opciones:

- 1-Introducir productos.
- 2-Introducir clientes.

Visualiza los datos insertados y el número de filas que se han insertado en cada tabla. Puedes crear las clases y métodos que creas convenientes, pero lo más importante, modulariza lo máximo posible.

2. Partimos de las tablas anteriores, realiza un programa Java para insertar ventas en la tabla VENTAS, de la base de datos MySQL. Los datos a insertar se solicitarán por teclado al usuario.

Realiza las siguientes comprobaciones antes de insertar la venta en la tabla:

- El identificador de venta no debe existir en la tabla VENTAS.
- El identificador de cliente debe existir en la tabla CLIENTES.
- El identificador de producto debe existir en la tabla PRODUCTOS.
- La cantidad debe ser > que 0.
- La fecha de venta es la fecha actual.

Una vez insertada la fila en la tabla visualizar un mensaje indicándolo. Si no se ha podido realizar la inserción visualizar el motivo (no existe el cliente, no existe el producto, cantidad menor o igual a 0 ...).

3. Se pretende realizar un listado de las ventas de un cliente. El programa recibe como parámetro el identificador del cliente cuyas ventas se van a consultar. El programa debe mostrar por pantalla la siguiente información:

```
Ventas del cliente: Nombre de cliente
Venta: idventa
      Producto: descripción -- PVP: pvp
      Cantidad: cantidad
      Importe: cantidad *pvp
Venta: idventa
      Producto: descripción -- PVP: pvp
      Cantidad: cantidad
      Importe: cantidad *pvp
```

.....

Número total de ventas: _____

Importe Total: _____

Intenta realizar el ejercicio con una única consulta a la base de datos.