

UF2. Persistencia en BDR-BDOR-BDOO.

Actividades PAC01:

Para esta práctica os hará falta instalar el gestor de bases de datos MySQL además del conector necesario para su integración con Java.

1. Crea las tablas PRODUCTOS, CLIENTES Y VENTAS en MySQL. El nombre de la base de datos será UD2, el usuario y la contraseña ejemplo.

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 Un cliente puede tener muchas ventas	

2. Una vez creadas, desarrolla una clase en Java encargado de introducir datos en las tablas productos y clientes y, desde el Main, introduce una serie de datos en cada una de las tablas.
3. Partiendo de las tablas anteriores, realiza una clase Java para insertar ventas en la tabla VENTAS. El programa recibe los siguientes parámetros:
 - El primero indica el identificado de venta
 - El segundo indica el identificador del cliente

- El tercero indica el identificador del producto
- El cuarto identifica la cantidad

Realiza las siguientes comprobaciones:

- 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 > 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 que 0...).

Ejecuta el programa insertando varias ventas en la base de datos.

4. Por último, se pretende realizar un listado de las ventas de un cliente. El programa recibe un parámetro que indica el identificador del cliente cuyas ventas se van a consultar. El programa debe visualizar:

Ventas del cliente: Nombre del 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: _

Nota: Realizar el proyecto Java en Eclipse

Nota 2: Comentar el código realizado.

Entrega:

Entregar un fichero comprimido llamado *DAM_M06_UF2_PAC01_nombre_apellido1_apellido2* que contenga el proyecto Eclipse, además del fichero SQL de la BD. *Entregar un documento PDF con la memoria de prácticas describiendo los puntos más destacables del desarrollo e incluyendo capturas de pantalla.*