

Exercicio 1

Crea as táboas PRODUTOS, CLIENTES E VENTAS nas bases de datos MySQL e SQLite. En MySQL crea unha base de datos de nome unidade2. En SQLite garda as táboas nun ficheiro que se chame unidade2.db.

As táboas son as seguintes:

PRODUTOS:

ID numérico, clave primaria
DESCRIPCION varchar(50), non nulo
STOCKACTUAL numérico
STOCKMINIMO numérico
PVP numérico

CLIENTES:

ID numérico, clave primaria
NOME varchar(50), non nulo
ENDEREZO varchar(50)
POBOACION varchar(50)
TELEFONO varchar(20)
NIF varchar(10), no nulo, único

VENTAS:

IDVENTA numérico, clave primaria
DATAVENTA data, non nulo
IDCLIENTE numérico, clave allea a CLIENTES
IDPRODUTO numérico, clave allea a PRODUTOS
CANTIDADE numérico
Un cliente pode ter varias ventas

Unha vez creadas as táboas nas bases de datos fai un programa Java que encha as táboas PRODUTOS e CLIENTES (os datos a insertar defínense no propio programa). O programa Java recibe un argumento ao executalo dende a liña de comandos cuxo valor é 1 ou 2. Se o valor é 1 debes encher as táboas da base de datos de MySQL e se é 2 debes enchelas na base de datos de SQLite.

Exercicio 2

Partindo das táboas anteriores, realiza un programa Java para insertar ventas na táboa VENTAS. O programa recibe varios parámetros dende a liña de comandos:

1. O primeiro parámetro indica a base de datos onde se insertará a venta (1 ou 2) e o seu significado é como no exercicio anterior.
2. O segundo parámetro indica o identificador da venta.
3. O terceiro parámetro indica o identificador do cliente.
4. O cuarto parámetro indica a cantidade.

Realiza as seguintes comprobacións antes de insertar a venta na táboa:

- O identificador de venta non debe existir na táboa VENTAS.
- O identificador de cliente debe existir na táboa CLIENTES.
- O identificador de produto debe existir na táboa PRODUTOS.
- A cantidade debe ser maior que 0.
- A data da venta é a data actual.

Unha vez insertada a fila na táboa visualizar unha mensaxe indicándoo. Se non se poido realizar a inserción visualizar o motivo (non existe o cliente, non existe o produto, cantidade menor ou igual a 0, ...).

Executa o programa e inserta varias vendas nas distintas bases de datos.

Exercicio 2

Preténdese realizar un listado das vendas dun cliente. O programa recibe dous argumentos dende a liña de comandos , o primeiro indica a base de datos da que se consultarán as vendas e o segundo o identificador do cliente cuxas vendas vanse consultar. O programa debe visualizar a seguinte información:

Ventas do cliente: nome do cliente
Venta: idventa, Data venta: data
 Produto: descripcón do produto
 Cantidade: cantidade PVP: pvp
 Importe: cantidade*pvp
Venta: idventa, Data venta: data
 Produto: descripcón do produto
 Cantidade: cantidade PVP: pvp
 Importe: cantidade*pvp
...
Número total de vendas: ____
Importe total: ____