## 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 cxo valor é 1 ou 2. Se o valor é 1 debes encher as táboas da base de daos 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 identificaor da venta.
- 3. O terceiro parámetro indica o identificador do cliente.
- 4. O cuarto parámetro indica a o identificador do produto.
- 5. O quinto 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 nserción visualizar o motivo (non existe o cliente, non existe o produto, cantidade menor ou igual a 0, ...).

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

## Exercicio 3

Preténdese realizar un listado das ventas dun cliente. O programa recibe dous argumentos dende a liña de comandos , o primeiro indica a base de datos da que se consultarán as ventas e o segundo o identificador do cliente cuxas ventas 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 ventas: \_\_\_\_\_

## Exercicio 4

Crea un procedemento almacenado na base de datos ao que se lle pasen como parámetros de entrada o identificador do produto e a cantidade dun produto nunha venta, e actualice o STOCKACTUAL na táboa PRODUTOS.

Modifica o código do exercicio 2 para que cando se realice unha venta se actualice o stock.

Crea unha función que devolva o STOCKACTUAL dun produto cuxo identificador pasarase como parámetro a dito procedemento.

Modifica o código do exercicio 2 para que se realice a comprobación de que existan as unidades dispoñibles en stock para que a venta sexa realizada con éxito.

Todas as accións que compoñen unha venta funcionarán como unha unidade de execución e deben ser tratadas como unha transacción.

# Exercicio 5

Preténdese realizar a consulta dos datos dun produto. Pedirase ao usuario o identificador do produto e amosaranse os seus datos. Se o stock actual está por debaixo do stock mínimo emitirase unha mensaxe indicándoo.