

Programación

Tipos de datos y estructuras de control

Práctica 1.c

Realizar una aplicación Java a través del que realizar ventas de libros en una librería gestionando el stock (disponibilidad) de los mismos. Para realizar esta aplicación se seguirán los siguientes pasos:

1. Solicitar cuántos libros va a contener el catálogo de la librería.
2. A continuación, se tendrá que solicitar el ISBN de cada uno de los libros (el ISBN es una cadena de caracteres que permite identificar libro). En esta fase, se debe garantizar que no haya ISBN repetidos; por lo tanto, por cada ISBN que se introduzca se tendrá que verificar si dicho valor ya se había introducido con anterioridad ya que, de ser así, dicho ISBN no será válido y tendrá que volver a introducirse.
3. Una vez introducido el ISBN de todos los libros, se solicitará que se introduzca por cada uno el número de ejemplares que hay disponibles (se entiende que este valor es un entero). Cuando se le pida al usuario que introduzca estos valores, se le mostrará un mensaje que indique: "Introduce el número de ejemplares del libro con ISBN xxxxxxxx" donde xxxxxxxx representará el ISBN del libro.
4. Seguidamente se procederá a la venta de libros. Por cada venta se le pedirá al usuario que introduzca el ISBN del libro que desea comprar y cuántos ejemplares quiere. Se tendrá que comprobar que existe en el catálogo un libro con el ISBN indicado por el usuario:
 - En caso de existir, se comprobará que hay ejemplares suficientes para satisfacer el pedido del cliente.
 - Si hubiera ejemplares suficientes, se actualizaría este valor restando la cantidad solicitada por el usuario.
 - Si el número de ejemplares existentes fuese inferior a la cantidad solicitada por el usuario, no se produciría la venta y se mostraría un mensaje que lo indicase.
 - En caso de no existir un libro con el ISBN, se mostrará por pantalla un mensaje que lo indique.

A continuación, se preguntará si se desea o no realizar otra venta (habrá que introducir "SI" o "NO"). En caso afirmativo, se repetirá el proceso 4. En caso negativo se finalizará el programa con el paso 5.

5. Se mostrará en pantalla un listado que muestre una línea por cada libro. En dicha línea aparecerá tanto el ISBN del libro como el número de ejemplares que quedan disponibles.