package libros;

import java.util.\*;

public class BibliotecaMain {

public static Libro[] libros = new Libro[5];

public static void main(String[] args) {

// TODO Esbozo de método generado automáticamente

Persona p1 = new Persona ("Paco", "p1");

Persona p2 = new Persona ("Pepe", "p2");

Persona p3 = new Persona ("Maria", "p3");

programaPrincipal(libros, p1, p2, p3);

}

public static void programaPrincipal(Libro libros[], Persona p1, Persona p2, Persona p3) {

int menu = 1;

Scanner input = new Scanner (System.in);

while (menu != 0) {

menu();

menu = input.nextInt();

if (menu == 1) {

listaLibros(libros);

}

else if (menu == 2) {

libros = nuevoLibro(libros);

}

else if (menu == 3) {

modificarLibro(libros);

}

else if (menu == 4) {

prestarLibro(libros, p1, p2, p3);

}

else if (menu == 5) {

devolverLibro(libros);

}

else if (menu == 6) {

compararLibro(libros);

}

else if (menu == 7) {

borrarLibro(libros);

}

else if (menu == 0 ){

System.err.println("Fin del programa");

}

else {

System.err.println("Error: Introduce un comando valido");

}

}

}

public static void menu() {

System.out.println("1. Listado de libros en la biblioteca");

System.out.println("2. Nuevo libro");

System.out.println("3. Modificar un libro");

System.out.println("4. Prestar un libro");

System.out.println("5. Devolver un libro");

System.out.println("6. Comparar dos libros");

System.out.println("7. Borrar libro");

System.out.println("0. Salir");

}

public static void listaLibros(Libro[] libros) {

for (int i = 0; i < libros.length; i++) {

if (libros[i] != null) {

System.out.println(libros[i].toString());

System.out.println();

}

}

}

public static Libro[] nuevoLibro(Libro[] libros) {

Scanner input = new Scanner (System.in);

int contador = 0;

for (int posicion = 0; posicion < libros.length && contador != 1; posicion ++) {

if (libros[posicion] == null) {

System.out.println("Titulo: ");

String titulo = input.nextLine();

System.out.println("Autor: ");

String autor = input.nextLine();

libros[posicion] = new Libro(titulo, autor, posicion);

System.out.println("Codigo: " + libros[posicion].getCod());

System.out.println();

contador++;

}

else if (libros[libros.length - 1] != null){

System.out.println("Error: La biblioteca esta llena");

contador++;

}

}

return libros;

}

public static void modificarLibro(Libro[] libros) {

Scanner input = new Scanner (System.in);

System.out.println("Codigo del libro a modificar: ");

int cod = input.nextInt();

if (cod > libros.length-1 || cod < 0) {

System.err.println("Error: fuera de rango");

}

else if (libros[cod] == null) {

System.err.println("Error: No existe el libro con codigo " + cod);

}

else if (libros[cod] != null) {

System.out.println("Nuevo titulo: ");

String titulo = input.nextLine();

libros[cod].setTitulo(titulo);

System.out.println("Nuevo autor: ");

String autor = input.nextLine();

libros[cod].setAutor(autor);

}

}

public static void borrarLibro(Libro[] libros) {

Scanner input = new Scanner (System.in);

System.out.println("Codigo del libro que desea eliminar: ");

int cod = input.nextInt();

if (cod > libros.length-1 || cod < 0){

System.err.println("Error: fuera de rango");

}

else if (libros[cod] == null) {

System.err.println("Error: No existe el libro con codigo " + cod);

}

else if (libros[cod].getDisponible() == false) {

System.err.println("Error: Este libro esta prestado no se puede eliminar");

}

else libros[cod] = null;

}

public static void compararLibro(Libro[] libros) {

Scanner input = new Scanner (System.in);

System.out.println("Codigo del primer libro: ");

int cod1 = input.nextInt();

System.out.println("Codigo del segundo libro: ");

int cod2 = input.nextInt();

if ((cod1 > libros.length-1 || cod1 < 0) || (cod1 > libros.length-1 || cod1 < 0) ) {

System.err.println("Error: fuera de rango");

}

else if (libros[cod1] == null) {

System.err.println("Error: El libro con codigo " + cod1 + "no existe ");

}

else if (libros[cod2] == null) {

System.err.println("Error: El libro con codigo " + cod2 + "no existe ");

}

else libros[cod1].compararLibro(libros[cod2]);

}

public static void prestarLibro(Libro[] libros, Persona p1, Persona p2, Persona p3) {

Scanner input = new Scanner (System.in);

System.out.println("Codigo del libro a prestar y codigo de la persona:");

int cod = input.nextInt();

String codper = input.next();

if (cod > libros.length-1 || cod < 0) {

System.err.println("Error: fuera de rango");

}

else if (libros[cod] == null) {

System.err.println("Error: No existe el libro con codigo " + cod);

}

else if (libros[cod] != null) {

if (codper.compareToIgnoreCase(p1.cod\_per) == 0) {

libros[cod].setPersona\_prestamo(p1);

libros[cod].prestarLibro();

}

else if (codper.compareToIgnoreCase(p2.cod\_per) == 0) {

libros[cod].setPersona\_prestamo(p2);

libros[cod].prestarLibro();

}

else if (codper.compareToIgnoreCase(p3.cod\_per) == 0) {

libros[cod].setPersona\_prestamo(p3);

libros[cod].prestarLibro();

}

else System.err.println("Esta persona no existe");

}

}

public static void devolverLibro(Libro[] libros) {

Scanner input = new Scanner (System.in);

System.out.println("Codigo del libro a devolver:");

int cod = input.nextInt();

if (cod > libros.length-1 || cod < 0) {

System.err.println("Error: fuera de rango");

}

else if (libros[cod] == null) {

System.err.println("Error: No existe el libro con codigo " + cod);

}

else

libros[cod].devolverLibro();

}

}