











Programación Excepciones Ejercicio 01

Ejercicio 01 Excepciones.

1. Se está implementando una aplicación para la gestión de una agenda telefónica.

Se dispone de un método menu (Scanner) que muestra por pantalla un menú de opciones:

```
private int menu(Scanner teclado) {
    System.out.println(" Menú de Agenda ");
    System.out.println("------");
    System.out.println("1.- Cargar Fichero Agenda");
    System.out.println("2.- Guardar Fichero Agenda");
    System.out.println("3.- Buscar Nombre");
    System.out.println("4.- Insertar Nuevo Nombre");
    System.out.println("5.- Eliminar Nombre");
    System.out.println("0.- Salir");
    System.out.print("Seleccione [0..5]: ");
    return teclado.nextInt();
}
```

Dicho método es invocado desde otro método como sigue:

```
Scanner tec = new Scanner(System.in).useLocale(Locale.US);
...
int opcion = menu(tec);
switch (opcion) {
    case 0:
        ...
    case 1:
        ...
        case 2:
        ...
        case 3:
        ...
        case 4:
        ...
        case 5:
        ...
}
```













PROGRAMACIÓN EXCEPCIONES EJERCICIO 01

Cuando el programa es probado por el usuario, se detecta que, en ocasiones, el programa aborta su ejecución porque el usuario se equivoca y escribe números que no están en el menú o texto en lugar de dichos números.

Se pide:

- a. Definir una nueva excepción de usuario NumeroFueraDeRango para identificar el error de que el usuario haya escrito un número de opción en el menú fuera del rango [0..5].
- b. Modificar el método menu(Scanner) para que, en caso de que el número introducido esté fuera del rango [0..5], se lance la nueva excepción conteniendo como mensaje "la opción elegida ha sido X".
- c. Modificar el fragmento de código dado para que se detecte si el número introducido está en el rango correcto y si no es así se vuelva a presentar el menú hasta que el usuario acierte.
- d. Modificar el fragmento de código dado para que también se detecte si el usuario ha introducido un valor que no sea un entero y si no es así se vuelva a presentar el menú.