Proyecto 1

Raúl Nuño Valdés, 317204580

1 de noviembre de 2020

Justificación

Se usa el patrón **State** en la clase **Robot** ya que dependiendo de cual estado sea el que tenga va a ejectutar distintas acciones. Por ejemplo, si está **Suspendido** solo podrá activarse, o si está **Cocinando** solo podrá ir a cocinar el platillo pedido. Así se evita que el **Robot** ejecute métodos que no debería poder en cierto casos, como entregar un producto cuando ni siquiera tiene un orden.

Se usa el patrón **Adapter** para que la clase Mercancia pueda ser tratada como MenuItem pues tiene distintos parametros y métodos en comparación. Este es implemetado en la clase AdapterMenuItem.

Se usa el patrón **Strategy** para cambiar la forma de cocinar un **MenuItem** ya que cada uno tiene distintos metodos de preparacion pero al final todos se cocinan. Se ve en **Cocina** y las clases que le implementan.

En estás mismas clases se usa la idea de **Facade** ya que lo único que tienen de similar es que se cocinan, pero, como ya se dijo, sus métodos son diferentes.

Se usa **Iterator** en **Menu** y las clases que le implemetan pues cada una tiene una estructura de datos distinta y la forma más sencilla para recorrerlas sin tener que idear una forma exclusiva para cada una es usando un iterador. Se usa el mismo que tienen las estructuras **ArrayList**, **Collection** y **List** que es el de java.util.Iterator.

Notas del proyecto

Se planeaba usar **Decorator** para **MenuItem**, pero como no se pide que el usuario sea capaz de ordenar cosas a agregar a su comida y también se dice que había que crear objetos ya definidos para correr el programa, se decidió no usarlo.

De igual forma se planeaba usar **Composite** junto con **Iterator**, pero no se me ocurrió una forma de, tras imprimir el listado de los tres menús, permitir que el cliente escogiese el producto que deseaba. Total se usa un método imprimirMenu() en Robot para imprimir los menús y en **Atendiendo** se usa el entero obtenido ese método para encontrar en qué iterador esta el MenuItem.

Notas para ejecutar

Si se ejecuta en CMD de Windows, es probable que aparezcan caracteres ANSI. Es porque se usaron colores para imprimir la información.

Si quiere ver los colores, use reg add HKEY_CURRENT_USER/v VirtualTerminalLevel /t REG_DWORD /d 0x00000001 /f en el CMD como administrador.

Pra revertilo, use reg add HKEY_CURRENT_USER/v VirtualTerminalLevel /t REG_DWORD /d 0x00000000 /f en el CMD como administrador.

De esta pagina se obtuvo la información:

https://www.codeproject.com/Tips/5255355/How-to-Put-Color-on-Windows-Console

Ahora, para compilar se usa javac -d bin -cp src src/main/Main.java desde la carpeta ./proyecto

Para ejecutar se usa java -cp bin main/Main también desde la carpeta ./proyecto