Práctica 02

Modelado y Programación

Objetivo: El objetivo de esta práctica es implementar adecuadamente los patrones Decorator y Adapter en la resolución del problema propuesto.

- Menciona los principios de diseño esenciales de los patrones Decorator y Adapter.
 Menciona una desventaja de cada patrón.
- 2. Se te ha encargado implementar la solución a los siguientes puntos:
- El restaurante de baguettes WaySub tiene un menú personalizable para sus productos. En este menú, seleccionas el tipo de pan de la baguette y los ingredientes que va a tener. Dependiendo del tipo de pan y de cuantos ingredientes va a tener, se le va aumentando el precio. Los ingredientes son: pollo, pepperoni, jamón, lechuga, jitomate, cebolla, mostaza, catsup y mayonesa.
 Se requiere que se imprima la descripción de la baguette indicando el precio de cada ingrediente extra en el ticket y el precio total. Los ingredientes pueden pedirse doble, triple, o las veces que sean, con lo cual la descripción del pedido los imprimirá el número de cantidades que se pidió. Por ejemplo, si el pepperoni cuesta \$10 y se

pide doble pepperoni se imprimirá "pepperoni \$10, pepperoni \$10" y también se le

Los precios de cada ingrediente son a su elección.

cobrará doble este ingrediente.

- Luego del éxito de la cadena, decidieron absorber a la cadena de pizzas "Las pizzas de don cangrejo" y vender sus productos en la misma sucursal. Esta cadena de pizzas ya tiene su sistema para las pizzas, el cual tiene métodos que te dicen el tipo de ingrediente que tiene cada pizza, uno para el tipo de queso (chedar o manchego), el tipo de carne (salchicha, jamón, pollo) y el tipo de masa (masa gruesa, masa delgada), además de un precio exacto de las pizzas. Para no enojar al dueño anterior, decidieron no mover ningún método de las pizzas, pero quieren que el ticket de compra sea estandard, por lo que cuando se compre una pizza también se quiere que se de la descripción y el precio. Sólo se venden 5 tipos de pizza fija (combinando el tipo de ingredientes descrito anteriormente, a decisión de ustedes) y tampoco se van a agregar más por respeto al dueño original.
- Para la prueba, realiza un main interactivo en el que primero te pregunte si quieres una baguette o una pizza. En el caso de la baguette te deje agregar tantos ingredientes como quieras hasta que le digas que está lista. En el caso de las pizzas te de la lista de las pizzas con sus precios y sólo te deje elegir una.

Realiza los diagramas de clase necesarios y agregalos como imágen en la carpeta de entrega.

Sigan los lineamientos para la entrega de prácticas. El documento estará en el classroom.

Evaluación

20% Implementación de cada patrón (en total 40%)

10% Parte teórica

10% Funcionamiento correcto

40% Diagramas (se califica que concuerden con la implementación y sean correctos)