Facultad de ciencias UNAM



FACULTAD DE CIENCIAS

Modelado y programación

Practica II

Alumnos:

Arroyo Lozano Santiago - 317150700 González Domínguez Saúl Fernando - 420003722

Profesor: Rosa Victoria Villa Padilla Ayudante: Arturo Lemus Pablo Ayud. Lab: José Ricardo Rosas Bocanegra

Ciencias de la computación

August 7, 2020

Facultad de ciencias UNAM

En esta practica se implementaron los patrones de diseño Decorator y Adapter átravés de la simulación de un restaurante donde se pueden pedir pizzas y sandwiches. Las pizzas necesitaban ser adaptadas al sistema ya implementado para los sandwiches.

Parte teorica

Decorator

Menciona los principios de diseño esenciales:

Decorator es un patrón de diseño que permite extender el comportamiento a un objeto individual, de forma dinámica, sin afectar el comportamiento de otros objetos de la misma clase.

Menciona una desventaja

Es difícil implementar un decorador de tal manera que su comportamiento no dependa del orden en la pila de decoradores. Otra desventaja es que todos los métodos de la interfaz decorada deben ser implementados en la clase decoradora, ocasionando en algunas ocasiones duplicación de código

Adapter

Menciona los principios de diseño esenciales:

Adapter es un patrón de diseño que permite a objetos con interfaces incompatibles poder colaborar, en otras palabras, si se tiene un sistema o interfaz ya implementados y no son compatibles con una nueva clase que se quiere agregar al sistema basta con hacer una clase intermedia para adaptarla y que cumpla con los requisitos de la interfaz original.

Menciona una desventaja

Los adaptadores no son reutilizables, es decir solo funcionan para las clases específicas para las que se diseño. Ademas la complejidad general del código aumenta porque se necesita introducir un conjunto de nuevas interfaces y clases. A veces es más simple cambiar la clase de servicio para que coincida con el resto de el código.