



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE CIENCIAS

Reporte Práctica 0

ALUMNO

López Diego Gabriela - 318243485

PROFESOR

Gilde Valeria Rodríguez Jiménez

AYUDANTES

Luis Angel Leyva Castillo Rogelio Alcantar Arenas Gibrán Aguilar Zuñiga

ASIGNATURA

Cómputo Concurrente

7 de febrero de 2024

1. UML

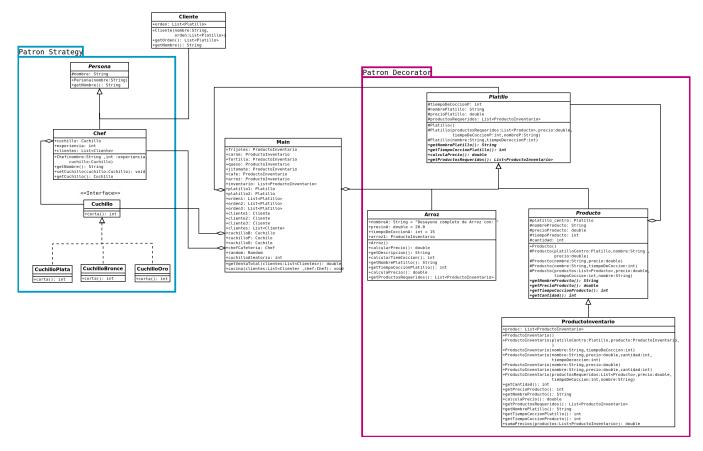


Figura 1: UML de la práctica 0

2. Patrones de diseño

- 1. Patrón de diseño Strategy. Decidimos utilizar este patrón de diseño ya que nos permite y nos facilita cambiar de herramienta a nuestro chef. Que es este caso, se trata del cuchillo que utiliza para preparar los diferentes platillos que nos llegan a la cafetería. Cada cuchillo tiene consigo, diferente poder de cortar los ingredientes. Tenemos el cuchillo de bronce, de plata o bien, de oro. Dependiendo del tipo de cuchillo que se utilice podemos disminuir en unidades de tiempo el tiempo TOTAL de elaboración de los platillos de cada unos de nuestros clientes.
 - Por ello, tenemos la interfaz Cuchillo (representa la clase strategy), 3 clases que implementan de Cuchillo (representan las diferentes tipos de strategias), y la clase Chef (representa la clase contexto). Finalmente, en el main asignamos de forma aleatoria el tipo de cuchillo que utilizara nuestro chef.
- 2. Patrón de diseño Decorator. En nuestra cafetería, el ingrediente base o que siempre se servirá, ya que se trata de una guarnición perfecta para un desayuno equilibrado. Nuestros clientes, tienen la opción de elegir e ir agregando los productos que deseen. El precio del platillo y el tiempo de cocción se definen por todos los ingredientes que fueron agregados. De este modo, el patrón de diseño que quedaba a la perfección era decorator.
 - Por ello, la clase Platillo se convierte en nuestra clase componente. Arroz en nuestro componente base, la clase Producto en nuestra clase decorator y finalmente ProductoInventario en nuestra clase que representa los diferentes tipos de ingredientes que se pueden ir agregagando a nuestro Platillo final.

3. SonarLint

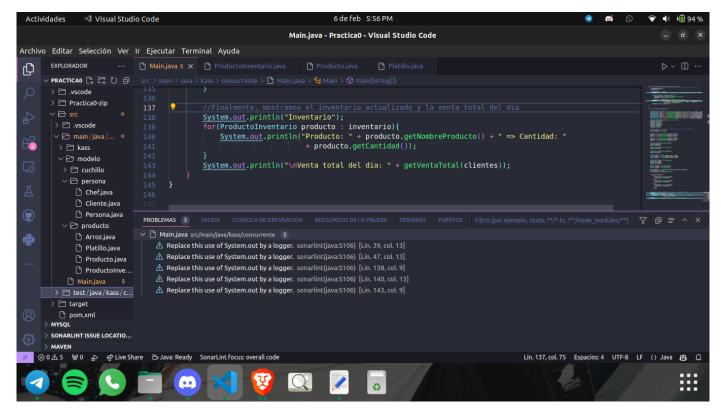


Figura 2: Captura que muestra los resultados del plugin Sonarlint en la práctica 0