

Práctica 0: Repaso de Java e introducción a Maven

Cómputo Concurrente 2024-2

Kassandra Mirael ♥

30 de enero 2024

Fecha de entrega: 5 de febrero de 2024

Objetivo: Repaso de *POO* en Java. Introducción al uso de Maven: instalación del proyecto. Introducción al uso de Test. Introducción a los archivos POM.

Tiempo considerado para su realización: 4 - 5 hrs

1. Introducción:

Has sido reclutad@ por los Diamond Dogs por tus bastas habilidades de programación, pero para poder entrar necesitamos que resuelvas un problema.

Snake y el Master Miller, dos personajes, quieren inagurar una Cafetería para que los Diamond Dogs, su grupo de subordinados, puedan comer de lo más sano y eficiente posible. Esta Cafetería cuenta con un chef por el momento, un inventario de productos en los que se incluyen carnes, especias, vegetales entre otros, cada producto tiene un costo asignado, de tal forma que cada el costo de un platillo se obtiene de sumar los costos de cada producto.

Finalmente a cada platillo, se le pueden agregar ingredientes extra, los cuales hacen más apetecibles los platillos; por ejemplo: aguacate, sal, limón, entre otros. El precio del platillo se deberá actualizar de acuerdo a los ingredientes agregados.

- Si no se tiene algún producto o ingrediente, se tiene que mandar traer y tarda cierto tiempo (debes representar el retraso que implica incorporar nuevos ingredientes).
- Cada platillo tiene un tiempo de elaboración.
- Sí el Chef tiene cuchillos especiales se puede reducir el tiempo de elaboración)
- Se pueden vender productos solos, es decir, que no sean platillos.
- Al final del día, se recolectará y se mostrará el dinero generado con la venta, así como el estatus del inventario.

2. Especificaciones

Tu misión es crear una implementación que integre todo lo estipulado, tu código tendrá que seguir los lineamientos compartidos en Classroom, es decir:

- Código
- Diagrama UML
- Justificación de Patrones de diseño utilizado
- Pdf con con lo requerido en los lineamientos
- En el mismo pdf, preguntas en caso de que existan.

Adicionalmente, tu código debe pasar por todos los test indicados, en caso de que no, se bajará la calificación.

Tu código debe compilar, en caso de que no, la calificación será 0.

Al final, según sea el desempeño de tu trabajo, obtendrás una medalla que simboliza tu esfuerzo durante dicha misión.

Por último...

