Fundamentos de POO

Ingeniería en Tecnologías de la Información

EDER LÓPEZ VILLARREAL

ERIC JHONATHAN ANAYA MARQUEZ

5H T/V

DOCENTE

MTRO. SAUL OLAF LOAIZA

Desarrollo clase 1 Clase Restaurante

25/01/2024



Diagrama UML del clasificador de clase Restaurante

Restaurante	
-huevosTotal: int	
-chorizoTotal: double	
+Restaurante(numDocen numKilosChorizo: double	
+addHuevos(numDocena	as: int): void
+addChorizos(numKilos:	double): void
+getNumPlatos(): int	
+sirvePlato(): void	
+getHuevos(): int	
+getChorizo(): double	

Código de clase Restaurante

Diagrama UML del objeto para verificar la prueba indicada

Primer plato servido	
-huevosTotal: int = 70	
-chorizoTotal: double = 18.8	
+Restaurante(numDocenasHuevos: int, numKilosChorizo: double)	
+addHuevos(numDocenasHuevos: int): void	
+addChorizos(numKilos: double): void	
+getNumPlatos(): int	
+sirvePlato(): void	
+getHuevos(): int	
+getChorizo(): double	

Actualización huevosTotal

En el constructor, numDocenasHuevos representa el número de docenas de huevos, que se multiplica por 12 para obtener el total de huevos. Por lo tanto, si se pasa 4 como numDocenasHuevos, se calcula 4 * 12 = 48, lo que establece huevosTotal en 48. Sin embargo, luego se incrementa huevosTotal en 2 docenas más utilizando el método addHuevos(2) en el método main(). Por lo tanto, el valor total de huevosTotal se convierte en 48 + 2 * 12 = 72. Además, se sirve un plato en el método sirvePlato(), lo que reduce huevosTotal en otros 2, llegando a 72 - 2 = 70.Y así son las mismas operaciones para cuando se sirven los 5 platos restantes.

Actualización chorizoTotal

El constructor establece el valor de chorizoTotal según el parámetro numKilosChorizo que se pasa. Luego, durante la ejecución del método main(), se añaden 9 kilos adicionales de chorizo mediante el método addChorizos(9). Después de servir un plato, se consume 0.2 kg de chorizo. Por lo tanto, se reduciría en 0.2 kg. Constructor: chorizoTotal se establece en 10 (valor pasado como argumento). Método addChorizos(9): Se añaden 9 kilos adicionales, por lo que chorizoTotal se convierte en 10 + 9 = 19.

Método sirvePlato(): Se consume 0.2 kg de chorizo, por lo que chorizoTotal se reduce en 0.2, quedando en 19 - 0.2 = 18.8. Y así son las mismas operaciones para cuando se sirven los 5 platos restantes.

Clase principal Main con la prueba solicitada

```
| Second | Comparison | Compari
```

Verificación de prueba

