

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela Ingeniería en Computación

Centro Académico de Limón

Documentación

Elaborado por:

Melany Jirón Díaz

Profesor:

Luis Chavarría Sánchez

a. Si la clase A está vinculada con la clase B mediante una relación de asociación. ¿La estructura de la clase B se ve impactada? Explique con detalle.

- No exactamente, ya que la clase B no depende de A, son independientes pero toma como referencia cosas de la clase A.

b. Si la clase P está vinculada con la clase Q mediante una relación de agregación. ¿La estructura de la clase B se ve impactada? Explique con detalle.

- Si, la clase P depende de la clase Q para su funcionamiento, sin ella podría ocurrir que no funcione la clase P, toma bastantes referencias de la clase Q.

c. Si la clase A está vinculada con la clase B mediante una relación de asociación y la clase B está vinculada con la clase A mediante una relación de asociación. ¿La estructura de ambas clases se ve impactada? Explique con detalle.

- Si, una de ellas depende de la otra, la clase b depende de la A mientras que la A no, sino que toma ciertas cosas de la otra clase.

d. Un objeto de tipo Z podría enviar mensajes a otro objeto de tipo W, aun cuando no exista un vínculo (de asociación o agregación) entre la clase Z y la clase W? Explique con detalle.

-No, si entre clases comparten aunque sea un objeto eso implica una relación de asociación, ya que deben de tenerla para poder compartir información entre si.

e. En un diagrama de clase con detalles de implementación, suponga que existe una relación de asociación entre la clase P y la clase Q. Suponga también que esa relación tiene los cinco elementos respectivos en el diagrama. Es decir, la relación presenta todo el detalle de implementación posible. ¿Eso es suficiente para establecer de forma completa el vínculo de asociación entre P y Q? Explique con detalle.

-Si, si el diagrama cuenta con los cinco elementos nos da información necesaria para trabajar, como el tipo de relación, la navegabilidad, el rol, el modificador y la cardinalidad.

Resultados del programa.


```
Blue: Terminal Window - PjMuseo
Options
Detalle del primer objeto Persona: Persona
Nombre: Marissa Meyer
Identificación: 696-6
Boleto asignado: #1

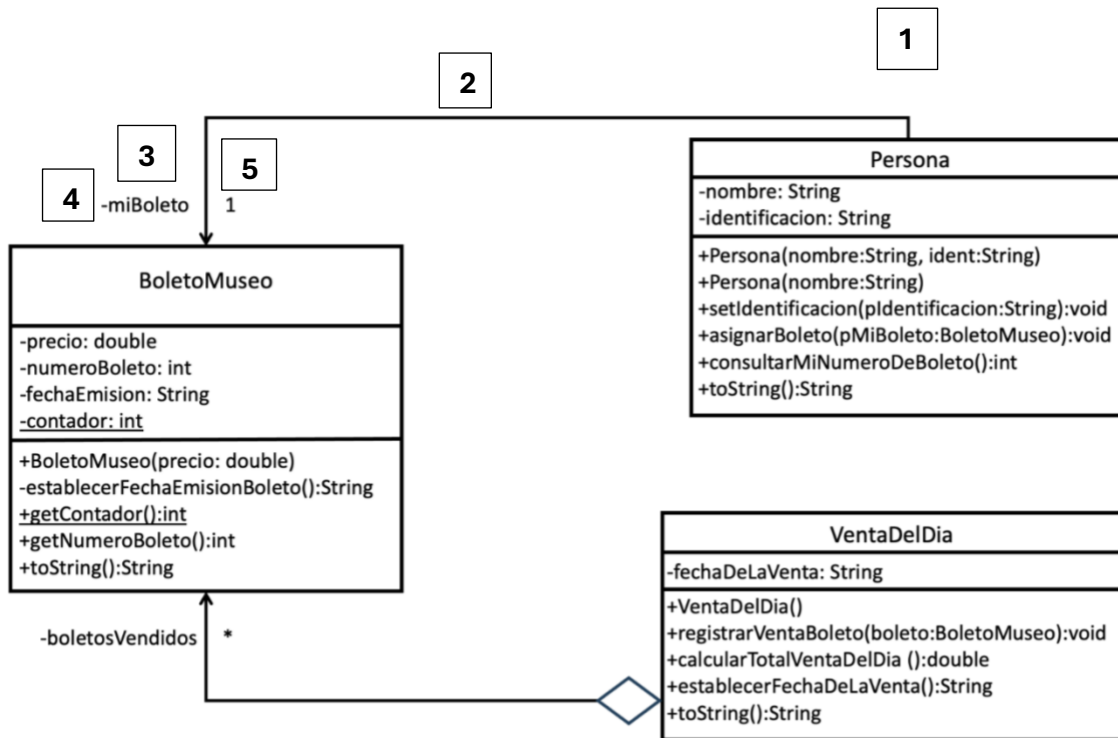
Detalle del segundo objeto Persona: Persona
Nombre: Ken Follet
Identificación: 333-3
Boleto asignado: #2

Detalle del tercer objeto Persona: Persona
Nombre: Bram Stoker
Identificación: 777-7
Boleto asignado: #3

Contador global de boletos creados: 3
Detalle de la Venta Del Día: VentaDelDia
Fecha: 2025-09-27
Cantidad de boletos: 3
Detalle:
- Boleto #1 | 4500.0
- Boleto #2 | 6000.0
- Boleto #3 | 5800.0
Total: 16300.0

Can only enter input while your program is running
```





Lo aprendido en esta actividad

Pude aprender a identificar y entender la diferencia entre las relaciones de asociación y agregación, ambas indispensables para crear un código robusto y eficiente. También a identificar los cinco elementos fundamentales, los cuales son indispensables que sean presentados en los diagramas UML, ya que así uno sabrá sobre que está trabajando y la relación que existe entre clases. También poder a aprender a hacer Javadoc, algo que desconocía hasta la hora de la elaboración de esta actividad. Cada pequeño detalle del diagrama significa mucho a la hora de programar, así sabremos que debemos hacer y mediante que forma sería la correcta de elaborar, e implementar los conocimientos que vamos adquiriendo mediante las actividades pasadas, todo es un aprendizaje acumulativo. Y cada vez implementando la codificación correctamente a la hora de programar.