

## Opciones

Detalle del primer objeto Persona: Persona

Nombre: Nicolás Maduro

Identificacion: 666-6

Boleto asignado: #1

Detalle del segundo objeto Persona: Persona

Nombre: Donald Trump

Identificacion: 333-3

Boleto asignado: #2

Detalle del tercer objeto Persona: Persona

Nombre: Claudia Sheinbaum

Identificacion: 777-7

Boleto asignado: #3

Contador global de boletos creados: 3

Detalle de la Venta Del Día: VentaDelDia

Fecha: 2025-09-25

Cantidad de boletos: 3

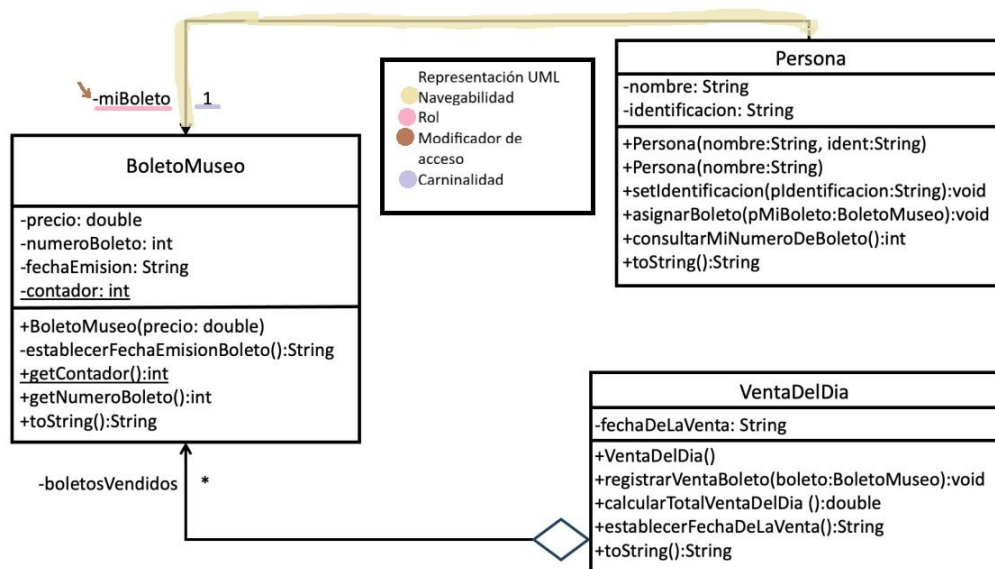
Detalle:

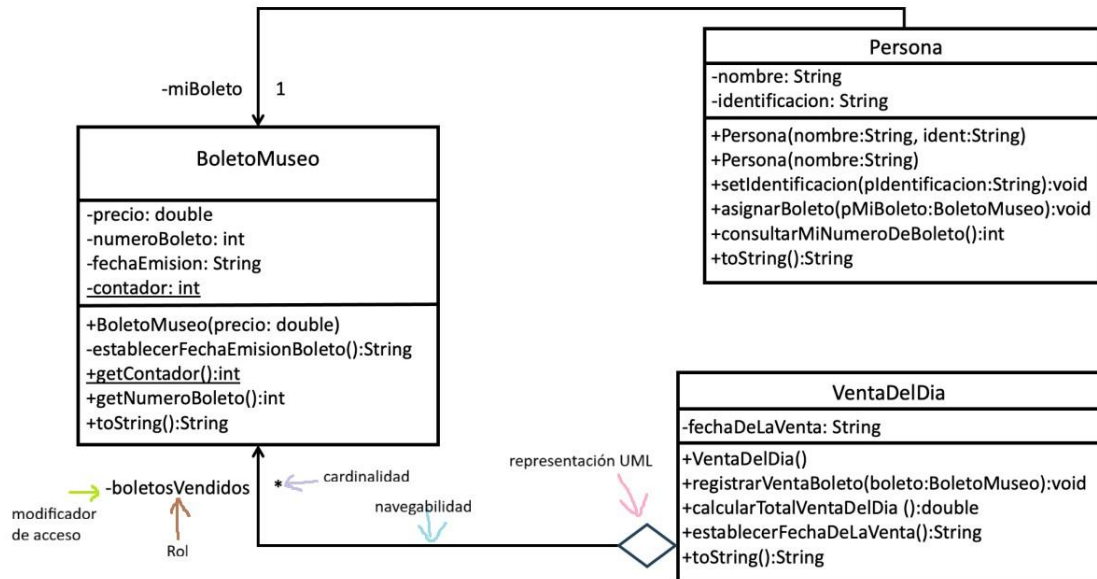
- Boleto #1 | 4500.0

- Boleto #2 | 6000.0

- Boleto #3 | 5800.0

Total: 16300.0





J. Responda la siguientes preguntas:

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.

R/ No necesariamente. La clase B no requiere atributos ni métodos especiales para que A la conozca. El impacto está en la clase A, que debe incluir un atributo de tipo B para mantener el enlace.

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

R/ Sí, la clase P se ve impactada en su estructura, porque debe incluir un atributo (o colección) de tipo Q para establecer la relación de agregación.

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.

R/ Sí. Se forma una asociación bidireccional. Tanto A como B deben tener un atributo que haga referencia a 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.

R/ Sí, puede. Que no exista una asociación o agregación en el diagrama UML significa que no hay un vínculo estructural permanente entre las clases, pero en tiempo de ejecución un objeto Z puede

obtener una referencia a un objeto W de muchas formas temporales y entonces invocarle métodos (enviarle mensajes).

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.

R/ No es suficiente por sí solo para que el vínculo exista y funcione en tiempo de ejecución. Tener esos 5 elementos en el diagrama documenta y especifica exactamente cómo debe implementarse la relación, pero todavía falta para concretarla en código y garantizar sus invariantes.

#### Reflexión

Durante esta actividad aprendí a documentar correctamente usando Javadoc, ya que era completamente desconocido para mí. Además de que al escribir el código estuve constantemente haciéndome preguntas e investigando acerca de términos a los que no estaba familiarizada. Por último aprendí a identificar bien los 5 elementos importantes en el diseño: Representación UML, Navegabilidad, Rol, Modificador de acceso y la cardinalidad