

Ejercicio 1

Ricardo Arturo Godínez Sánchez #23247

Análisis

1. ¿Qué propiedades y métodos tendrá cada clase?

Para este ejercicio localicé 4 clases las cuales cumplirán las funciones de hacer funcional el programa.

- Main
 - main
 - o menú(). El menú permitirá al usuario seleccionar la opción que desee.
- Comprador
 - nombre
 - email
 - cantB

Ejercicio 1

- o presupuesto
- Ticket
 - o num1
 - o num2
 - o num3
 - generador
 - getTicket()
- Localidad
 - o generador
 - localidad
 - precio
 - o disponibilidad
- ErasTour
 - o generador: private
 - num1: private
 - generarNumeroAletorio()
 - comprar()
 - seguircomprando()
- 2. ¿Qué tipo deben tener las propiedades y métodos de cada clase?
 - Main
 - o main
 - o menú() int
 - Comprador
 - o nombre: String
 - o email: String
 - o cantB: int

presupuesto: int

Ticket

num1: int

o num2: int

o num3: int

generador: random

getTicket: boolean

Localidad

o generador: random

localidad: string

o precio: int

o disponibilidad: int

ErasTour

o generador: Random

num1: int

• generarNumeroAletorio(): int

o comprar(): void

• seguircomprando(): boolean

3. ¿Cuáles deben ser los modificadores de visibilidad de los miembros en cada clase?

Main

o main: public static void main

menú public

Comprador

o nombre: private

email: private

cantB: private

Ejercicio 1

presupuesto: private

Ticket

num1: private

num2: private

num3: private

generador: private

getTicket: public

Localidad

generador: private

localidad: private

precio: private

o disponibilidad: private

ErasTour

generador: private

num1: private

generarNumeroAletorio(): private

o comprar(): public

seguircomprando(): public

4. ¿Qué parámetros serán requeridos por los métodos en sus clases?

Comprador Class (Clase Comprador):

- Constructor: Puede requerir parámetros como el nombre, email, cantidad de boletos a comprar y presupuesto máximo del comprador.
- Getters y setters: Los métodos para acceder y modificar los atributos podrían no requerir parámetros, o solo requerir el nuevo valor en el caso de los setters.

Ticket Class (Clase Ticket):

Ejercicio 1 4

- Método para generar números aleatorios: No necesitaría parámetros, ya que genera números internamente.
- Getter para el número de ticket: No requeriría parámetros.

Localidad Class (Clase Localidad):

- Constructor: Podría requerir parámetros como el número de localidad, precio inicial y cantidad de espacios disponibles.
- Métodos para validar disponibilidad y vender boletos: Pueden requerir parámetros como la cantidad de boletos a vender.
- Otros métodos relacionados con la localidad: Los parámetros dependerán de las operaciones específicas que realices en esta clase.

Eras Tour:

 Los métodos de esta clase en su mayoría serán públicos, ya que interactúan con las clases: Ticket, Compradon, Localidad.

Main Class (Clase principal):

- Los métodos en esta clase generalmente serán públicos para permitir la interacción con otras clases y controlar el flujo del programa
- 5. ¿Cómo proveerá de valores iniciales a sus objetos? ¿Qué valores iniciales les asignará?

Comprador Class (Clase Comprador):

 Proporcionar valores iniciales para el nombre, email, cantidad de boletos y presupuesto máximo cuando creas un objeto de la clase Comprador.

Ticket Class (Clase Ticket):

 Para el objeto de la clase Ticket, el número de ticket podría generarse internamente al crear el objeto.

Localidad Class (Clase Localidad):

 Al crear objetos de la clase Localidad, se podría proporcionar valores iniciales como el número de localidad, el precio y la cantidad de espacios disponibles.

Ejercicio 1 5