

Análisis:

¿Qué debe hacer el programa?

El programa debe tener clases para el comprador y el vendedor de tickets, el comprador debe tener la posibilidad de comprar tickets, y el vendedor debe ser capaz de validar aleatoriamente si el comprador puede comprar tickets, generando un rango en el que si está contenido el ticket puede comprar, y si no, no puede. Si puede comprar, se debe seleccionar una de las 3 localidades aleatoriamente. Luego de seleccionar la localidad se debe validar que esa localidad no esté agotada, si hay espacio se debe validar que si haya espacio para todos los boletos que quiera comprar el cliente, si no hay se le deben dar todos los boletos posibles, por último se debe validar que el presupuesto del cliente sea suficiente para comprar los boletos determinados. Si se cumplen estas condiciones se le venderán los boletos al cliente.

Clases, métodos y atributos. (C,M,A)

- Imports necesarios: Scanner y Random.
- (C) Principal:
 - (M) main String args[]
- (C) Cliente:
 - (A) Nombre (String) (privado): Almacena el nombre del comprador.
 - (A) Email (String) (privado): Almacena el email del comprador.
 - (A) Cant_boletos (Int) (privado): Almacena la cantidad de boletos que quiere el comprador.
 - (A) Presupuesto (Int) (privado): Almacena el presupuesto máximo que tiene el comprador para los boletos.
- (C) ErasTour:
 - (A) Ticket (random) (privado): Genera un número aleatorio entre 1 y 15000.
 - (M): Ticket_Verify: Genera 2 números aleatorios entre 1 y 15000, luego verifica que el ticket esté en el rango de los 2 números generados.
- (C) Localidad:
 - (A) Espacio (Int) (privado): Cada localidad tiene capacidad para vender 20 tickets.
 - (A) Precio (int) (privado): Cada localidad tiene un precio distinto (\$100, \$500 y \$1000)
 - (M) Random_loc: Genera un numero aleatorio entre 1 y 3 para determinar en qué localidad se asignará al comprador.
 - (M) Validar_espacio: Verifica que la cantidad de boletos solicitados no sea mayor al espacio que queda, si lo es, vender solo los boletos que cubran los espacios restantes.
 - (M) Validar precio: Sumar precio de todos los boletos según la localidad. Si el precio de las entradas es mayor al presupuesto no vender.

Diseño:

