



Laboratorio 2. Arreglos y excepciones - Análisis y Diseño

Análisis

Requisitos funcionales:

- El sistema debe de reservar asientos.
- El sistema debe de mostrar la disponibilidad de asientos.
- El sistema debe de cancelar reservas.
- El sistema debe de calcular los ingresos por sección.

Clases:

- Secciones: Su propósito es almacenar los ArrayList de las distintas secciones.
- Gestion: Su propósito es realizar las distintas tareas necesarias.
- DriverProgram: Su propósito es interactuar con el usuario.

Propósito de atributos:

Secciones:

- vip: ArrayList<int>: Su propósito es almacenar la disponibilidad de los asientos de las diferentes filas de la sección VIP. 0 no disponible, 1 disponible.
- platino: ArrayList<int>: Su propósito es almacenar la disponibilidad de los asientos de las diferentes filas de la sección Platino. 0 no disponible, 1 disponible.
- oro: ArrayList<int>: Su propósito es almacenar la disponibilidad de los asientos de las diferentes filas de la sección Oro. 0 no disponible, 1 disponible.
- plata: ArrayList<int>: Su propósito es almacenar la disponibilidad de los asientos de las diferentes filas de la sección Plata. 0 no disponible, 1 disponible.

Gestion:

- secciones: Secciones: Su propósito es crear un nuevo objeto secciones, para poder realizar las distintas tareas necesarias.

DriverProgram:

- gestión: Gestion: Su propósito es crear un nuevo objeto gestión, para poder interactuar con el usuario.
- teclado: Scanner: Su propósito es permitir la entrada de datos por el usuario.

Propósito de métodos:

Secciones:

Gestion:

- reservarAsientos(int, int, int): void. Su propósito es revisar si el asiento seleccionado esta reservado y si no lo está, reservarlo.
- mostrarDisponibilidad(int): String. Su propósito es mostrar la disponibilidad de la sección seleccionada.
- cancelarReserva(int, int, int): void. Su propósito es revisar si el asiento seleccionado esta reservarlo y si lo está, cancelar la reservación.
- calcularIngresos(): String. Su propósito es realizar las operaciones necesarias por los asientos reservados para mostrar los ingresos por sección.

DriverProgram:

- Main(args String[]): Su propósito es interactuar con el usuario.

Diseño

