

## Laboratorio 4: Polimorfismo

### Requisitos funcionales

#### Registro de Usuarios

- El usuario debe poder escoger un nombre y contraseña propios.
- El usuario debe poder escoger que plan desea para su cuenta de kayak (plan VIP o base).

#### Ingreso/Salida

- A la hora de ingresar al programa el usuario debe utilizar su nombre de usuario y contraseña para continuar navegando sin perder lo que se hizo en sesiones anteriores.
- El programa debe cerrar la sesión del usuario en el momento en el que usuario lo indique a través del menú.

#### Reservas

- El usuario debe poder crear reservas en el programa.
- A la hora de crear una reserva este debe incluir la siguiente información:
  - Fecha del viaje.
  - Ida y vuelta o solo ida.
  - Cantidad de boletos
  - Aerolínea
- El programa debe solicitar los datos de reserva al usuario y guardar la reserva de manera que perdure a través de sesiones.

#### Confirmación

- Para cada reserva el usuario debe poder realizar una confirmación de pago.
- Para realizar una confirmación de pago para una reserva el programa debe solicitar al usuario los siguientes datos:
  - Numero de tarjeta
  - Numero de asiento que desea.
  - Numero de maletas que llevara.
- El programa debe imprimir un itinerario para el usuario.

#### Modo perfil

- El usuario debe poder cambiar la contraseña de su cuenta.

## Análisis

Clase	Atributos	Métodos
Main	ArrayList(Reservas) ArrayList(Usuarios)	ArrayList LeerCsv() : método que lee el csv de clientes y los agrega a su respectivo ArrayList. ArrayList LeerReservas() : Método para leer reservas de sesiones anteriores y agregarlas a un arraylist para trabajarlas.  Void PasswordCH() : Método para cambiar de de contraseña de cuenta
Reserva implementa premium	String Fecha Boolean FType Int QTickets String Aerolínea Boolean Estado: False (default value) Double CardNum -1 (default value) Int Asientos 0 (default value) Int Maletas 0 (default value)	Getters y setters  Confirmación () : Toma cualquier reservación e inicia el proceso de verificar datos para la confirmación  Funciones interfaz
Usuario	String username String contraseña Boolean tipo()	Getters y setters
interface Premium		Int getAsientos() Int getMaletas()
Interface base	No aplica	No aplica

## Diseño

