**Grupo 3 – Caso 5 “Reserva de pasajes aéreos”**

**Lista de abstracciones**

- Cliente

- Avión

- Tipo de Avión

- Pasaje

- Tipo de Pasaje

- Reserva

- Pago

- Acceso

- Servicio

- Ejecutivo

- Económico

- Estándar

- Aeropuerto

- Detalle Reserva

- Vuelo

**Especializaciones**

* Pasaje – Económico (Especialización)
* Pasaje – Estándar (Especialización)
* Pasaje – Ejecutivo (Especialización)
* Reserva – DetalleReserva (Composición)
* Reserva – Pago (Composición)
* Avión – TipoAvion (Agregación)

**Abstracciones y sus propiedades**

**-Cliente**:

* + Identificador
  + Nombre
  + Nro. De Documento
  + Tipo de Documento
  + Nacionalidad
  + Fecha de Nacimiento
  + Email
  + Contraseña

**-Acceso:**

* Identificador
* Fecha de Acceso
* Hora De Acceso
* Ip

-**Avión**:

* + Identificador
  + Código
  + Descripción
  + Motor

**-Tipo de Avión:**

* Identificador
* Nombre
* Descripción
* Autonomía
* Cantidad de asientos Ejecutivo
* Cantidad de Asientos Estándar
* Cantidad de Asientos Económico

-**Pasaje**:

* Identificador

-**Reserva**:

* Identificador
* Fecha de Reserva
* Importe
* Origen
* Destino
* Fecha de partida
* Fecha de regreso

**-DetalleReserva:**

* Identificador
* Cantidad

**-Pago:**

* + Identificador
  + Nombre de Tarjeta
  + Nro. De Tarjeta
  + Titular de la Tarjeta
  + Fecha Vencimiento
  + Código de seguridad

**-Servicio:**

* Identificador
* Descripción

**-PrecioPasaje:**

* Identificador
* Fecha Precio
* Precio

**-Vuelo:**

* Identificador
* Fecha vuelo
* Hora vuelo

**- Aeropuerto:**

* Identificador
* País
* Ciudad
* Dirección

**-Económico:**

* Identificador
* Nombre
* Descripción

**-Ejecutivo:**

* Identificador
* Nombre
* Descripción

**-Estándar:**

* Identificador
* Nombre
* Descripción

**Abstracciones y sus métodos**

**Cliente**:

* + obtenerNombre
  + obtenerNroDocumento
  + obtenerTipoDocumento
  + obtenerNacionalidad
  + obtenerFechaNacimiento
  + obtenerEmail
  + obtenerContraseña
  + establecerContraseña
  + establecerFechaNacimiento
  + establecerNacionalidad
  + establecerNroDocumento
  + establecerTipoDocumento

**-Acceso:**

* establecerFechaAcceso
* establecerHoraAcceso
* establecerIp
* obtenerIp
* obtenerCliente
* obtenerFechaAcceso
* obtenerHoraAcceso
* establecerCliente

-**Avión**:

* + obtenerNombre
  + obtenerDescripcion
  + obtenerMotor
  + establecerNombre
  + establecerDescripcion
  + establecerMotor
  + establecerId

**-Tipo de Avión:**

* obtenerNombreTipo
* obtenerDescripcion
* obtenerAutonomia
* obtenerCantidadAsientosEjecutivo
* obtenerCantidadAsientosEstandar
* obtenerCantidadAsientosEconomico