# Ventas y reservas aéreas (UI) Objetos 2 – Capitán Sarmiento

Noviembre 2017

El objetivo de este trabajo es elaborar una interfaz gráfica de usuario (GUI) para el dominio de Ventas y reservas aéreas. Utilizaremos para ello el framework Arena, ya conocido por todos ustedes.

Es posible que durante el desarrollo surja la necesidad de modificar los objetos que tenían para dar respuesta a algunos de los requerimientos aquí mencionados, les pedimos que **tomen nota de esos cambios**. El código de la entrega deberá estar acompañado por un pequeño documento que explique brevemente cuáles fueron esos cambios y por qué fueron necesarios.

# Requerimientos obligatorios

1. Ventana principal: "Vuelos disponibles".

La primera ventana de la aplicación nos mostrará los vuelos que maneja nuestra agencia. Esta ventana estará compuesta por una tabla con los vuelos que tenemos y un panel con la información del avión que opera el vuelo seleccionado.

Se debería mostrar, al menos, lo que se ve en la siguiente imagen:



Algunas consideraciones:

 El precio actual depende de la política que tenga ese vuelo (estricta, venta anticipada, etc).

- La última columna, que indica si se venden pasajes para ese vuelo, depende de la política de la empresa (segura, laxa, etc).
- La leyenda **Boeing 747-8** representa el modelo del avión seleccionado. A menos que ya lo tengan, será necesario agregarlo al dominio.

El botón nos lleva a la siguiente ventana, tomando como modelo al vuelo seleccionado.

## 2. Ventana "Detalle del vuelo".

Aquí veremos los detalles del vuelo que seleccionamos en la pantalla anterior: su información, la información del avión y la lista de pasajeros/as.

Debería poder verse la misma información de la tabla de vuelos, pero esta vez en un panel. Por ejemplo, esta sería la ventana de detalle del primer vuelo del ejemplo anterior:

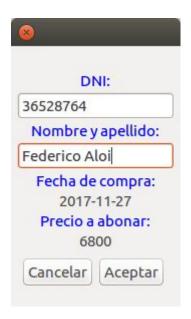


#### Algunas consideraciones:

- El panel de información del avión es **exactamente igual** al de la pantalla principal. No vale repetir el código, busquen la forma de que esté definido en un solo lugar.
- El **precio abonado** depende de cada pasajero, y se registra en el momento en que realizó la compra.
- El botón de "Agregar pasajero/a" debe estar activado solo si el vuelo está vendiendo pasajes. Caso contrario, no debería poder recibir clics.

## 3. Ventana "Agregar pasajero/a".

Pide ingresar DNI y Nombre, muestra fecha de hoy y precio a abonar, según la política:



El botón *Aceptar* cierra la ventana y agrega el/la pasajero/a a la lista del vuelo. El botón *Cancelar* simplemente cierra la ventana.

Prestar atención a que se actualice la lista de pasajeros/as, la cantidad de asientos libres y el precio actual (si corresponde según la política).

# Requerimientos bonus

De aquí en adelante se plantean una serie de requerimientos adicionales, que pueden o no ser resueltos.

# 1. Agregar vuelo (básico)

Haciendo clic en un botón de la pantalla principal, se abre una nueva que permite cargar los datos generales de un nuevo vuelo:

- Fecha. Conviene hacerlo con tres TextBox / NumericField, dia, mes y año y luego armar el LocalDate por código.
- Avión. Debería ser un Selector o List, que muestre los aviones existentes (sacarlos de un Store).
- Origen. Debería ser un Selector o List, que muestre las ciudades existentes (sacarlas de un Store).
- Destino. Debería ser un Selector o List, que muestre las ciudades existentes (sacarlas de un Store).
- Tiempo de vuelo.
- Precio estándar.
- Política de precio. Selector o List, con las tres posibilidades.

Además de eso, debería haber tres botones que terminan definiendo qué tipo de vuelo se crea: normal, carga o charter. En esta versión vamos a darle valores por defecto a los campos específicos de cada tipo de vuelo.

## 2. Agregar vuelo (avanzado)

Versión mejorada de lo anterior, haciendo que los datos específicos de cada vuelo los cargue el usuario. Puede resolverse con un Selector de tipo de vuelo que provoque que ciertos paneles aparezcan o desaparezcan o también utilizando ventanas adicionales para cada tipo de vuelo.

Se pide, además, validar que el avión que se eligió no esté en un vuelo que se origina el día seleccionado. Es decir, al presionar el botón *Aceptar* debería fallar.

## 3. Estadísticas de vuelo

Armar una pantalla que muestre los datos estadísticos de los puntos 8, 9 y 10. El diseño corre por cuenta de ustedes.

## 4. Registrar pagos

Adaptar la vista de detalle de vuelo para que contemple el registro de pagos, relacionado con el segundo bonus del TP anterior.

#### Para eso:

- Agregar a la tabla de pasajeros/as una columna que muestre cuánto le falta pagar.
- Mostrar en la info del vuelo el monto recaudado y el monto total.
- Al cargar un "Nuevo pasajero/a", su monto a pagar debería ser el total del pasaje.
- Agregar un botón "Registrar pago", que pregunte el importe. Idealmente debería validarse que el monto no exceda a la deuda. También sería interesante que el TextBox venga cargado con el monto total adeudado.