**SUNRISE TECHNOLOGIES**

**GESTIÓN PARA UNA AEROLÍNEA**

**MIGUEL ACOSTA**

**MARÍA SOLEDAD ARENA**

**FLORENCIA ESTHER FARIAS**

**LABORATORIO DE COMPUTACIÓN II 2021**



**ÍNDICE:**

|  |  |
| --- | --- |
| **INTRODUCCIÓN----------------------------------------------------------** | **Pág. 2** |
| **DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SISTEMA-----------------------** | **Pág. 2** |
| **MODO VENTA DE PASAJES------------------------------------------** | **Pág. 2** |
| **MODO CHECK – IN------------------------------------------------------** | **Pág. 3** |
| **SALIDAS DEL SISTEMA-------------------------------------------------** | **Pág. 3** |
| **DIAGRAMA DE CLASES------------------------------------------------** | **Pág. 3** |

**INTRODUCCIÓN**

El sistema a desarrollar se encargará de gestionar la venta de pasajes, la realización del check-in y la gestión de la parte operativa de los vuelos.   
Para esto contará con un menú principal de log-in, donde se ingresará según la gestión a realizarse (personal de ventas, personal de check-in u operador de vuelos), a continuación de este menú habrán otros submenús para la gestión de los pasajeros, la selección del asiento, despacho de equipaje y la creación de los vuelos con sus respectivos destinos y capacidad de asientos.

**DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SISTEMA**

El objetivo principal del programa es la creación de vuelos, la venta de estos y la realización del check-in (selección de asiento y despacho de equipaje).  
Por eso es que el menú principal estará dividido en 3 modos:

1. **MODO OPERADOR DE VUELOS:** Este usuario contará con permisos especiales, por lo que podrá acceder a los 3 modos. Sin embargo, la opción de “Modo Operativo” será únicamente visible para él. Dentro del menú Operativo el usuario podrá cargar el ID del vuelo, asignarle un avión, la capacidad de pasajeros (división entre asientos de clase ejecutiva y clase económica) y la capacidad de combustible.
2. **MODO VENTA DE PASAJES:** Dentro de la opción comprar vuelo se ingresa el destino y se corrobora si el mismo tiene capacidad para la venta. En caso de que haya capacidad se procede a tomar los datos del pasajero (Nombre, Apellido, DNI, Tel, Email y Forma de Pago), luego nos dirá el importe tanto de la clase ejecutiva como de la económica. Una vez abonado el ticket contaremos con un código/ID por pasajero (PNR: Passenger Number Reservation). Con ese código luego podremos traer los datos del pasajero cuando lo necesitemos. Además, se llevará la recaudación mensual y anual por vuelo y destino vendido.
3. **MODO CHECK – IN:** Dentro de esta opción se nos pedirá ingresar el código de reserva que se generó a partir de la venta del pasaje.   
   Esto nos traerá el nombre y apellido del pasajero junto con los datos del vuelo y un mapa del avión para poder seleccionar los asientos.  
   Además deberemos poder ingresar el peso de la valija, si es que despacha, y en caso de que excediera de los 15 Kg entonces se le cobrará un adicional.

**SALIDAS DEL SISTEMA**

Contará con un listado por código de pasajero, listado de cantidad de pasajeros por destino y cantidad de pasajeros por vuelo. Además, se podrá acceder a un balance de recaudación anual y mensual.

**DIAGRAMA DE CLASES**

