**Necesidad**

El sistema de reservaciones de vuelos permite al usuario hacer consultas y reservaciones de vuelos, además de poder comprar los boletos aéreos de forma remota sin la necesidad de recurrir a un agente de viajes. Se desea que el sistema de reservaciones sea accesible desde internet.

El sistema presenta en su pantalla principal un mensaje de bienvenida describiendo los servicios ofrecidos junto con la opción de registrarse por primera vez o si ya está registrado poder utilizar el sistema de reservas de vuelos. Este acceso se da por medio de la inserción de un login previamente especificado y un password ya escogido y que debe validarse.

Una vez registrado el usuario y después de haber validado su registro y contraseña, se pueden seleccionar las siguientes actividades:

* Consulta de vuelos
* Reservación de vuelos
* Estado de vuelos

La consulta de vuelos se puede hacer de tres maneras diferentes:

* Horarios de vuelos
* Tarifas de vuelos
* Estado del vuelo

La consulta según horarios muestra los horarios de las diferentes aerolíneas que dan servicio entre dos ciudades.

La consulta según tarifas muestra los diferentes vuelos entre dos ciudades dando prioridad a su costo.

La información de vuelo se utiliza principalmente para consultar el estado de algún vuelo, incluyendo información de disponibilidad de asientos.

La reserva de vuelos valida previamente que el usuario sea mayor de edad y no tenga un vuelo previamente reservado para ese día a la misma hora. Si el usuario cumple con estos dos requisitos el sistema crea una reserva y le permite al usuario consultar las reservas que haya realizado.

***Realice el diseño (no tiene que ser detallado) e implementación de la solución (En un proyecto java o .net) para la consulta de vuelos utilizando las mejores prácticas (Código limpio y mejor elección del stack tecnológico)***