Taller 5 - Juan David Roncancio Camacho - 202310897

CASO DE ESTUDIO:

Se necesita construir un programa que administre y controle la venta de los tiquetes de vuelos en una aerolínea, los cuales se definen por una fecha, un origen y un destino. Los clientes de la aerolínea pueden ser Naturales o corporativos y dependiendo de esto, pueden llegar a obtener un descuento en sus vuelos.

Información Conocida del Caso:

- Aerolínea:
 - Avión.
 - Ruta.
 - Vuelo.
 - Cliente.
- Ruta:
 - Código de ruta.
 - Hora de Salida.
 - Hora de llegada.
 - Aeropuerto de Origen (Aeropuerto).
 - Aeropuerto de Destino (Aeropuerto).
- Vuelo:
 - Fecha del Vuelo.
 - Origen.
 - Destino.
 - Avión.
 - Tiquetes (Tiquete).
- Avión:
 - Nombre.
 - Modelo.
 - Capacidad.
- Cliente:
 - Identificador.
 - Tiquetes Sin Usar (Tiquete).
 - Tiquetes Usados (Tiquete).
 - Cliente Corporativo:
 - → Tipo de Cliente.
 - → Nombre de la Empresa.
 - → Capacidad de la Empresa.
 - Cliente Natural:
 - → Tipo de Cliente.

- → Nombre de Cliente.
- Aeropuerto:
 - Nombre.
 - Código.
 - Latitud.
 - Longitud.
 - Radio Terrestre.
- Tiquete:
 - Código.
 - Usado/No Usado.
 - Tarifa.
 - Vuelo asociado (Vuelo).
 - Cliente (Cliente).
- ❖ Tarifa:
 - Impuesto.
 - Tarifa Temporada Baja:
 - → COSTO POR KM NATURAL.
 - → COSTO POR KM CORPORATIVO.
 - → DCTO _ EMPRESA _ GRANDE.
 - → DTO _ EMPRESA _ MEDIANA.
 - → DCTO _ EMPRESA _ PEQUEÑA.
 - Tarifa Temporada Alta:
 - → COSTO POR KM.

Requerimientos Funcionales:

Requerimiento:	1
Usuarios:	Colaboradores y Clientes.
Título:	vender Tiquete ();
Funcionalidad:	Se encarga de vender los tiquetes que el cliente necesita comprar.
Parámetros:	Identificador.Fecha.Código de ruta.Cantidad de tiquetes.
Ejecución:	Si existen suficientes tiquetes para el vuelo, se le venden al cliente y se reportan como

vendidos o no disponibles.
verididos o no disponibles.

Requerimiento:	2
Usuarios:	Colaboradores de la Aerolínea.
Título:	Programar Vuelo ();
Funcionalidad:	Hace visible un vuelo futuro para sus clientes.
Parámetros:	Fecha.Código de ruta.Nombre y modelo del avión.
Ejecución:	Si el avión no está disponible dentro de las fechas del vuelo, se agrega el vuelo a la aerolínea con su respectivo avión seleccionado.

Requerimiento:	3
Usuarios:	Colaboradores de la Aerolínea.
Título:	Registrar Vuelo Realizado ();
Funcionalidad:	Busca el vuelo que ya fue realizado y actualiza la información de dichos tiquetes cómo usados en la aerolínea.
Parámetros:	- Fecha. - Código de ruta.
Ejecución:	Si el vuelo está dentro de los vuelos que ya se realizaron actualiza la información de la aerolínea para que los tiquetes de dicho vuelo aparezcan como usados.

Requerimientos no Funcionales:

- 1. La seguridad de la Información y los datos personales de los clientes que utilicen la aplicación es una prioridad importante.
- 2. La aplicación debe permitir ser manejada y utilizada en cualquier tipo de dispositivo inteligente, navegador y sistema operativo.

3.	Debe contar con una interfaz de acceso diferente para trabajadores y colaboradores de la aerolínea y clientes.