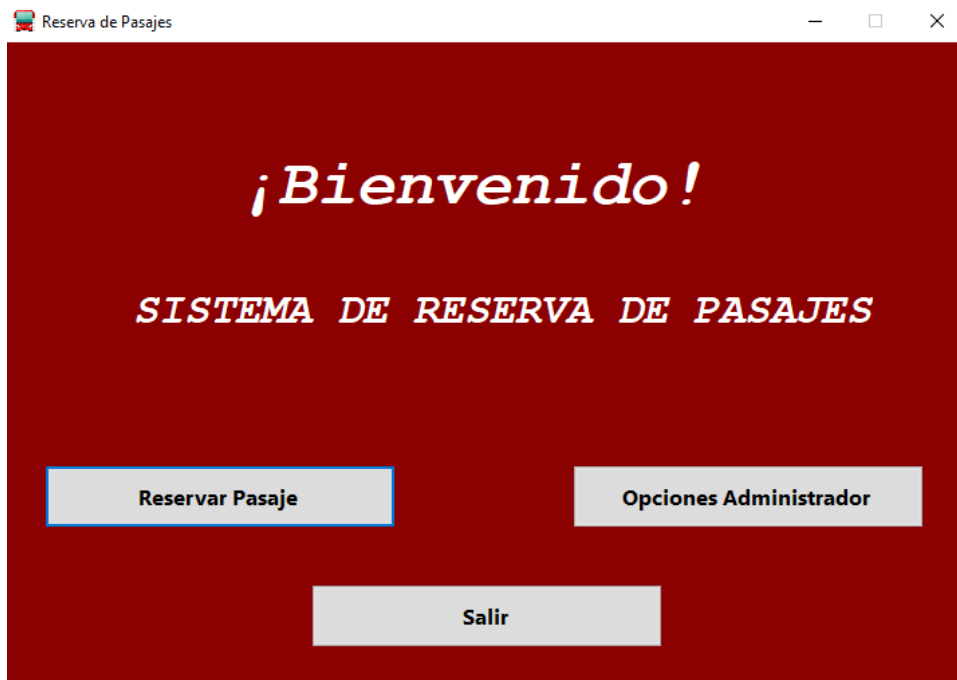


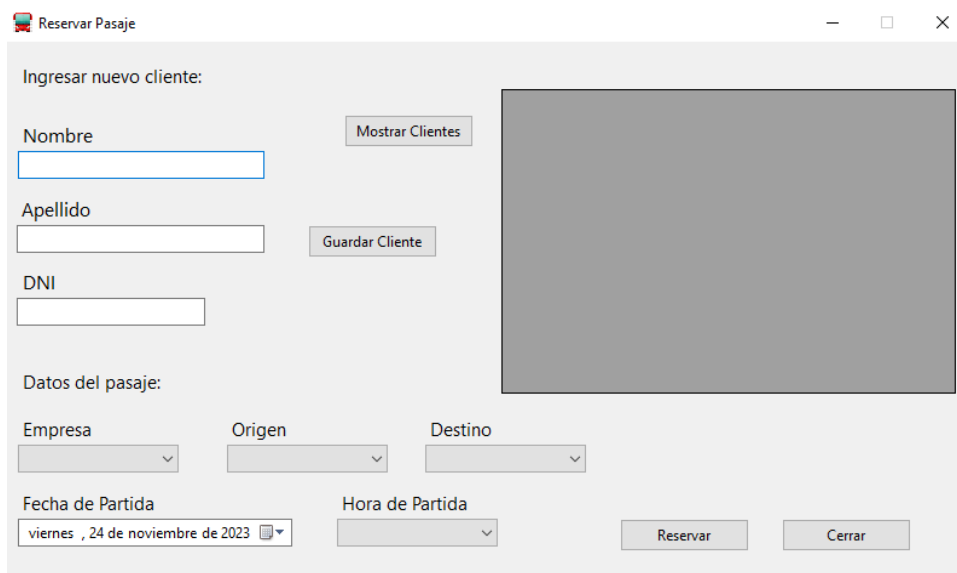
## Trabajo Integrador N°2. Lógica de negocio.

Aplicación: Sistema de carga de clientes y reserva de viajes.

El programa cuenta con un menú principal en donde se puede seleccionar entre las opciones de Reservar Pasaje o la opción de Opciones Administrador. O bien, Salir del programa.



Al ingresar a la opción Reservar Pasaje, tenemos la siguiente pantalla, en donde podemos Mostrar la lista de todos los clientes que tenemos en nuestra base de datos, generar un nuevo cliente y Guardarlo en la base de datos. O reservar un pasaje, llenando los campos, que se guardará en la base de datos.



Reservar Pasaje

Ingresa nuevo cliente:

Nombre

Apellido

DNI

Mostrar Clientes

Guardar Cliente

Dni	Nombre	Apellido
13361611	Sheff	Dyball
87408168	Barnie	Colgrave
35115587	King	Roubay
85319029	Josselyn	Yanele
81560611	Augusta	Godain
2192058	Meade	Gavahan
77596011	Nancee	Lofty
87254765	Buckie	Frawley
7633126	Reagen	Airy

Datos del pasaje:

Empresa

Origen

Destino

Fecha de Partida

Hora de Partida

Reservar

Cerrar

Las opciones de Administrador permiten ingresar, a través de un logueo (el usuario es **admin** y la contraseña es **admin**), a un menú de distintas tareas que solo puede realizar el administrador. Estas son: Borrar o Modificar clientes como también Borrar pasajes, con la posibilidad de ir actualizando las listas.

Venta de Pasajes

Login

INGRESE DATOS DE ADMINISTRADOR

Usuario

Contraseña

Ingresar

Salir

Opciones de Administrador

Dni	Nombre	Apellido
13361611	Sheff	Dyball
87408168	Barnie	Colgrave
35115587	King	Roubay
85319029	Josselyn	Yanele
81560611	Augusta	Godain
2192058	Meade	Gavahan
77596011	Nancee	Lofty
87254765	Buckie	Frawley

Actualizar Clientes

Borrar Cliente

Modificar Cliente

Nuevo Nombre

Nuevo Apellido

Nuevo DNI

Empresa	Origen	Destino	FechaPartida	HoraPartida
Empresa_Argen...	Buenos_Aires	Cordoba	24/11/2023	23/11/2023 15:00
Chevallier	Santa_Fe	Buenos_Aires	26/11/2023	23/11/2023 20:00
Condor_Estrella	Cordoba	Tucuman	30/11/2023	23/11/2023

Actualizar Pasajes

Borrar Pasaje

Implementé en este trabajo el uso de Base de Datos, utilizando dos tablas, una para clientes y una para pasajes.

En dicha implementación también utilicé clases de Excepciones para las funcionalidades, que se encuentran en la carpeta Excepciones. Igualmente, a lo largo del programa se utilizaron distintas excepciones donde correspondía.

Para manejar las bases de datos utilicé una interfaz para controlar los métodos y en ella apliqué el tema de genéricos.

Utilicé unit test para probar distintas funcionalidades de la carga de datos.

Generé dos métodos de extensión para trabajar con los formatos de fecha y hora deseados.

Realicé un evento en la clase Cliente que utilicé para dar aviso del alta de un nuevo cliente en sistema, en ese evento implementé el tema de Delegados.