# **Estructuras de Datos**

## **Reporte Proyecto Parcial – PAO 1 2025**

## **Integrantes**

- Samuel Alejandro Villagomez Rodríguez 202404406
- Mayra Alejandra Lucas Rivera 202409454
- Christian David Olmedo Borbor 202406716
- Sergio Andrés Velasco Preciado 202403697

## Capturas de Pantalla

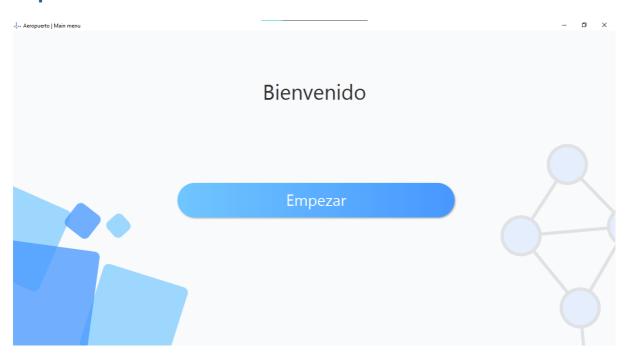


Figura 1: ventana principal que se abre al iniciar el programa, no se requieren datos de registro o inicio de sesión

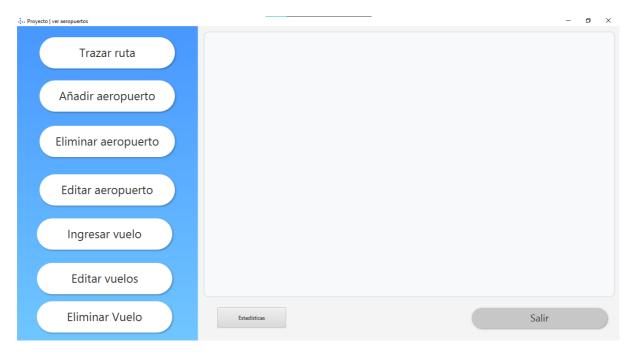


Figura 2: panel de control desde donde se puede visualizar el grafo a la derecha y los botones de acción respectivos a la izquierda

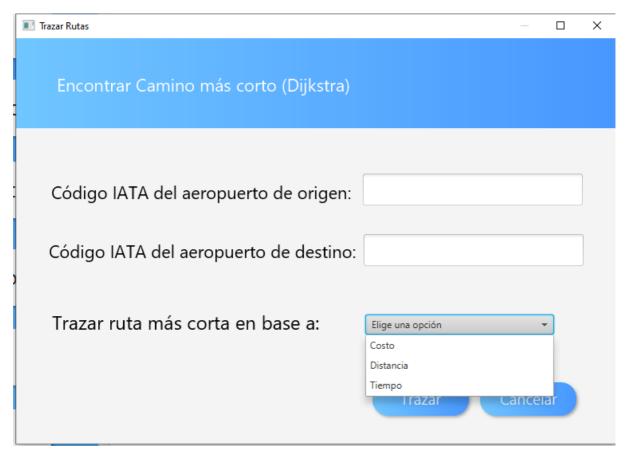


Figura 3: ventana de trazamiento de rutas más cortas (Dijkstra), se generarán múltiples caminos más cortos en base a la selección del combo Box actualmente abierto

Agregar Aeropuerto		_		×
Ingresa los sigu	ientes datos del aeropuerto:			
Nombre				
Código IATA				
País				
Ciudad				
	Cancelar		Guardar	

Figura 4: ventana que aparece al presionar el botón de agregar un aeropuerto, dará error si se intenta guardar un aeropuerto que contiene datos vacíos

Agregar Aeropuerto		_		×			
Ingresa los siguientes datos del aeropuerto:							
	Error. Debe rellenar todos los campos						
Nombre							
Código IATA							
País							
Ciudad							
	Cancela	ar (	Guardar				

Figura 5: excepción que se lanza al querer guardar un aeropuerto sin datos

Eliminar Aeropuerto			_		×
Código IATA de aeropuerto:	·l				
		Cancela		Enviar	

Figura 6: ventana que aparece al presionar el botón de eliminar un aeropuerto, bajo el código IATA de este

Conectar Aeropuertos			_		×	
Ingreso de datos del vuelo para la conexión						
Número de vuelo:						
Código del aeropuerto de origen:						
Código del aeropuerto de destino:						
Aerolínea						
Distancia (en metros):						
Duracion:						
Costo aproximado:						
		Cancelar	A	ceptar		

Figura 7: ventana que aparece al querer conectar dos aeropuertos por medio de un arco (mandar un vuelo de un aeropuerto a otro), las aristas dirigidas contienen 3 datos

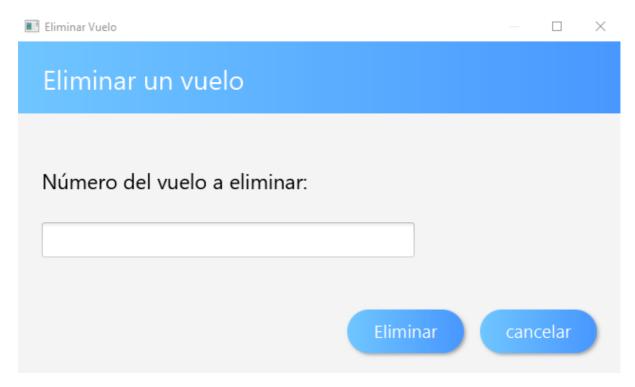


Figura 8: vista que aparece al querer eliminar un vuelo de un aeropuerto, por medio del número de vuelo

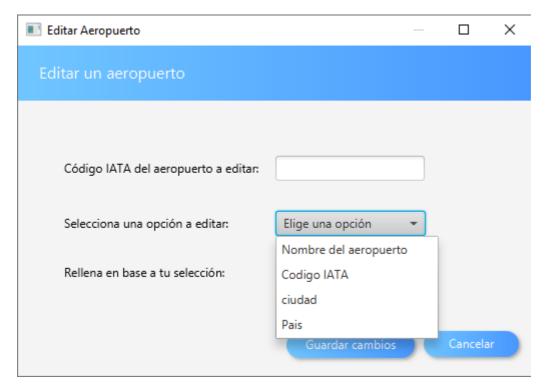


Figura 9: edición de los atributos de un aeropuerto: se pueden personalizar múltiples atributos del aeropuerto, apuntando al aeropuerto a editar desde su código IATA

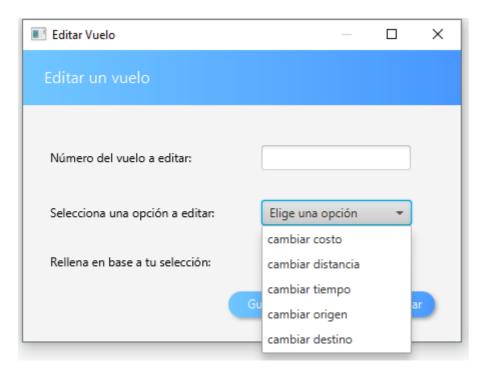


Figura 10: edición de los atributos de un vuelo: se puede buscar el vuelo a editar desde su número y personalizar muchas opciones, su tiempo, costo, distancia, etc.

#### **Clase Principal:**

#### Repositorio de Código:

https://github.com/Sam-ai06/Grafos-Arboles-Aeropuerto

Sam-ai06: Samuel Villagomez

Luri234: Mayra Lucas

Chrisxho2006: Christian Olmedo

xbolts: Sergio Velasco

#### **Evidencia de Reuniones:**

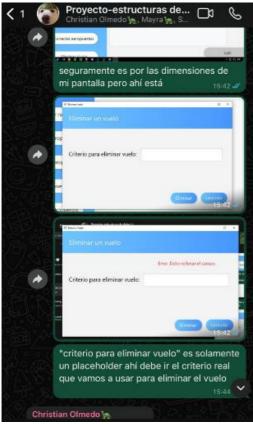
No hemos organizado reuniones en zoom, discord o meet, pero hemos estado hablando activamente en un chat grupal y cada integrante ha mencionado sus avances, hecho preguntas y aclarado dudas sobre el proyecto para irlo avanzando

Evidencia de las conversaciones:



















## Coevaluación:

#### Aporte al proyecto (entre 0 y 1)

	Samuel Villagomez	Mayra Lucas	Christian Olmedo	Sergio Velasco
Samuel Villagomez	0.9	1	0.75	0.9
Mayra Lucas	1	1	0.8	0.9
Christian Olmedo	0.95	1	0.80	0,90
Sergio Velasco	0.9	1	0.80	0.9