### Programación II

## **Practica 4:**

Tipos de Datos Abstractos no lineales David Piñuel Bosque

2023

## Índice

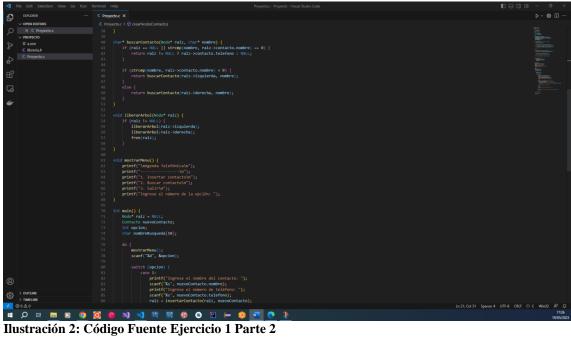
1 <b>C</b>	Código Fuente del Programa de Tipos de Datos Abstractos no lineales (Ejero	cicio
1	[) <u>.</u>	2
2. (	Código Fuente del Programa de Tipos de Datos Abstractos no lineales (Ejer	cicio
2	2)	4
3. I	Ejemplo de prueba del programa compilado y ejecutado (Ejercicio 1)	7
4. I	Ejemplo de prueba del programa compilado y ejecutado (Ejercicio 2)	9
<b>5.</b> A	Aclaraciones y comentarios.	10

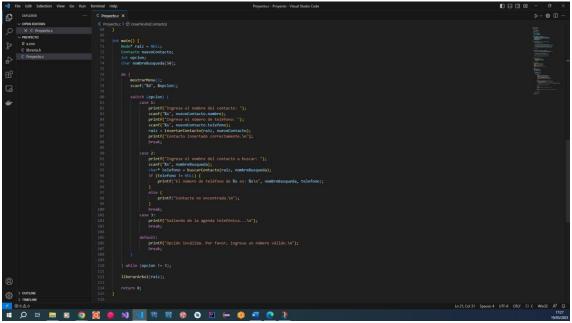
# Índice Ilustración

Ilustración I: Código Fuente Ejercicio I Parte I	3
Ilustración 2: Código Fuente Ejercicio 1 Parte 2	
Ilustración 3: Código Fuente Ejercicio 1 Parte 3	4
Ilustración 4: Código Fuente Ejercicio 2 Parte 1	4
Ilustración 5: Código Fuente Ejercicio 2 Parte 2	5
Ilustración 6: Código Fuente Ejercicio 2 Parte 3	5
Ilustración 7: Código Fuente Ejercicio 2 Parte 4	6
Ilustración 8: Código Fuente Ejercicio 2 Parte 5	
Ilustración 9: Código Fuente Ejercicio 2 Parte 6	7
Ilustración 10: Ejemplo Prueba Programa Ejercicio 1 Parte 1	<i>7</i>
Ilustración 11: Ejemplo Prueba Programa Ejercicio 1 Parte 2	8
Ilustración 12: Ejemplo Prueba Programa Ejercicio 1 Parte 3	8
Ilustración 13: Ejemplo Prueba Programa Ejercicio 1 Parte 4	9
Ilustración 14: Ejemplo Prueba Programa Ejercicio 2 Parte 1	9
Ilustración 15: Ejemplo Prueba Programa Ejercicio 2 Parte 2	10

1. Código Fuente del Programa de Tipos de Datos Abstractos no lineales (Ejercicio 1).

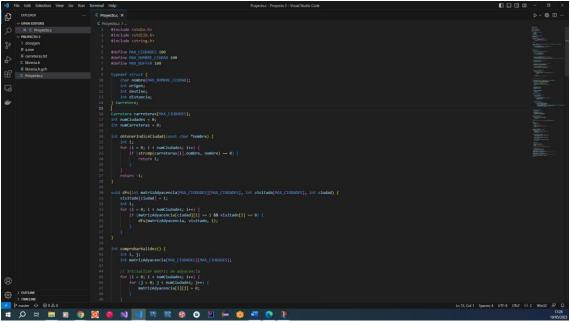
Ilustración 1: Código Fuente Ejercicio 1 Parte 1





**Ilustración 3: Código Fuente Ejercicio 1 Parte 3** 

2. Código Fuente del Programa de Tipos de Datos Abstractos no lineales (Ejercicio 2)



**Ilustración 4: Código Fuente Ejercicio 2 Parte 1** 

**Ilustración 5: Código Fuente Ejercicio 2 Parte 2** 

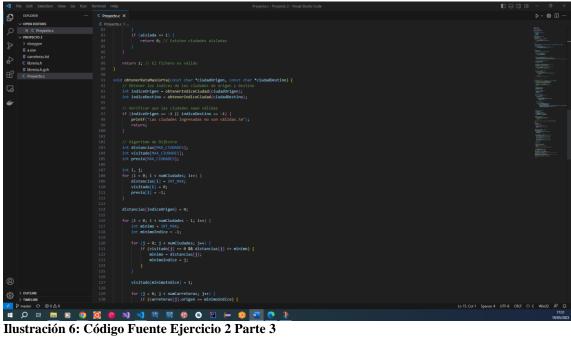
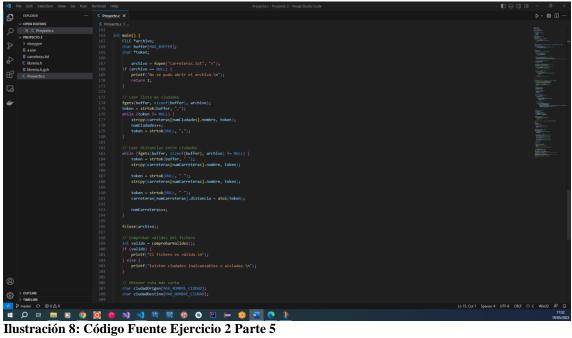
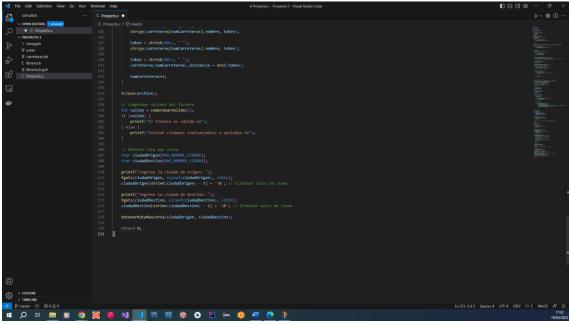


Ilustración 7: Código Fuente Ejercicio 2 Parte 4





**Ilustración 9: Código Fuente Ejercicio 2 Parte 6** 

### 3. Ejemplo de prueba del programa compilado y ejecutado (Ejercicio 1)

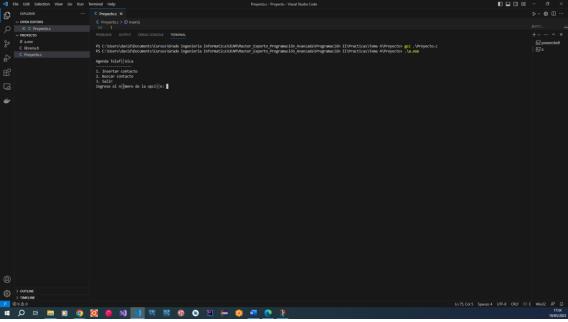


Ilustración 10: Ejemplo Prueba Programa Ejercicio 1 Parte 1

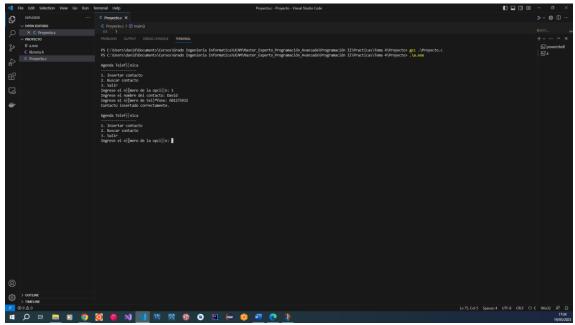
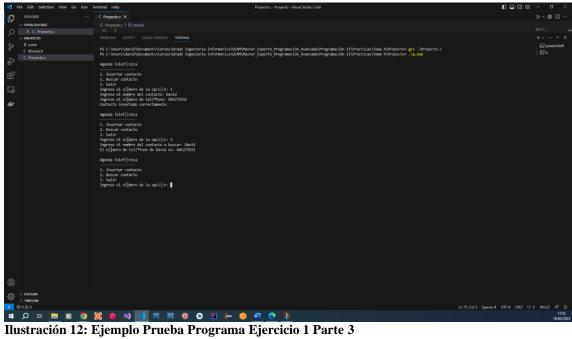


Ilustración 11: Ejemplo Prueba Programa Ejercicio 1 Parte 2



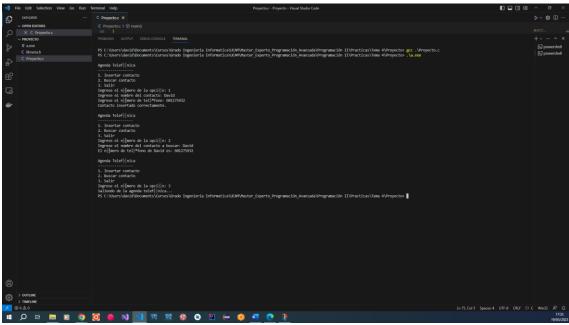


Ilustración 13: Ejemplo Prueba Programa Ejercicio 1 Parte 4

### 4. Ejemplo de prueba del programa compilado y ejecutado (Ejercicio 2)

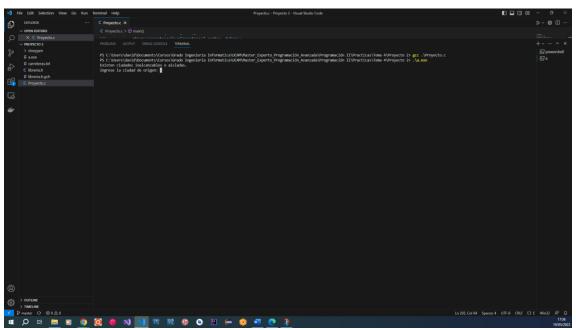


Ilustración 14: Ejemplo Prueba Programa Ejercicio 2 Parte 1

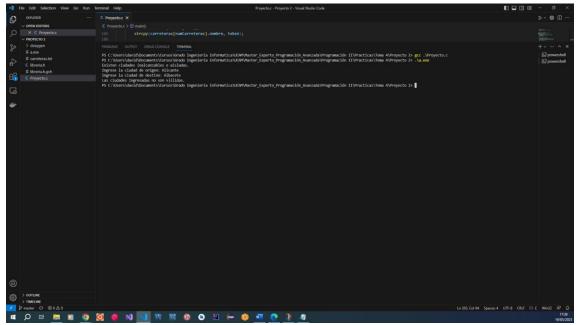


Ilustración 15: Ejemplo Prueba Programa Ejercicio 2 Parte 2

#### 5. Aclaraciones y comentarios.

En el ejercicio 1 he realizado la estructura del programa en forma de arbol con un raiz padre. Y en el ejercicio 2 he realizado el programa calculando primero si hay ciudades inalcanzables o no existen en la lista del archivo carretera.txt y ya calcula la distancia entre las dos ciudades.