



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Estudios Superiores Aragón



Ingeniería en
Computación

Estructura de Datos

TAREA 5

Alumno: Velazco Martínez Brayan

**Profesor: Hernández Cabrera
Jesús**

1

EXPLORER

DOUBLELINKEDLIST

DoubleLinkedList.py

main.py

DoubleLinkedList.py > ...

7 class DoubleLinkedList:

114 def transversal(self, direccion='izquierda'):

115 elementos = []

116 if direccion == 'izquierda':

117 actual = self.head

118 while actual:

119 elementos.append(actual.valor)

120 actual = actual.siguiente

121 else:

122 actual = self.tail

123 while actual:

124 elementos.append(actual.valor)

125 actual = actual.anterior

126 return elementos

127

128 # Ejemplo práctico

129 if __name__ == "__main__":

130 lista = DoubleLinkedList()

131 lista.agregar_al_inicio(50)

132 lista.agregar_al_final(60)

133 lista.agregar_al_final(65)

134 lista.agregar_al_final(70)

135 lista.agregar_al_final(80)

136 lista.agregar_al_final(90)

137 print("Contenido de la lista:", lista.transversal())

138 lista.eliminar(2)

139 print("Contenido después de eliminar el elemento en la posición 2:", lista.transversal())

140 lista.actualizar(70, 88)

141 print("Contenido después de actualizar el cuarto elemento a 88:", lista.transversal())

142 posicion = lista.buscar(80)

143 print(f"El valor 80 se encuentra en la posición: {posicion}"]

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

Python Debug Console

> & 'c:\User
s\braya\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe' 'c:\Users\braya\.vscode\extensions\ms-python.debugpy-2024.10.0-win32-x64\bundled\libs\debugpy\adapter/../
.\debugpy\launcher' '59800' '--' 'C:\Users\braya\OneDrive\Documentos\DoubleLinkedList\DoubleLinkedList.py'

Contenido de la lista: [50, 60, 65, 70, 80, 90]

Contenido después de eliminar el elemento en la posición 2: [50, 60, 70, 80, 90]

Contenido después de actualizar el cuarto elemento a 88: [50, 60, 88, 80, 90]

El valor 80 se encuentra en la posición: 3

PS C:\Users\braya\OneDrive\Documentos\DoubleLinkedList>

OUTLINE

TIMELINE

Ln 143, Col 66

Spaces: 4

UTF-8

CRLF

Python

3.12.3 64-bit