



```
56     nuevo_nodo = Nodo(dato)
57     actual = self.cabeza
58     while actual.dato != referencia:
59         actual = actual.siguiente
60         nuevo_nodo.siguiente = actual.siguiente
61     actual.siguiente = nuevo_nodo
62
63     def eliminar_en_posicion(self, posicion):
64         contador = 1
65         actual = self.cabeza
66         if posicion == 1:
67             self.cabeza = actual.get_siguiente()
68         else:
69             while contador < posicion - 1:
70                 actual = actual.get_siguiente()
71                 contador += 1
72             actual.set_siguiente(actual.get_siguiente().get_siguiente())
73
74     def eliminar_el_primer(self):
75         actual = self.cabeza
76         self.cabeza = actual.get_siguiente()
77
78     def eliminar_el_final(self):
79         tamaño = self.get_tamaño()
80         actual = self.cabeza
81         contador = 2
82         while contador < tamaño:
83             actual = actual.get_siguiente()
84             contador += 1
85         actual.set_siguiente(None)
86
87     def buscar_valor(self, dato):
88         actual = self.cabeza
89         contador = 1
90         while actual.dato != dato:
91             actual = actual.get_siguiente()
92             contador += 1
93         print(f'{dato} se encuentra en la posición {contador}')
94
95     def actualizar(self, a_buscar, dato):
96         actual = self.cabeza
97         while actual.dato != a_buscar:
98             actual = actual.siguiente
99         actual.set_dato(dato)
```

PC EstructurasdeDatos Version control tarea4_main (1)

tarea4.py tarea4_main.py

```
1 from tarea4 import *
2
3 smartphones = Smartphone() # Se crea la lista de objetos
4 smartphones.agregar_al_final('Samsung')
5 smartphones.agregar_al_final('Xiaomi')
6 smartphones.agregar_al_final('Iphone')
7 smartphones.agregar_al_final('Huawei')
8 smartphones.agregar_al_final('Motorola')
9 smartphones.transversal()
10 smartphones.eliminar_en_posicion(2)
11 smartphones.transversal()
12 smartphones.actualizar(a_buscar='Motorola', dato='LG')
13 smartphones.agregar_al_inicio('Pixel')
14 smartphones.agregar_al_final('Lenovo')
15 smartphones.transversal()
16 smartphones.eliminar_el_primer()
17 smartphones.transversal()
```

Reader Mode

Strumento di cattura

Screenshot copiato negli Appunti e salvato
Seleziona qui per contrassegnare e condividere.

EstructurasdeDatos > tarea4_main.py 12:41 CRLF UTF-8

ED EstructurasdeDatos Version control

tarea4_main (1)

Run tarea4_main (1)

C:\FesAragon\DyAdA\Tareas\.venv\Scripts\python.exe C:\Tareas\EstructurasdeDatos\tarea4_main.py

Samsung --> Xiaomi --> Iphone --> Huawei --> Motorola --> None

Samsung --> Iphone --> Huawei --> Motorola --> None

Pixel --> Samsung --> Iphone --> Huawei --> LG --> Lenovo --> None

Samsung --> Iphone --> Huawei --> LG --> Lenovo --> None

Process finished with exit code 0

EstructurasdeDatos > tarea4_main.py

10:36 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.12 (Tareas)