



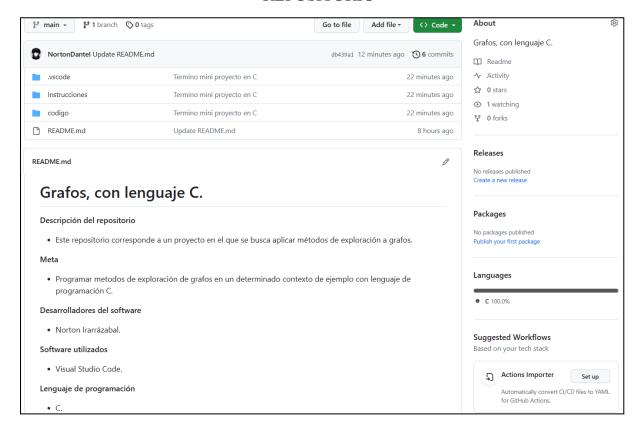
DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS: GRAFOS

NORTON JOHN IRARRÁZABAL CALLEJAS

## INTRODUCCIÓN

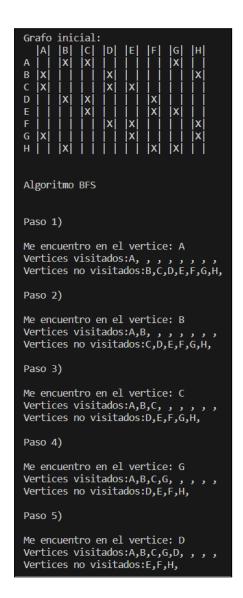
El documento tiene como propósito mostrar la realización de los métodos de exploración de grafos BFS y DFS en lenguaje de programación C.

## **REPOSITORIO**



## RESULTADOS

Se observa el grafo inicial y la aplicación del algoritmo BFS.



```
Paso 6)

Me encuentro en el vertice: H
Vertices visitados:A,B,C,G,D,H, , ,
Vertices no visitados:E,F,

Paso 7)

Me encuentro en el vertice: E
Vertices visitados:A,B,C,G,D,H,E, ,
Vertices no visitados:F,

Paso 8)

Me encuentro en el vertice: F
Vertices visitados:A,B,C,G,D,H,E,F,
Vertices no visitados:
BFS:A,B,C,G,D,H,E,F,[]
```

Se observa el grafo inicial y la aplicación del algoritmo DFS.

```
Paso 1)
Me encuentro en el vertice: A
Vertices visitados:A, , , , , , , , , Vertices no visitados:B,C,D,E,F,G,H,
Paso 2)
Me encuentro en el vertice: B
Vertices visitados:A,B, , , , ,
Vertices no visitados:C,D,E,F,G,H,
Paso 3)
Me encuentro en el vertice: D
Vertices visitados:A,B,D, , , , ,
Vertices no visitados:C,E,F,G,H,
Paso 4)
Me encuentro en el vertice: C
Vertices visitados:A,B,D,C, , , , ,
Vertices no visitados:E,F,G,H,
Paso 5)
Me encuentro en el vertice: E
Vertices visitados:A,B,D,C,E, , , ,
Vertices no visitados:F,G,H,
Paso 6)
Me encuentro en el vertice: F
Vertices visitados:A,B,D,C,E,F, , ,
Vertices no visitados:G,H,
Paso 7)
Me encuentro en el vertice: H
Vertices visitados:A,B,D,C,E,F,H, ,
Vertices no visitados:G,
Paso 8)
Me encuentro en el vertice: G
Vertices visitados:A,B,D,C,E,F,H,G,
Vertices no visitados:
DFS:A,B,D,C,E,F,H,G,
```