Documentación de la tarea integradora 3

Martin Cifuentes, Gabriel Delgado y Felipe Barreto

Contenido

[Requerimientos 2](#_Toc87556191)

[Requerimientos no funcionales 2](#_Toc87556192)

[Diagrama de clases 2](#_Toc87556193)

[TAD 2](#_Toc87556194)

[TAD SimpleWeightedGraph 2](#_Toc87556195)

[TAD SimpleGraph 2](#_Toc87556196)

[TAD Vertex 3](#_Toc87556197)

[TAD Edge 3](#_Toc87556198)

[JUNIT 3](#_Toc87556199)

[Setup scenarios del modelo 3](#_Toc87556200)

[Diseño de casos de prueba del modelo 3](#_Toc87556201)

[Seup scenarios de las estructuras de datos 3](#_Toc87556202)

[Diseño de casos de prueba del modelo 3](#_Toc87556203)

Documentación

# Requerimientos

# Requerimientos no funcionales

# Diagrama de clases

# TAD

## TAD SimpleWeightedGraph

|  |
| --- |
| **TAD** |
|  |
| {inv: Este grafo no tiene aristas que van desde de un vértice a el mismo vértice, cada arista tiene un peso, se puede llegar de cualquier vértice a cualquier otro vértice y las aristas tienen dirección} |
| Operaciones primitivas: |

## TAD SimpleGraph

|  |
| --- |
| **TAD** SimpleGraph |
| SimpleGraph = {nodes=ArrayList<Vertex>(); edges=ArrayList<Edge>(); } |
| { inv: nodes.getSize() >= 0 && edges.getSize() >= 0} |
| Operaciones primitivas:  SimpleGraph  getNodes null -> ArrayList<Vertex>  setNodes ArrayList<Vertex> -> null  getEdges null -> ArrayList<Edge>  setEdges ArrayList<Edge> -> null  BFS Vertex -> null  DFS null -> null  Djikstra (Vertex, Vertex) -> null  FloydWarshall null -> null |

|  |
| --- |
| SimpleGraph()  “Constructor de la clase, crea un objeto con un arraylist de vértices y de aristas vacíos”  { pre:    { post:  } |

|  |
| --- |
| getNodes()  “”  { pre: }    { post: |
| setNodes()  “”  { pre: }    { post: |

|  |
| --- |
| getEdges()  “”  { pre: }    { post: |

|  |
| --- |
| setEdges()  “”  { pre: }    { post: |

|  |
| --- |
| BFS()  “”  { pre: }    { post:} |

|  |
| --- |
| DFS()  “”  { }    { post |

|  |
| --- |
| Djikstra()  “”  { pre: }    { post: |

|  |
| --- |
| FloydWarshall()  “”  {pre: }    { post: |

## TAD Vertex

|  |
| --- |
| **TAD** |
|  |
| {inv: } |
| Operaciones primitivas: |

## TAD Edge

|  |
| --- |
| **TAD** |
|  |
| {inv: } |
| Operaciones primitivas: |

# JUNIT

## Setup scenarios del modelo

## Diseño de casos de prueba del modelo

## Seup scenarios de las estructuras de datos

## Diseño de casos de prueba del modelo