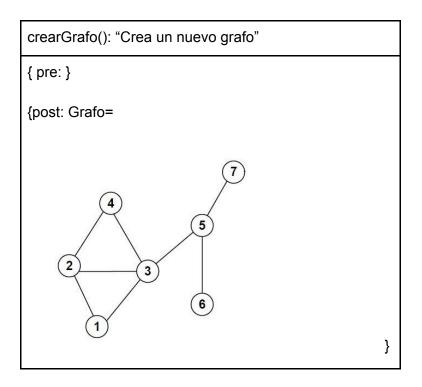
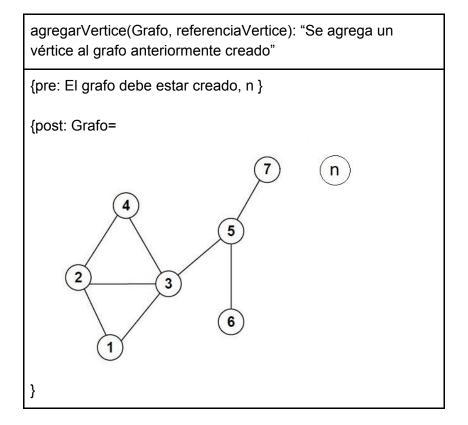


Para este TAD se usaron las siguientes referencias para los métodos reales en nuestro código de lenguaje Java:

- · crearGrafo para el método Graph()
- · agregarVertice para el método addVertex()
- · eliminarVertice para el método removeVertex()
- agregarArista para el método addEdge()
- eliminarArista para el método removeEdge()
- esAdyacente para el método isAdjacent()

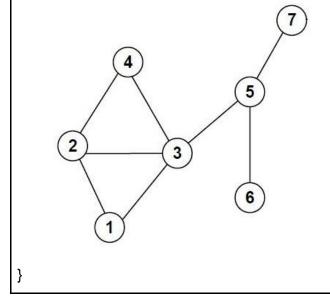




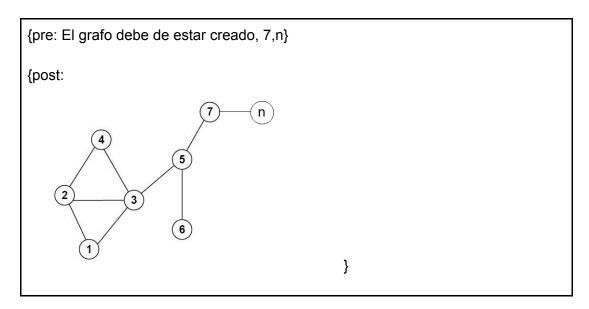
eliminarvertice(Grafo,referenciaVertice): "Se elimina un vértice del grafo"

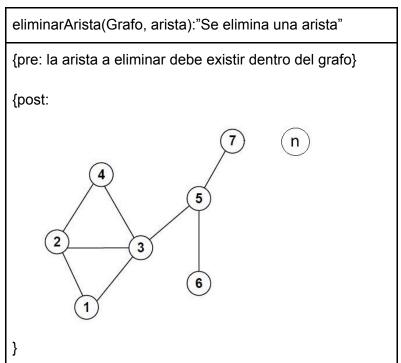
{pre: la referencia del vértice a eliminar se encuentra dentro del grafo(n)

{post:



agregarArista(Grafo, verticeUno, verticeDos):"Se agrega una arista entre dos vértices"

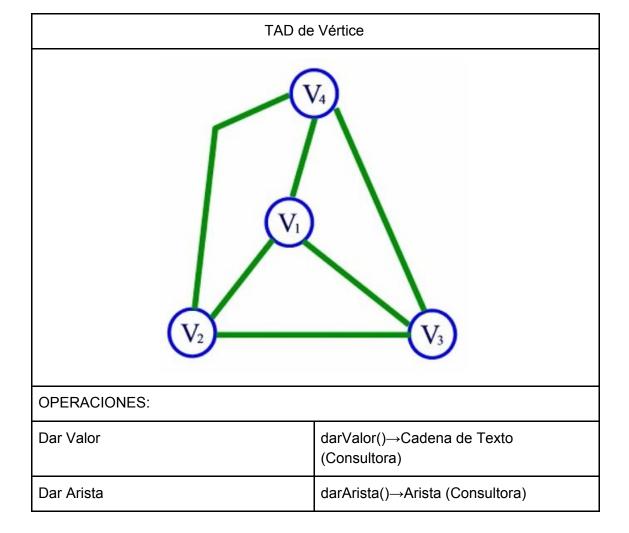




esAdyacente():"Permite saber si un grafo es adyacente"

{pre: El árbol debe de estar creado }

{post:booleano, que es True si el grafo es adyacente y False en caso contrario}



Para este TAD se usaron las siguientes referencias para los métodos reales en nuestro código de lenguaje Java:

- darValor para el método getValue()
- darArista para el método getEdge()

darValor():"Da el valor del vertice"

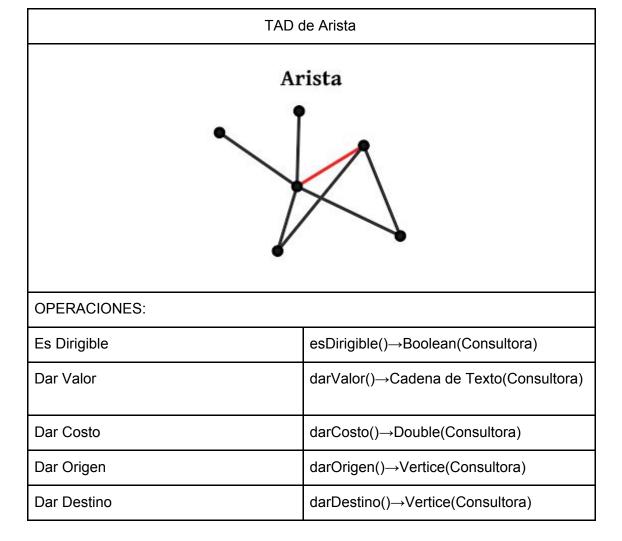
{pre: Grafo debe estar creado, y el vértice debe estar presente dentro del grafo}

{post: Valor del vértice, el cual es una cadena de texto}

darArista():"Da la arista perteneciente a un vertice"

{pre: Grafo debe estar creado, el vértice y la arista deben estar presentes dentro del grafo}

{post: Arista }



Para este TAD se usaron las siguientes referencias para los métodos reales en nuestro código de lenguaje Java:

- esDirigible para el método isDirected()
- darValor para el método getValue()
- darCosto para el método getCost()
- darOrigen para el método getOrigin()
- darDestino para el método getDestination()

esDirigible():"Nos permite saber si la arista seleccionada es dirigible o no"

{pre: Grafo debe estar creado, y la arista que se desea saber si es dirigible debe estar presente dentro del grafo}

{post: booleano que retorna True si la arista es dirigible y False en caso contrario}

darValor():"Da el valor de la arista"

{pre: Grafo debe estar creado, y la arista debe estar presente dentro del grafo}

{post: Valor de la arista, el cual es una cadena de texto}

darCosto():"Da el costo de la arista"

{pre: Grafo debe estar creado, y la arista a la cual se le desea calcular el costo debe estar presente dentro del grafo}

{post: Costo de la arista, el cual es un valor de tipo double}

darOrigen():"Da el vértice de origen de la arista"

{pre: Grafo debe estar creado, y la arista debe estar presente dentro del grafo}

{post: Vertice, el cual es el origen de dicha arista}

darDestino():"Da el vértice de destino de la arista"

{pre: Grafo debe estar creado, y la arista debe estar presente dentro del grafo}

{post: Vértice que hace referencia al destino de la arista}