

{inv:

→: está conectado ∀nodo→∀Nodo}

Operaciones primitivas:

Grafo:

InsertarNodo: String EliminarNodo: String

EditarNodo: String x String

BuscarNodo: String Nodo
FloydWarshall: String Nodos[]

Grafo()	
Crea un grafo de tamaño indeterminado sin nodos (vacío)	
pre: TRUE}	
pos: grafo=[]}	
InsertarNodo(ciudad)	
nserta un nodo con el nombre de una ciudad al grafo, y establece una arista con el resto de nodos.	
pre: ciudad ∈ String}	
pos: grafo.nodo(ciudad)}	
EliminarNodo(ciudad)	
Busca el nodo, cuyo identificador coincida con *ciudad*	
pre: ciudad ∈ String}	
post: [(if <nodo(ciudad) grafo="" ∈="">): TRUE) (else: FALSE)]}</nodo(ciudad)>	
BuscarNodo(ciudad)	
Dentro del grafo, busca al nodo cuyo identificador coincida con *ciudad*	

{pre: ciudad ∈ String}			
{post: [(if <nodo(ciudad) grafo="" ∈="">): nodo(ciudad)) (else: null)]}</nodo(ciudad)>			
EditarNodo(ciudadNodoBuscado, ciudad)			
Cambia el identificador del nodo buscado, al deseado *ciudad*			
{pre: ciudad, ciudadNodoBuscado ∈ String}			
{post: [(if <nodo(ciudadnodobuscado) grafo="" ∈="">):TRUE) (else: FALSE)]}</nodo(ciudadnodobuscado)>			
FloydWarshall(ciudad)			
Busca el camino más corto para recorrer el grafo			
{pre: ciudad ∈ String}			
{pos: nodeList[]}			