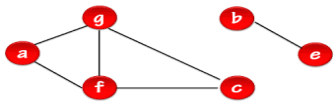


TADS

TAD: Grafo (disconexo simple)

Objeto Abstracto:



Invariable:

$\{G \mid G = (V, E) \wedge V = (v_1, v_2, v_3 \dots v_n) \wedge E = (e_1, e_2, e_3 \dots e_m) \wedge n = \# \text{ de v\'ertices} \wedge m = \# \text{ de aristas} \wedge V \neq \emptyset \wedge E \neq \emptyset\}$

Operadores Primitivos:

Nombre	Entrada	Salida	Tipo de operaci3n
Constructor		Grafo	Constructora
Insertar v\'ertice	$Grafo \times v$	Grafo	Modificadora
Insertar adyacencia	$Grafo \times v_1,$ $Grafo \times v_2$	Grafo	Modificadora
BFS	$Grafo \times v, Grafo$	Grafo x \u00c1rbol nArio	Modificadora
Dijkstra	$Grafo \times v, Grafo$	Grafo	Modificadora