|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TAD Grafo | | |
| Grafo = {Vertice = <vertice>} | | |
| { inv : x|x ∈ Grafo, n(x) > 0} | | |
| Operaciones Primitivas: | | |
| Método | Entradas | Salidas |
| AgregarVertice: | Vertice | Grafo |
| AgregarArista: | Vertice x Vertice | Grafo |
| NumeroVertices: | Grafo | Entero |
| VerificarConexion: | Grafo | Booleano |

|  |
| --- |
| AgregarVertice(vertix) |
| Modificadora |
| “Se encarga de añadir un nuevo vertice en el grafo” |

|  |
| --- |
| AgregarArista(vertixA, vertixB) |
| Modificadora |
| “Se encarga de crear una nueva arista vinculando dos vertices en el grafo” |

|  |
| --- |
| NumeroVertices() |
| Analizadora |
| “Se encarga de retornar en número de vertices existentes en el grafo” |

|  |
| --- |
| VerificarConexion() |
| Analizadora |
| “Se encarga de recorrer el grafo y comprobar si se trata de un grafo conexo” |