TAD Grafo<a>

* Igualdad Observacional: Sean A y B dos grafos, serán iguales si: tienen los mismos vértices y las mismas conexiones entre ellos.
* Usa: Natural, None, Bool, Lista<a>.
* Parámetro Formal: a.
* Género: Grafo<a>.
* Observadores Básicos:
  + - * Tamaño(Grafo<a>)🡪Natural.
      * Es\_vacio(Grafo<a>)🡪Bool.
      * Adyacentes(Grafo<a>, a)🡪Lista<a>. Pre{El vértice “a” pertenece al grafo}
      * Es\_adyacente(Grafo<a>, a, a)🡪Bool. Pre{Los vértices “a” pertenecen al grafo}
      * Vértices(Grafo<a>)🡪Lista<a>.
* Generador:
  + - * Vacío()🡪Grafo<a>. Post{El grafo retornado está vacío}
* Otras Operaciones:
  + - * Agregar\_vertice(Grafo<a>,a )🡪None. Post{El grafo no está vacío}
      * Borrar\_vertice(Grafo<a>, a)🡪None. Pre{El vértice pertenece al grafo}
      * Agregar\_arista(Grafo<a>, a, a)🡪None.
      * Borrar\_arista(Grafo<a>, a, a)🡪Bool.
* Axiomas:
  + - * Vacío()🡪Crea un grafos sin elementos.
      * Tamaño(Grafo<a> T)🡪Devuelve la cantidad de vértices del grafo T.
      * Es\_vacio(Grafo<a> T)🡪Retorna Verdadero si T esta vacío, o Falso en caso contrario.
      * Adyacentes(Grafo<a> T, a)🡪Retorna una lista con los adyacentes del vértice “a”.
      * Es\_adyacente(Grafo<a> T, a v, a g)🡪Retorna Verdadero si en T, los vértices “v” y “g” son adyacentes, o Falso en caso contrario.
      * Vértices(Grafo<a> T)🡪Retorna una lista con todos los vértices del grafo T.
      * Agregar\_vertice(Grafo<a> T, a )🡪Agrega el vértice “a” al grafo T.
      * Borrar\_vertice(Grafo<a> T, a)🡪Borra el vértice “a” del grafo T.
      * Agregar\_arista(Grafo<a> T, a v, a g)🡪Agrega una arista entre “v” y “g” en el grafo T.
      * Borrar\_arista(Grafo<a> T, a v, a g)🡪Retorna Verdadero si pudo borrar la arista entre el vértice “v” y “g” en el grafo T, o Falso en caso contrario.
* Exporta:
  + - * Grafo<a>, Vacío, Tamaño, Es\_vacio, Adyacentes, Es\_adyacente, Vértices, Agregar\_vertice, Borrar\_vertice, Agregar\_arista, Borrar\_arista.