TAD Grafo ADT

Objeto abstracto:

$$Grafo = (V, E)$$

$$\begin{split} V &= (v_1, v_2, v_3, v_4 \dots v_n) \\ E &= (e_1, e_2, e_3, \dots e_n) \ , e_k = (v_i, v_f), (i \ \land f \ \land \ k) \in \ \mathbb{N} \end{split}$$

Inv:
$$\{|E| = \sum_{x \in V} d^+(x) = \sum_{x \in V} d^-(x)\} \land \sum_{x \in V} d(x) = \sum_{x \in V_i} d(x) + \sum_{x \in V_p} d(x)$$

Operadores primitivos:

| Nombre | Entrada | Salida | Tipo de Operación |
|--------------|----------------------|--------|-------------------|
| Constructor | (V,E) | Grafo | Constructora |
| AddVertex | v x Grafo | Grafo | Modificadora |
| AddEdge | Grafo x (v_i, v_f) | Grafo | Modificadora |
| SearchVertex | Grafo x v | v_s | Analizadora |
| DeleteVertex | Grafo x v | Grafo | Modificadora |