|  |
| --- |
| TAD GRAFO matriz de adyacencia |
| matriz de adyacencia n\*n |
| **Inv:** El tamaño de la matriz siempre es de n\*n espacios, siendo n el número de objetos (nodos). La matriz se inicializa en 0 para todas sus posiciones, un número diferente de 0 significa que existe una arista, es decir hay una o muchas conexiones entre dos nodos. |
| **Operaciones primitivas:**   * Crear grafo: número de nodos 🡪 Grafo vacío. * Añadir arista: Grafo, nodo 1, nodo 2 🡪 Grafo con una conexión más * Añadir nodo: Grafo, nodo🡪 Grafo con un nodo más. * Borrar nodo: Grafo, nodo 🡪 Grafo con un nodo menos, siempre y cuando el nodo exista. * Borrar arista: Grafo, Nodo1, Nodo2 🡪 Grafo con una conexión menos, siempre y cuando está conexión exista. * Esta vacío: Grafo 🡪 booleano. |