

TAD Árbol k-d

Datos Mínimos:

- raíz, representa la raíz del árbol.

Operaciones:

- insertarNodo(posicionX, posicionY), inserta un nuevo en el árbol y lo posiciona de acuerdo con sus coordenadas en X y Y.
- eliminarNodo(posicionX, posicionY), eliminar el nodo identificado por sus coordenadas en X y Y.
- buscarNodo(posicionX, posicionY), busca y retorna el nodo identificado por sus coordenadas en X y Y.
- buscarVecinoMasCercano(posicionX, posicionY), busca el nodo identificado por las coordenadas en X y Y entregadas y busca y retorna el Nodo cuya distancia euclidiana es la menor.
- buscarNodosRango(inicialX, inicialY, finalX, finalY), busca y retorna un vector que contiene todos los nodos que se encuentren en la región acotada por las coordenadas entregadas.