



OBLIGATORIO 2024

Algoritmo y estructura de Datos 2

Luca Podesta

N4C

OBLIGATORIO DOCUMENTACION

N4C

Contents

DOMINIO.....	1
Pasajero.....	1
Aerolinea	2
Aeropuerto.....	2
Conexión	2
Vuelo	2
TADS	2
NodoAB	2
ArbolBusquedaBinario	2
RetornoTad.....	3
Cola	3
Grafo	3
Lista	3
Utils.Enums	3
ACLARACIONES.....	3

DOMINIO

Pasajero

```
private String Cedula;  
private String Nombre;  
private String Telefono;  
private Categoria categoria;
```

Aerolinea

```
private StringCodigo;  
private StringNombre;
```

Aeropuerto

```
public StringCodigo;  
public StringNombre;
```

Conexión

```
private StringcodigoAeropuertoOrigen;  
private StringcodigoAeropuertoDestino;  
private doublekilometros;  
private ArbolBinarioBusqueda<Vuelo> ABBVuelos;
```

Vuelo

```
public StringcodigoAeropuertoOrigen;  
public StringcodigoAeropuertoDestino;  
public StringcodigoDeVuelo;  
public doublecombustible;  
public doubleminutos;  
public doublecostoEnDolares;  
public StringcodigoAerolinea;
```

TADS

NodoAB

```
private T dato;  
private NodoAB<T> izq;  
private NodoAB<T> der;
```

ArbolBusquedaBinario

```
private NodoAB<T> raiz;
```

RetornoTad

```
private T valor;  
private int elementosRecorridos;
```

Cola

```
private NodoCola<T> inicio;  
private NodoCola<T> fin;  
private int largo;
```

Grafo

```
private Aeropuerto[] Aeropuertos;  
private Conexion[][] Conexions;  
private final int maxAeropuertos;  
private int cantidad ;
```

Lista

```
protected NodoLista<T> inicio;  
protected int largo;
```

Utils.Enums

```
public enum TipoMedicion {  
    KILOMETROS,  
    MINUTOS  
}
```

ACLARACIONES

En Conexion tiene los metodos recursivos personalizados para el ABB de Vuelos

Decidi usar esa estructura debido a que los vuelos dependen de la conexión para vivir

El Algoritmo Dijkstra esta parametrizado para el 12 y el 13