

Manual Técnico

PROYECTO 2

Integrantes:

1.Sergio Alexander Echigoyen Gómez 201801628

2. Randy Alexander Can Ajuchan 201801527

DICCIONARIO DE ESTRUCTURAS

1. Árbol B: En esta estructura se almacenan todos los vehículos del sistema.

MÉTODOS:

- 1.Agregar ().
- 2.Eliminar ().
- 3.Buscar ().
- 4.DividirYUnirHoja ().
- 5.CasosInsercion ().
- 6.BusquedaRecursiva ().
- 7.MayorDeLosMenores ().
- 8.UnirPaginas ().
- 9.CasosEliminacion ().

2. Blockchain: En esta estructura se almacenan todos los viajes realizados por el sistema.

MÉTODOS:

- 1.Agregar ().
- 2.Eliminar ().
- 3.Buscar ().
- 4.TopViajesMasLargos ().
- 5.TopClientesQueTieneMasViajes ().
- 6.TopConductoresQueTieneMasViajes ().
- 7.TopVehiculosQueTieneMasViajes ().

3. Lista Adyacencia: En esta estructura se almacenan todos los orígenes con sus respectivos destinos cargados al sistema.

MÉTODOS:

1. Agregar ().
2. Eliminar ().
3. Buscar ().
4. ExisteOrigen ().
5. BuscarRutaAlternativa ().
6. ImprimirLista ().
7. GenerarGrafoRutas ().
8. AgregarOrígenesListaAdyacencia ().
9. CrearOrígenesSinDestinos ().

4. Lista Doble Circular: En esta estructura se almacenan todos los conductores que se agregan al sistema.

MÉTODOS:

1. Agregar ().
2. Eliminar ().
3. Buscar ().
4. Size ().
5. Modificar ().
6. OrdenamientoBurbuja ().
7. EncontrarPosición ().

5. Tabla Hash: En esta estructura se almacenan todos los clientes que se agregan en el sistema.

MÉTODOS:

- 1.Agregar ().
- 2.Modificar ().
- 3.Eliminar ().
- 4.Buscar ().
- 5.FuncionCalcularHash ().
- 6.Size ().
- 7.AumentarTamaño ().

6. Lista Simple: En esta estructura se almacenan todos los lugares indicados por la ruta más corta.

MÉTODOS:

- 1.Agregar ().
- 2.Modificar ().
- 3.Eliminar ().
- 4.Buscar ().
- 5.Size ().
- 6.GenerarReporte ().
- 7.GenerarSubgrafica ().

DICCIONARIO DE VARIABLES

MODIFICADOR	MODIFICADOR	TIPO	IDENTIFICADOR
Public	Static	String	ItemsArchivo
Public	Static	String	NombreReporte
Public	Static	Boolean	GenereReporte
Public	Static	Boolean	EstoyEnCarga
Public	Static	Boolean	EstoyEnRehashin
Public	Static	int	ContadorCarga
Public	Static	int	SizeTabla
Public	Static	int	OrdenArbolB

DICCIONARIO DE MODELOS

ModeloClientes
ModeloConductores
ModeloRutas
ModeloVehiculos
ModeloViajes

DICCIONARIO DE MÉTODOS

1. CargaMasiva: En esta clase se encuentran los métodos necesarios para realizar la carga masiva de cualquier archivo indicado su separador, subseparador, subdatos y el tipo de carga que representa.
2. GenerarReporte: En esta clase se encuentran los métodos necesarios para generar los reportes y colocarlos en la interfaz indicada.
3. MétodosGlobales: En esta clase se encuentran varios métodos que son utilizados alrededor de todo el proyecto.