Manual Técnico

Proyecto 2

Integrantes:

2. Randy Alexander Can Ajuchan 201801527

1.Sergio Alexander Echigoyen Gómez 201801628

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 ().

1. 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 ().

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

Métodos:

1.Agregar ().

2.Eliminar ().

3.Buscar ().

4.ExisteOrigen ().

5.BuscarRutaAlterna ().

6.ImprimirLista ().

7.GenerarGrafoRutas ().

8.AgregarOrigenesListaAdyacencia ().

9.CrearOrigenesSinDestinos ().

1. 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.EncontrarPosicion ().

1. 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 ().

1. 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 | ItemsArchvio |
| 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.