

PilaPasajero
<ul style="list-style-type: none"> - Atributo NodoPasajero cima - Atributo int cantidad - Atributo int tamano + PilaPasajero (int cantidad) + Metodo boolean esVacia() + Metodo boolean Apilar (Pasajero p) + Metodo Pasajero Desapilar () + Metodo String ImprimirPilaPasajero ()

NodoPasajero
<ul style="list-style-type: none"> - Atributo Pasajero elemento - Atributo NodoPasajero siguiente + Constructor NodoPasajero (Pasajero p)

ColaPasajero
<ul style="list-style-type: none"> - Atributo NodoPasajero Frente - Atributo NodoPasajero ultimo - Atributo int tamano + Constructor colaPasajero () + Metodo void encolar (Pasajero p) + Metodo boolean esVacia () + Metodo Pasajero desencolar () + Metodo String ImprimirColaPasajero ()

NodoEstacion
<ul style="list-style-type: none"> + Estacion elemento + Atributo NodoEstacion siguiente + Atributo NodoEstacion anterior + Constructor NodoEstacion (Estacion p)

Pantalla
<ul style="list-style-type: none"> + Pantalla () + void movimientoVagon () - void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) static void vaciarVagon (Estacion destino) static boolean llenarVagon (Pasajero p, boolean discapacidad) static String ImprimirEstaciones () static String InsertarEnEstacion (EnumDiscapacidad discapacidad, EnumEstacion Origen, Pasajero nuevoPasajero) static String ImprimirVagon () static Estacion llenarCartago static Estacion llenarIIMON static Estacion llenarAlajuela static Estacion llenarHeredia static Estacion llenarSanJose static Estacion llenarGuanacaste static Estacion llenarPuntarenas

ListaDobleCircular
<ul style="list-style-type: none"> + Atributo NodoEstacion cabeza. - Atributo NodoEstacion ultimo + constructor ListaDobleCircular () + Metodo boolean esVacio() + Metodo void InsertarFilnal (Estacion e)

ListaDobleCircularVagon
<ul style="list-style-type: none"> + Atributo NodoPilaPasajero cabeza. - Atributo NodoPilaPasajero ultimo + constructor ListaDobleCircularVagon () + Metodo boolean esVacio() + Metodo void InsertarInicio (PilaPasajero e, boolean Discapacitado)

NodoPilaPasajero
<ul style="list-style-type: none"> + Atributo PilaPasajero FilaAsientos + Atributo boolean Discapacitado + Atributo NodoPilaPasajero siguiente + Atributo NodoPilaPasajero anterior + Constructor NodoPilaPasajero(PilaPasajero p, boolean d)

Pasajero

- Atributo String nombreCompleto

- Atributo int Edad

- Atributo EnumEstacion origen.

- Atributo EnumEstacion destino

- Atributo EnumDiscapacidad discapacidad.

- Atributo int id

- EnumEstadoViaje estadoViaje

+ Constructor Pasajero ()

+ Constructor Pasajero (String nombreCompleto, int edad, EnumEstacion origen, EnumEstacion destino, EnumDiscapacidad discapacidad, int id, EnumEstadoViaje estadoViaje)

Vagon

+ Atributo PilaPasajero Fila1

+ Atributo PilaPasajero Fila2

+ Atributo PilaPasajero Discapacitados

+ Atributo Estacion estacionActual

+ Constructor Vagon ()

+ Constructor Vagon (PilaPasajero Fila1, PilaPasajero Fila2, PilaPasajero Discapacitados)

Estación

- Atributo ColaPasajero colaDiscapacitada

- Atributo ColaPasajero colaNoDiscapacitada

- Atributo EnumEstacion Estacion

+ Constructor Estacion ()

+ Estacion (ColaPasajero colaDiscapacitada, ColaPasajero colaNoDiscapacitada, EnumEstacion Estacion)

+ String toString ()

Grafos

- NodoGrafo [] nodos.

- int cantidadNodos

+ Grafos (int cantidadNodos)

+ void agregarArista (int origen, int destino, int peso, int tiempo)

+ int [] [] dijkstra (int origen)

+ int obtenerNodoMinimaDistancia(int[] distancias, boolean[] visitados)

NodoGrafo

+ Atributo int id

+ Atributo boolean visitado

+ int[] aristas

+ int[] distancias

+ int[] tiempos

+ NodoGrafo (int id, int cantidadMaximaAristas)

+ agregarArista(int nodoDestino, int peso, int tiempo)

Configuracion

- Atributo String nombre

- Atributo int edad

- Atributo EnumEstacion origen.

- Atributo EnumEstacion destino.

- Atributo EnumDiscapacidad discapacidad.

- Atributo int id

- Atributo EnumEstadoViaje estadoViaje

+ Constructor Configuracion(String nombreCompleto, int edad, EnumEstacion origen, EnumEstacion destino, EnumDiscapacidad discapacidad, int id, EnumEstadoViaje estadoViaje)

+ metodo void DatosEjemplos ()

+ metodo String toString ()

Administracion1

- Atributo int filasConDiscapacidad.

- Atributo int filasSinDiscapacidad.

- Atributo int asientosConDiscapacidad

- Atributo int asientosSinDiscapacidad

- Atributo String nombreEmpresa.

- Atributo int costoPorKilometro

- Atributo int tiempoEntreParadas

+ metodo Administracion1 ()

