

Pila
Atributo cima
Encapsuladores de cima
Constructor Pila asignado a 0.
Metodo esVacia()
Metodo Apilar ()
Metodo Desapilar
Metodo Imprimir Pila

Cola
Atributo Nodo Frente
Atributo Nodo ultimo
Encapsualdores de frente.
Encapsuladores de ultimo
Metodo Encolar ()
Metodo Atender ()
Metodo Imprimir Cola ()

Nodo Circulares dobles
Atributo PasajeroDoble dato
Atributo NodosCircularesDobles anterior y siguiente.
Constructor del atributo dato.
Encapsuladores del atributo dato
Encapsuladores del atributo anterior
Encapsuladores del atributo siguiente
Metodo ToString.

NodoPila
Atributo Dato elemento
Atributo Nodo siguiente
Constructor NodoPila nulo
Encapsuladores de elemento
Encapsuladores de siguiente
Atributo Dato elemento

NodoCola
Atributo String Pasajero
Atributo Nodo atras
Constructor de Nodo
Encapsuladores de dato
Encapsuladores de atras
Metodo ToString

Pasajero Doble
Atributo String nombre.
Atributo int id.
Constructor vacio
Constructor de atributos id y nombre.
Encapsuladores del atributo nombre.
Encapsuladores del atributo ID.
Metodo ToString.

Listas Dobles Circulares
Atributo NodosCircularesDobles cabeza.
Atributo NodosCircularesDobles ultimo.
Metodo no estatico inserta.
Metodo toString.

Pasajero

Atributo String nombre y apellidos

Atributo int Edad

Atributo String origen y destino

Atributo String discapacidad.

Atributo String EN_COLA

Atributo String EN_CAMINO

Atributo String COMPLETADO.

Constructor de los atributos.

Encapsuladores de nombre y apellidos

Encapsuladores de edad

Encapsuladores de origen y destino.

Encapsuladores de discapacidad.

Encapsuladores de EN_COLA

Encapsuladores de EN_CAMINO

Encapsuladores de COMPLETADO.

Vagon

Metodo asientosDisponiblesNoDiscapacitados (Lista circular doble donde van las pilas recorriendo la lista buscando en la pila el asiento disponible de las personas no discapacitadas, mostrando la informacion de pasajeros en caso de que los asientos esten ocupados).

Metodo asientosDisponiblesDiscapacitados (Lista circular doble donde van las pilas recorriendo la lista buscando en la pila el asiento disponible de las personas discapacitadas, mostrando la informacion de pasajeros en caso de que los asientos esten ocupados.)

Metodo sacarPasajerosNoDiscapacitados (metodo donde se desapilara la pila 2 y 3 de cada asiento de vagones en una pila auxiliar y volver a apilar en la pila original, para poder sacar a los pasajeros no discapacitados que quieran salir y mostrar la informacion del mismo.)

Metodo sacarPasajerosDiscapacitados (metodo donde se desapilara la pila 1 de cada asiento de vagones en una pila auxiliar y volver a apilar en la pila original, para poder sacar a los pasajeros discapacitados que quieran salir y mostrar la informacion del mismo.)

Agregar pasajeros (recorriendo la lista buscando en la pila el asiento disponible.)

Metodo ImprimirPasajerosActuales (metodo que imprime y lista todos los pasajeros actuales de los vagones del tren agarrando las pilas almacenadas de la informacion de la lista doble circular).

Metodo informacionVagon (metodo que mostrara la informacion la estacion actual en donde se encuentra, pasajeros que dejaron y entraron el vagon).

Grafos o hilos

Administracion

Metodo FilasDiscapacitados.

Metodo FilasNoDiscapacitados.

Metodo NumeroAsientosDiscapacitados

Metodo NumerosAsientosNoDiscapacitados

Atributo String nombreEmpresa.

Atributo double costoKilometraje = 100

Metodo Kilometraje.

Almacenador de informacion de pasajeros (PREGUNTA)

FilaVagon

Metodo alojoPasajerosDiscapacitados (Cola donde los pasajeros discapacitado ingresen primero al tren)

Metodo alojoPasajerosNoDiscapacitados (Cola donde los pasajeros no discapacitados ingresen al tren despues de los discapacitados.)

Metodo desalojoPasajerosDiscapacitados (Cola donde los pasajeros discapacitados salen despues del ingreso de pasajeros del tren)

Metodo desalojoPasajerosNoDiscapacitados (Cola donde los pasajeros no discapacitados salen despues del ingreso de pasajeros del tren y los discapacitados que salgan.)

Metodo esperaDiscapacitados (cola donde los pasajeros discapacitados esperaran la fila del tren en caso de que este lleno el vagon).

Metodo esperaNoDiscapacitados (Cola donde los pasajeros no discapacitados esperaran despues de las personas discapacitadas en caso de que el vagon este lleno).

VisualizacionTren

Metodo visualizarTren.

Metodo refrescarTren.

