cListapasajeros

- CA: int
- lista: cPasajero**
- tam: int

+ agregarpasajero(cPasajero*): void
+ cListapasajeros(int, int)
+ toString(): string

cPasajero

- DNI: string
- Estacion_destino: string
- Estacion_origen: string
- Fecha_entrada: cFecha
- Hora_ascenso: cHora
- Hora_bajada: cHora
- Nombre: string
- Peso: int

+ cPasajero(string, cHora, cHora, cFecha, string, string)
+ cPasajero()
+ imprimir(): void
+ toString(): string

cFe...

- anio: int
- dia: int
- mes: int

+ cFecha(
+ cFecha(
+ toString

cViajes

- estacionActual: string
- estacionDestino: string
- estacionOrigen: string
- fecha_partida: cFecha*
- hora_partida: cHora*

+ cViajes()
+ cViajes(string, string, string)
+ imprimir(): void
+ toString(): string

cVagon

- cant_maxima: int
- ID unico: int
- largo_vagon: float
- lista_pasajeros: cPasajero*
- peso_humano: float
- peso_vagon: float

+ cVagon(int, float, float, float, int, cPasajero)
+ cVagon()
+ eliminar_mas_pesados(): void
+ imprimir(): void
+ sumarPesos(cPasajero): void
+ toString(): string

cHora

- hora: int
- minutos: int

+ cHora(int, int)
+ cHora()
+ comparar_horas(cHora*, cHora*): bool
+ toString(): void

cTren

- cantVagones: int
- cantViajes: int
- ID_unico: int
- lista_viajes: cViajes**
- listavagones: cListaVagones*
- locomotora: cLocomotora*

+ agregar_vagones(cVagon*): void
+ buscarID(int): int
+ cTren(int, cLocomotora*)
+ cTren()
+ eliminar_delalista(int): void
+ imprimir(): void
+ quitar_vagones(int): cVagon
+ salir_de_estacion(): void
+ toString(): string
+ verificar_peso(): bool

cListaVagones

- CA: int
- lista: cVagon**
- TAM: int

+ agregarVagon(cVagon*): void
+ buscarVagon(int): void
+ cListavagones()
+ cListavagones(int, int)

(cLocomotora)

- cantM
- largo:
- nroCha
- peso:
- peso_
- poten

+ cLoco
+ cLocon
+ imprir
+ toStri

Relaciones (multiplicidades):
- cListapasajeros 0..1 — 0..* cPasajero
- cPasajero 1 — 1 cFe...
- cPasajero 1 — 1 cViajes
- cPasajero 0..* — 0..1 cVagon
- cPasajero 1 — 2 cHora
- cViajes 1 — 1 cHora (2)
- cFe... 1 — 1 cViajes
- cVagon 0..* — 0..1 cListaVagones
- cListaVagones 0..1 — 1 cTren
- cTren 1 — 1 (cLocomotora)

cListaRegistros

- CA: int
- listaRegistros: cRegistros**
- TAM: int

- + agregar(cRegistros*): void
- + buscar(string): int
- + cListaregistros(): void
- + quitar(string): cRegistros*
- + seguimiento_epidemiologico(string): void

cFecha (partial)

- (int, int, int)
- (): string

2

1

1

cRegistros

- - dni: string
- - fecha_bajada: cFecha*
- - fecha_subida: cFecha*
- - hora_bajada: cHora*
- - hora_subida: cHora*
- - id_tren: int
- - id_vagon: int
- - Lista_registros: static cListaRegistros

- + cRegistro(int, int, int)
- + cRegistro()
- + imprimir(): void
- + toString(): string

cLocomotora (partial)

- MaxVagones: int
- float
- apa: int
- float
- maximo: float
- cia: int

- motora(float, int, float, float, int, int)
- motora()
- mir(): void
- ng(): string