

Tema1



Villanueva Carlos Alberto | FPR-2021-2 | 2/12/2021 18:34:23 | 2 minutos

class Empresa:

Villanueva Carlos Alberto FPR-2021-2

public Empresa (String nombre)

this.nombre ← nombre

this.maquinistas ← new ArrayList<Maquinista>()

this.vagonesLibres ← new ArrayList<Vagon>()

this.trenes ← new ArrayList<Tren>()

class Empresa:

Villanueva Carlos Alberto

public Tren armarTren (int cantVagonesPasajero , int cantVagonesCarga , String destino , String dniMaquinista)
Tren trenArmado = null ArrayList<Vagon> vagones boolean pude Maquinista maquinista

maquinista = buscarMaquinista(dni)

maquinista != null && maquinista.sinTrenAsignado()

ragones = new ArrayList<Vagon>()

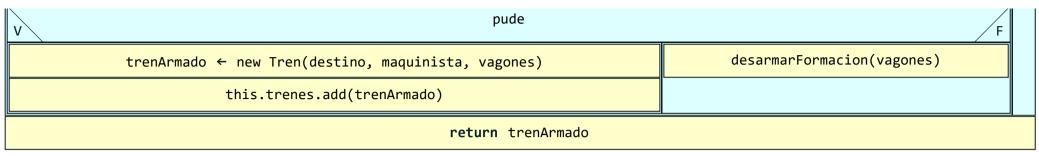
pude = obtenerVagones(TipoVagon.LOCOMOTORA, 1, vagones)

pude

pude = obtenerVagones(TipoVagon.PASAJERO, cantVagonesPasajero, vagones)

pude

pude = obtenerVagones(TipoVagon.CARGA, cantVagonesCarga, vagones)



class Empresa:

public Tren armarTrenClasico(String destino, String dniMaquinista)

Villanueva Carlos Alberto FPR-2021-2

return (armarTren(FORMACION_CLASICA,0,destino,dniMaquinista))

class Empresa:

private boolean obtenerVagones (TipoVagon tipoVagon, int cantNecesaria, ArrayList<Vagon> vagones)

int cant ← 0 Vagon vagonActual int i ← 0

```
(cant < cantNecesaria) && (i < this.vagonesLibres.size())

vagonActual ← this.vagonesLibres.get(i)

vagonActual.sosElTipo(tipoVagon) && !vagonActual.estasEnReparacion()

F

vagones.add(vagonActual)

i++

this.vagonesLibres.remove(vagonActual)

cant++

return (cant == cantNecesaria)</pre>
```

class Empresa:

private void desarmarFormacion (Tren tren)

Villanueva Carlos Alberto FPR-2021-2 2/12/2021 18:34:23

Vagon	vagon
vagon	vagon

-	
tren.tenesVagones()	
<pre>vagon = tren.retiraPrimerVagon()</pre>	
this.vagonesLibres.add(vagon)	
class Vagon: public boolean sosElTipo (TipoVagon tipoVagon)	Villanueva Carlos Alberto FPR-2021-2
return (this.tipoVagon == tipoVagon)	2/12/2021 18:34:23
class Vagon: public boolean estasEnReparacion()	Villanueva Carlos Alberto FPR-2021-2 2/12/2021 18:34:23
return this.enReparacion	_,,
class Tren: public Tren(String destino, Maquinista maquinista, ArrayList <vagon> vagones)</vagon>	Villanueva Carlos Alberto FPR-2021-2 2/12/2021 18:34:23
this.destino = destino	
this.maquinistaAsignado = maquinista	
this.vagones = vagones	
class Tren:	Villanueva Carlos Alberto FPR-2021-2
public boolean tenesVagones ()	2/12/2021 18:34:23
return !this.vagones.isEmpty()	
	Villanuova Carlos Alborto

class Tren:

Villanueva Carlos Alberto

EPR-2021-2

class Maquinista:

public boolean sinTrenAsignado()

return (this.trenAsignado == null)