

## Tema2



Villanueva Carlos Alberto | FPR-2021-2 | 2/12/2021 18:35:03 | 0 minutos

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 18:35:03

**class Tren :****public Tren (String destino)****this.destino ← destino****this.vagones = new ArrayList<>()****class Empresa :****public Tren trenApto (int cantVagonesPasajeros , int cantVagonesCarga , String destino)****Tren trenDevolver****trenDevolver ← buscarTrenConfigurado(cantVagonesPasajeros,cantVagonesCarga,destino)****trenDevolver.sinMaquinistaAsignado()**

V

F

**asignarMaquinistaLibre(trenDevolver)****return trenDevolver**

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 18:35:03

**class Empresa :****public Tren trenAptoClasico (String destino)****Tren trenDevolver****trenDevolver ← trenApto(FORMACION\_CLASICA,0,destino)****return trenDevolver**

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 18:35:03

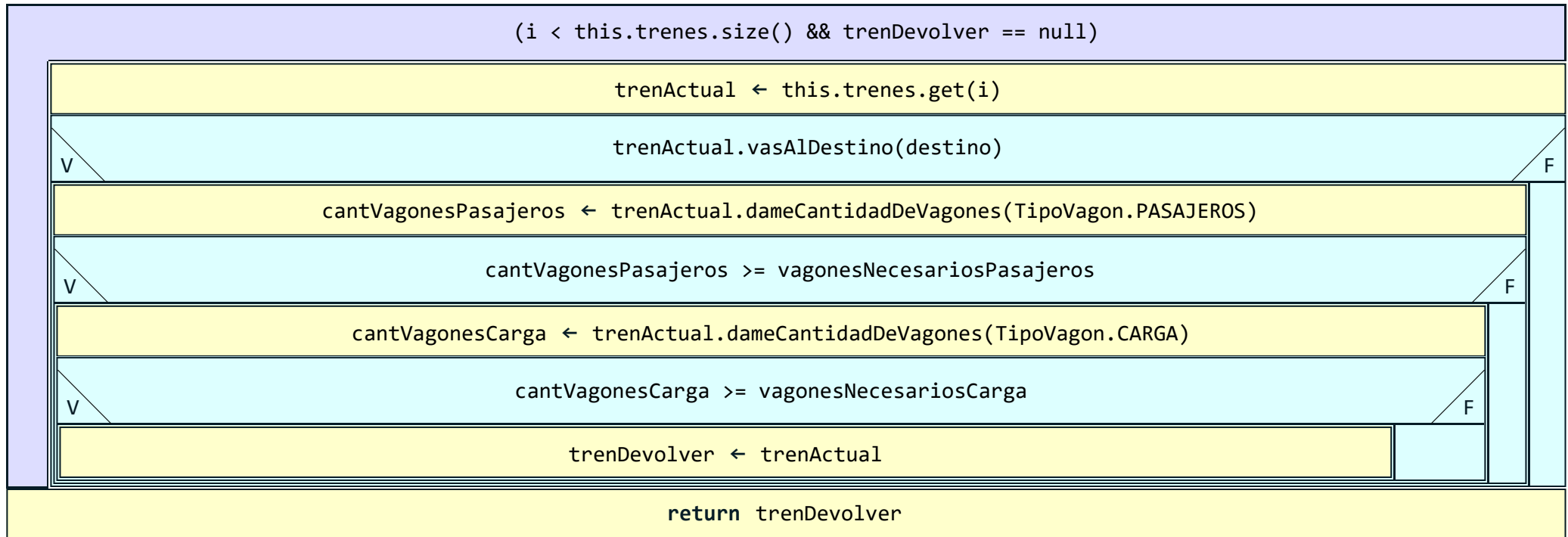
**class Empresa :****private Tren buscarTrenConfigurado (int vagonesNecesariosPasajeros , int vagonesNecesariosCarga , String destino)**

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

**Tren** trenDevolver = null   **int** i ← 0   **Tren** trenActual   **int** cantVagonesCarga   **int** cantVagonesPasajeros

2/12/2021 18:35:03



**class Tren :**

**public boolean** vasAlDestino ( **String** destino )

return this.destino == destino

Villanueva Carlos Alberto

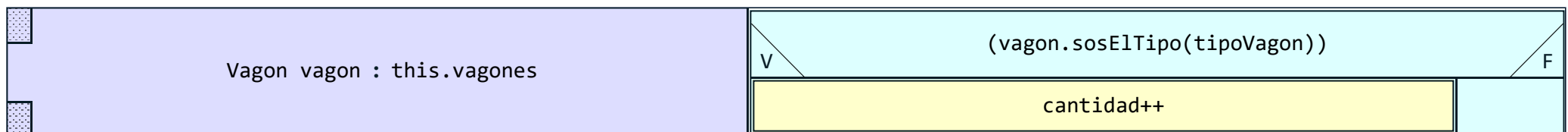
FPR-2021-2

2/12/2021 18:35:03

**class Tren :**

**public int** dameCantidadDeVagones ( **TipoVagon** tipoVagon )

**int** cantidad ← 0



Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 18:35:03

```
return cantidad
```

```
class Vagon :
```

```
public boolean sosElTipo ( TipoVagon tipoVagon )
```

```
return this.tipoVagon == tipoVagon
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 18:35:03

```
class Tren :
```

```
public boolean sinMaquinistaAsignado ()
```

```
return (this.maquinistaAsignado == null)
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 18:35:03

```
class Empresa :
```

```
private void asignarMaquinistaLibre ( Tren tren )
```

```
Maquinista maquinista
```

```
maquinista = buscarMaquinistaLibre()
```

```
maquinista != null
```

V

F

```
tren.asignarMaquinista(maquinista)
```

```
maquinista.asignarTren(tren)
```

```
class Empresa :
```

```
public Maquinista buscarMaquinistaLibre ()
```

```
int i ← 0 Maquinista maquinista Maquinista maquinistaLibre ← null
```

```
i < this.maquinistas.size() && maquinistaLibre == null
```

```
maquinista = this.maquinistas.get(i)
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 18:35:03

	maquinista.sinTrenAsignado()	
	V	F
	maquinistaLibre = maquinista	
i ++		
return maquinistaLibre		

**class Tren :**

**public void asignarMaquinista ( Maquinista maquinista )**

this.maquinistaAsignado = maquinista

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 18:35:03

**class Maquinista :**

**public void asignarTren ( Tren tren )**

this.trenAsignado = tren

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 18:35:03