

Copia de 2021C2FPP2T3

Villanueva Carlos Alberto | FPR-2021-2 | 2/12/2021 18:35:26 | 0 minutos

**class Maquinista :****public Maquinista (String dni , String nombre)**

this.dni = dni

this.nombre = nombre

this.trenAsignado = null

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 18:35:26

class Empresa :**public boolean asignarMaquinista (Tren tren , Maquinista maquinista)**

boolean pude ← false

maquinista.estasLibre() && !tren.tenesMaquinista()

V

F

maquinista.asignarTren(tren)

tren.asignarMaquinista(maquinista)

pude ← true

return pude

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 18:35:26

class Maquinista :**public boolean estasLibre ()**

return (this.trenAsignado == null)

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 18:35:26

class Tren :

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

```
public boolean tenesMaquinista ()
```

2/12/2021 18:35:26

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

```
class Maquinista :
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

```
public void asignarTren ( Tren tren )
```

2/12/2021 18:35:26

```
this.trenAsignado = tren
```

```
class Tren :
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

```
public void asignarMaquinista ( Maquinista maquinista )
```

2/12/2021 18:35:26

```
this.maquinistaAsignado = maquinista
```

```
class Empresa :
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

```
public boolean asignarMaquinistaLibre ( Tren tren )
```

2/12/2021 18:35:26

```
Maquinista maquinistaNuevo  boolean pude ← false
```

```
maquinistaNuevo ← buscarUltimoMaquinistaLibre()
```

```
maquinistaNuevo != null
```

V

F

```
pude ← asignarMaquinista(tren,maquinistaNuevo)
```

```
return pude
```

```
class Empresa :
```

Villanueva Carlos Alberto

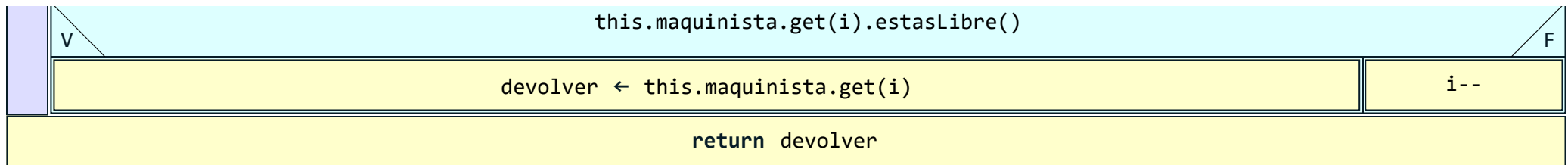
FPR-2021-2

```
private Maquinista buscarUltimoMaquinistaLibre ()
```

2/12/2021 18:35:26

```
Maquinista devolver ← null  int i ← this.maquinistas.size()-1
```

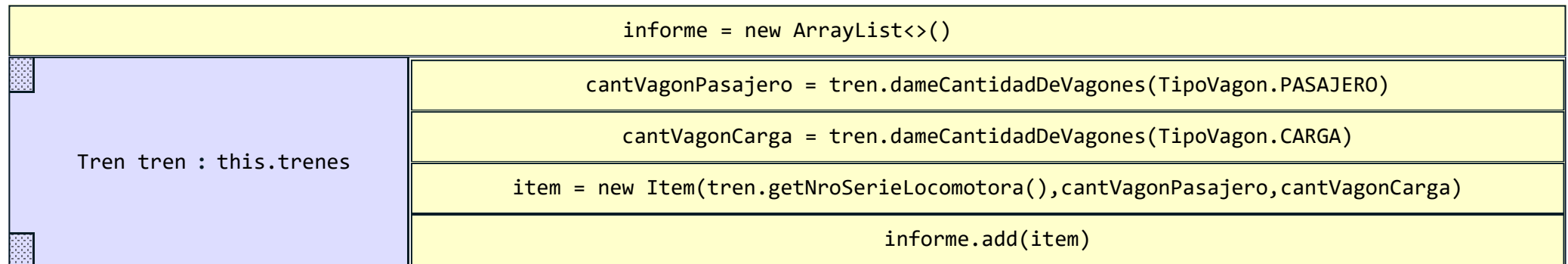
```
i >= 0 && devolver == null
```



class Empresa :

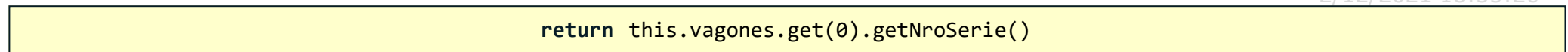
public ArrayList<Informe> informeTrenes ()

ArrayList<Informe> informe Informe item int cantVagonPasajero int cantVagonCarga



class Tren :

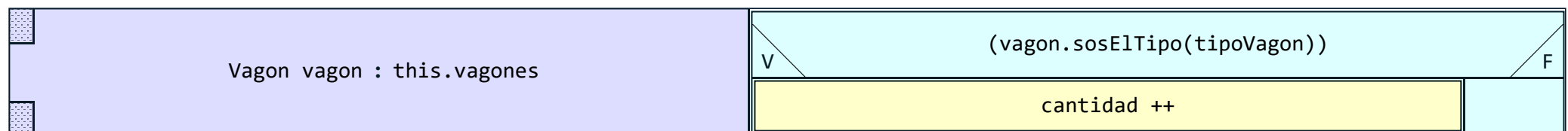
public String getNroSerieLocomotora ()



class Tren :

public int dameCantidadDeVagones (TipoVagon tipoVagon)

int cantidad ← 0



Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 18:35:26

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 18:35:26

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 18:35:26

```
return cantidad
```

```
class Vagon :
```

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

```
        return (this.tipoVagon == tipoVagon)
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 18:35:26