

Reparadora

Villanueva Carlos Alberto | FPR-2021-2 | 1/12/2021 23:27:35 | 7 minutos



class Reparadora :

public Reparadora (String razonSocial)

```
this.razonSocial = razonSocial
```

```
autobuses = new ArrayList<Autobus>()
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 23:27:35

class Informe :

public Informe (String patente , int cantAsientosRotos)

```
this.patente = patente
```

```
this.cantAsientosRotos = cantAsientosRotos
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 23:27:35

class Reparadora :

public ArrayList<Asiento> completarAutobus (Autobus autobus)

ArrayList<Asiento> asientosMalos int cantAsientosNecesaria ArrayList<Asiento> asientosBuenos

```
this.autobuses.remove(autobus)
```

```
asientosMalos ← autobus.quitarAsientosMalEstado()
```

```
cantNecesaria ← autobus.cantAsientosFaltantes()
```

```
asientosbuenos ← recuperarAsientosBuenos(cantNecesaria)
```

```
autobus.colocarAsientos(asientosBuenos)
```

```
this.autobusesVenta.add(autobus)
```

```
return asientosMalos
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 23:27:35

class Autobus :

public ArrayList<Asiento> quitarAsientosMalEstado ()

ArrayList<Asiento> asientosMalos int i ← 0 Asiento asiento

asientosMalos = new ArrayList<>()

i < asientos.size() &&

asiento = asientos.get(i)

!asiento.estaSano()

asientos.remove(asiento)

i++

asientosMalos(asiento)

return asientosMalos

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 23:27:35

class Autobus :

public int cantAsientosFaltantes ()

return this.cantAsientos - this.asientos.size()

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 23:27:35

class Reparadora :

private ArrayList<Asiento> recuperarAsientosBuenos (int cantNecesaria)

int i ← 0 ArrayList<Asiento> asientosBuenos Autous autobus int cantActual

asientosBuenos = new ArrayList<>()

i < autobuses.size() && asientosBuenos.size() < cantNecesaria

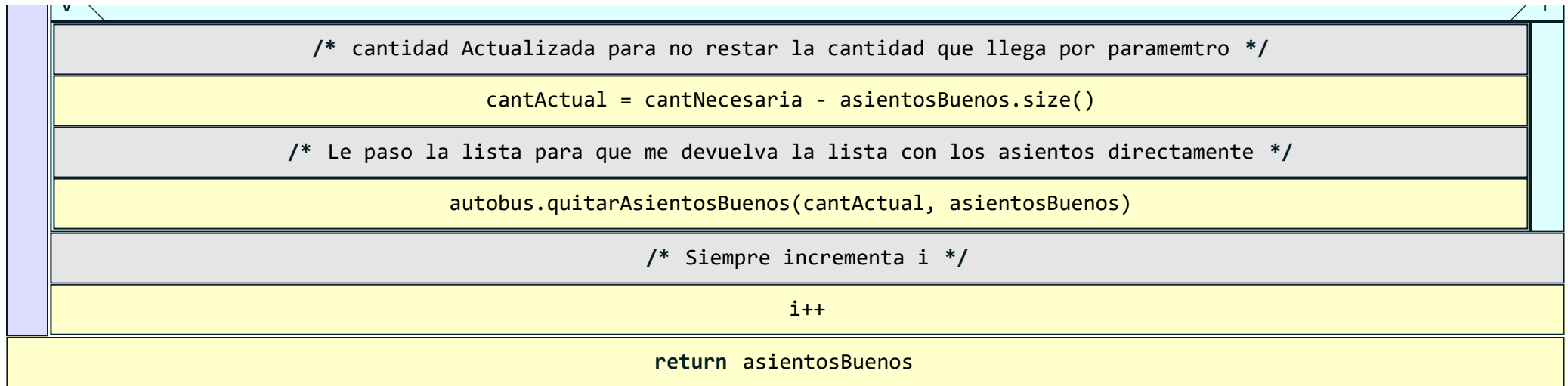
autobus = autobuses.get(i)

!autobus.completoOk()

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 23:27:35



class Autobus :

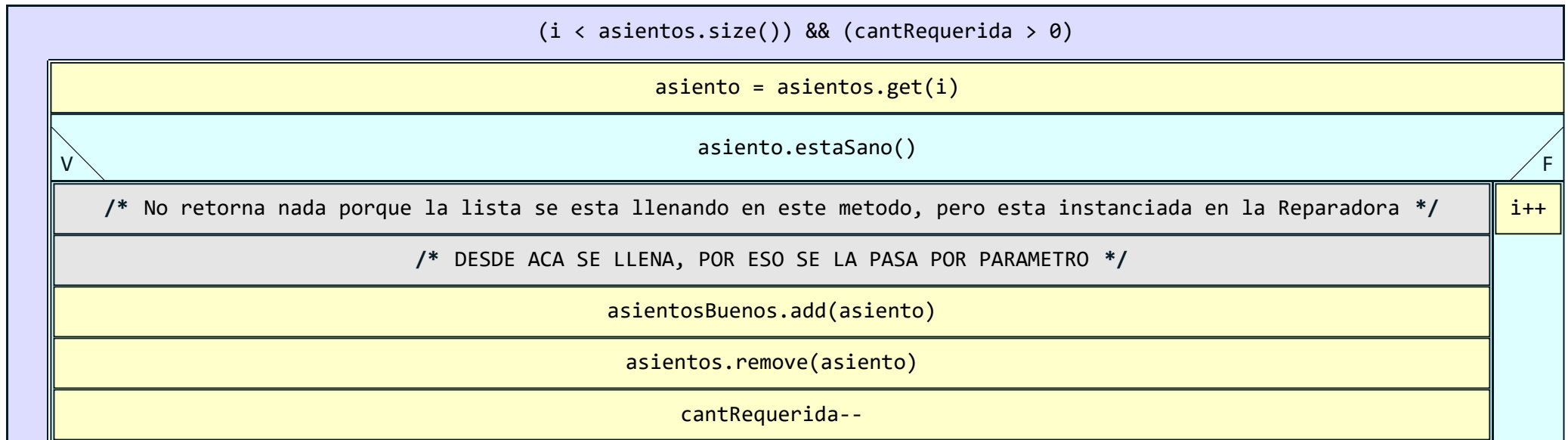
public void quitarAsientosBuenos (int cantRequerida , ArrayList<Asiento> asientosBuenos)

int i ← 0 Asiento asiento

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 23:27:35



class Autobus :

Villanueva Carlos Alberto

```
public boolean completoOk ()
```

```
boolean resultado ← true    int i ← 0    Asiento asiento
```

```
/* Con que encuentre uno que no esta en buen estado, el autobus no puede estar completo */
```

```
i < asientos.size() && resultado
```

```
asiento = asientos.get(i)
```

```
resultado = asiento.estaSano()
```

```
i++
```

```
/* Resolucion con IF */
```

```
!asiento.estaSano()
```

V

F

```
resultado = false
```

```
i++
```

```
return resultado
```

```
class Autobus :
```

```
public void colocarAsientos ( ArrayList<Asiento> asientosBuenos )
```

```
asientosBuenos.size > 0
```

```
/* SE AGREGA EL ASIENTO AL AUTOBUS A COMPLETAR, ELIMINANDO DE LA LISTA DE ASIENTOS BUENOS */
```

```
this.asientos.add(asientosBuenos.remove(0))
```

```
/* MAS PERFORMANTE */
```

```
/* this.asientos.add(asientosBuenos.remove(asientosBuenos.size()-1)) */
```

```
class Asiento :
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 23:27:35

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

```
public boolean estaSano ()
```

1/12/2021 23:27:35

```
return this.estado.equals.(Estado.SANO)
```

```
class Reparadora :
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

```
public void muestraInforme ()
```

1/12/2021 23:27:35

```
ArrayList<Informe> listaInforme
```

```
informe = obtenerInforme()
```

```
Informe informe : listaInforme
```

```
S | Patente: " + informe.getPatente() + " - " + "Asientos Malos: " + informe.getCantRotos()
```

```
class Reparadora :
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

```
private ArrayList<Informe> obtenerInforme ()
```

1/12/2021 23:27:35

```
ArrayList<Informe> listaInforme Informe itemInforme String patente int cantRotos
```

```
informes = new ArrayList<Informe>()
```

```
Autobus autobus : autobuses
```

```
patente = autobus.getPatente()
```

```
cantRotos = autobus.cantAsientosRotos()
```

```
itemInforme = new Informe(patente, cantRotos)
```

```
listaInforme.add(itemInforme)
```

```
return informes
```

```
class Autobus :
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

```
public int cantAsientosRotos ()
```

1/12/2021 23:27:35

```
int cantDevolver ← 0
```

```
Asiento asientos : asientos
```

```
!asiento.estaSano()
```

V

F

