

Reparadora_T2

Villanueva Carlos Alberto | FPR-2021-2 | 2/12/2021 15:37:39 | 0 minutos



Villanueva Carlos Alberto
FPR-2021-2
2/12/2021 15:37:39

class Reparadora :**public ArrayList<Asiento> completarAutobus (Autobus autobus)****ArrayList<Asiento> asientosMalos int cantNecesaria ArrayList<Asiento> asientosOK**

autobusesRotos.remove(autobus)

asientosMalos = autobus.quitarAsientosMalEstado()

cantNecesaria ← autobus.dameCantidadFaltantes()

asientosOK = rescatarAsientosBuenos(cantNecesaria)

autobus.colocarAsientos(asientosOK)

autobus.estasCompletoBuenEstado()

V

F

autobusesVenta.add(autobus)

autobusesRotos.add(autobus)

return asientosMalos

class Autobus :**public ArrayList<Asiento> quitarAsientosMalEstado ()****ArrayList<Asiento> asientosMalos Asiento asiento**

asientosMalos ← new ArrayList<Asiento>()

pos < asientos.size()

asiento ← asientos.get(pos)

!(asiento.estasSano())

V

F

Villanueva Carlos Alberto
FPR-2021-2
2/12/2021 15:37:39

asientos.remove(asiento)	pos++
asientosMalos.add(asiento)	
return asientosMalos	

class Autobus :

public int dameCantidadFaltantes ()

return cantAsientos - asientos.size()

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 15:37:39

class Reparadora :

private ArrayList<Asiento> rescatarAsientosBuenos (int cantNecesaria)

ArrayList<Asiento> asientosObtenidos int pos ← 0

asientosObtenidos ← new ArrayList<Asiento>()

pos < autobusesRotos.size() && cantNecesaria > 0

autobusActual ← autobusesRotos.get(pos)

autobusActual.dameAsientosBuenos(cantNecesaria, asientosObtenidos)

cantNecesaria ← cantNecesaria - asientosObtenidos.size()

pos++

return asientosObtenidos

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 15:37:39

class Autobus :

public boolean estasCompletoBuenEstado ()

boolean resultado ← true int pos ← 0 Asiento asiento

pos < asientos.size() && resultado

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 15:37:39

```
asiento ← asientos.get(pos)
```

```
resultado ← asiento.estasSano()
```

```
pos++
```

```
return resultado
```

class Autobus :

```
public void dameAsientosBuenos ( int cantNecesaria , ArrayList<Asiento> asientosRescatados )
```

```
int pos ← 0   Asiento asiento
```

```
(pos < asientos.size()) && (cantNecesaria > 0)
```

```
asiento ← asientos.get(pos)
```

```
asiento.estasSano()
```

```
asientos.remove(asiento)
```

```
pos++
```

```
asientosRescatados.add(asiento)
```

```
cantNecesaria--
```

class Asiento :

```
public boolean estasSano ()
```

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

class Autobus :

```
private void colocarAsientos ( ArrayList<Asiento> asientosOK )
```

```
asientosOK.size() > 0
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 15:37:39

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 15:37:39

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 15:37:39

```
asientos.add(asientosOK.remove(0))
```

class Reparadora :

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

```
Informe informe    ArrayList<Informe> listaInforme
```

```
listaInforme ← new ArrayList<Informe>()
```

```
Autobus autobus : autobusesRotos
```

```
informe = new Informe(autobus.getPatente(),autobus.dameCantidadFaltantes())
```

```
listaInforme.add(informe)
```

```
return listaInforme
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 15:37:39

class Reparadora :

```
public void mostrarInforme ()
```

```
ArrayList<Informe> listaInforme
```

```
listaInforme = obtenerInforme()
```

```
Informe informe :  
listaInforme
```

```
System.out.println("Patente: " + informe.getPatente() + " - " + "Asientos Faltantes: " + informe.getCantFaltantes())
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 15:37:39

class Informe :

```
public Informe (String patente , int cantFaltantes)
```

```
this.patente ← patente
```

```
this.cantFaltantes ← cantFaltantes
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 15:37:39

class Reparadora :

```
public Reparadora ()
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 15:37:39

```
autobusesRotos ← new ArrayList<Autobus>()
```

```
autobusesVenta ← new ArrayList<Autobus>()
```