

Droide



Villanueva Carlos Alberto | FPR-2021-2 | 2/12/2021 11:55:16 | 90 minutos

class Droide:

public Droide()

Villanueva Carlos Alberto FPR-2021-2 2/12/2021 11:55:16

class Droide:

private ResultadoReparacion autoRepararse()

Pieza pieza int i = 0 Pieza piezaOperativa boolean encontreUnaPieza = false

Villanueva Carlos Alberto FPR-2021-2 2/12/2021 11:55:16

```
i < this.piezasNoOperativas.size()

pieza = piezasNoOperativas.get(i)

/* Guardo la referencia de la pieza no Operativa, y la uso para busca en la lista de piezas Operrativas con el nombre */

/* porque no queremos encontrar la misma pieza que esta rota, sino una con el mismo nombre */

piezaOperativa = buscarPiezaOperativa(pieza.getNombre())

piezaOPerativa != null

/* reemplazar la pieza rota con la pieza operativa */

reemplazarPieza(pieza, PiezaOperativa)

encontreUnaPieza = true
```

```
/* Si nunca entro al while, el droide esta completamente operativo, si entro un vez, al menos la reparacion es Parcial */

/* y si entro una vez pero el aun tiene piezas para reparar (size() > 0) la reparacion es Imposible */

return obtenerResultadoReparacion(encontreUnaPieza)
```

class Droide:

private Pieza buscarPiezaOperativa (String nombrePieza)

int i = 0 Pieza piezaBuscada = null Droide droide

Villanueva Carlos Alberto FPR-2021-2 2/12/2021 11:55:16

class Droide:

private Pieza getPiezaOperativa (String nombrePieza)

int i = 0 Pieza piezaEncontrada = null Pieza pieza

Villanueva Carlos Alberto FPR-2021-2 2/12/2021 11:55:16

```
i < piezasOperativas.size() && piezaEncontrada == null

pieza = piezasOperativas.get(i)

pieza.mismaPieza(nombrePieza)

F</pre>
```

```
/* remove() devuelve el objeto que estoy eliminando, por eso se puede asignar con la eliminacion */
                                                                                                                         i++
                                    /* piezaEncontrada = piezasOperativas.remove(i) */
                                                     /* OTRA FORMA */
                                         piezaEncontrada = piezasOperativas.get(i)
                                                piezasOperativas.remove(i)
                                                   return piezaEncontrada
class Droide:
   public void reemplazarPieza (Pieza piezaDaniada , Pieza piezaOperativa)
                                           piezasNoOperativas.remove(piezaDaniada)
                                             piezasOperativas.add(piezaOperativa)
class Pieza:
   private boolean mismaPieza (String nombre)
                                              return this.nombre.equals(nombre)
class Droide:
   public void obtenerResultadoReparacion (boolean encontreUnaPieza)
 ResultadoReparacion resultado = REPARACION IMPOSIBLE
                                            /* piezasNoOperativas.size() == 0 */
                                                 piezasNoOperativas.isEmpty()
    resultado = ResultadoReparacion.COMPLETAMENTE OPERATIVO
                                                                                       encontreUnaPieza
```

resultado = ResultadoReparacion.REPARACION.PARCIAL

return resultado