

La Mulita

Villanueva Carlos Alberto | FPR-2021-2 | 2/12/2021 10:23:06 | 65 minutos

**class Empresa :**

```
public boolean agregarPaquete ( double peso , double valor , double nombreProvincia )
```

```
boolean resultado ← false   Provincia provincia
```

```
provincia = buscarProvincia(nombreProvincia)
```

```
(provincia != null) && (peso > 0) && (valor > 0)
```

V

F

```
this.paquetes.add(new Paquete(peso, valor, provincia))
```

```
resultado = true
```

```
return resultado
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 10:23:06

class Empresa :

```
private Provincia buscarProvincia ( String nombreProvincia )
```

```
int i = 0   Provincia provinciaBuscada = null   Provincia provinciaActual
```

```
provinciaActual = provincias.get(i)
```

```
i < provincias.size() && provinciaBuscada == null
```

```
provinciaActual.mismaProvincia(nombreProvincia)
```

V

F

```
provinciaBuscada = provinciaActual
```

```
i++
```

```
return provinciaBuscada
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 10:23:06

class Provincia :

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

```
public boolean mismaProvincia ( String nombre )
```

2/12/2021 10:23:06

```
return this.nombre.equals(nombre)
```

```
class Empresa :
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

```
public void cargarPaquetes ()
```

2/12/2021 10:23:06

```
Camion camion Paquete paquete
```

```
paquetes.size() > 0
```

```
/* Se elimina el paquete de la lista de camiones, para agregarlo al camion o a la lista de pendientes */
```

```
paqueteEnviar = paquetes.remove(paquetes.size()-1)
```

```
/* busqueda del camion, haciendo un get del atributo de la Provincia a la que va el paquete */
```

```
camion = buscarCamion(paquete.getProvincia())
```

```
camion != null
```

V

F

```
/* Agrega el paquete dentro del IF, sino puede agregarlo */
```

```
agregarPendiente(paquete, Motivo.NO_HAY_CAMION_ASIGNADO)
```

```
/* retorna falso y lo agrega a la lista de pendientes */
```

```
!camion.guardarPaquete(paquete)
```

V

F

```
agregarPendiente(paquete, Motivo.NO_HAY_LUGAR)
```

```
class Empresa :
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

```
private void agregarPendiente ( Paquete paquete , Motivo motivo )
```

2/12/2021 10:23:06

```
registrosPendientes.add(new RegistroPendiente(paquete, motivo)
```

```
class Empresa :
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

```
private Camion buscarCamion ( Provincia provincia )
```

```
int i = 0  Camion camionBuscado = null
```

```
/* Busqueda con un Objeto */
```

```
(i < camiones.size()) && (camionBuscado == null)
```

```
camiones.get(i).mismaProvincia(provincia)
```

```
camionBuscado = camiones.get(i)
```

```
i++
```

```
return camionBuscado
```

```
class Camion :
```

```
public boolean mismaProvincia ( Provincia provincia )
```

```
/* Recibe la instancia de la provincia */
```

```
return this.provincia == provincia
```

```
class Camion :
```

```
public boolean guardarPaquete ( Paquete paquete )
```

```
boolean resultado
```

```
/* Chequea que haya capacidad */
```

```
resultado = hayCapacidad(paquete.getPeso())
```

```
resultado
```

```
carga.add(paquete)
```

```
/* se suma el peso a la Carga Actual, que es un atributo del camion, tambien tiene Carga Maxima */
```

```
pesoCargaActual += paquete.getPeso()
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 10:23:06

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 10:23:06

```
return resultado
```

class Camion :

```
public boolean hayCapacidad ( double pesoCargar )
```

```
return (pesoCargaActual + pesoCargar) <= cargaMaxima
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 10:23:06

class Empresa :

```
public void reincorporarPaquetes ()
```

```
int i = 0 RegistroPendientes registro
```

```
/* el > 0 chequea que no se vacie la lista */
```

```
i < registrosPendientes.size() && registrosPendientes.size() > 0
```

```
registro = registroPendiente.get(i)
```

```
/* Le paso el motivo por parametro para comparar con el que tiene asignado el paquete */
```

```
registro.conMotivo(Motivo.NO_HAY_LUGAR)
```

```
registrosPendientes.remove(registro)
```

```
/* se mande el get del paquete porque sino mandariamos el motivo tambien que tiene el registro */
```

```
paquetes.add(registro.getPaquete())
```

```
i++
```

class RegistroPendiente :

```
public boolean conMotivo ( Motivo motivo )
```

```
return this.motivo.equals(motivo)
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 10:23:06