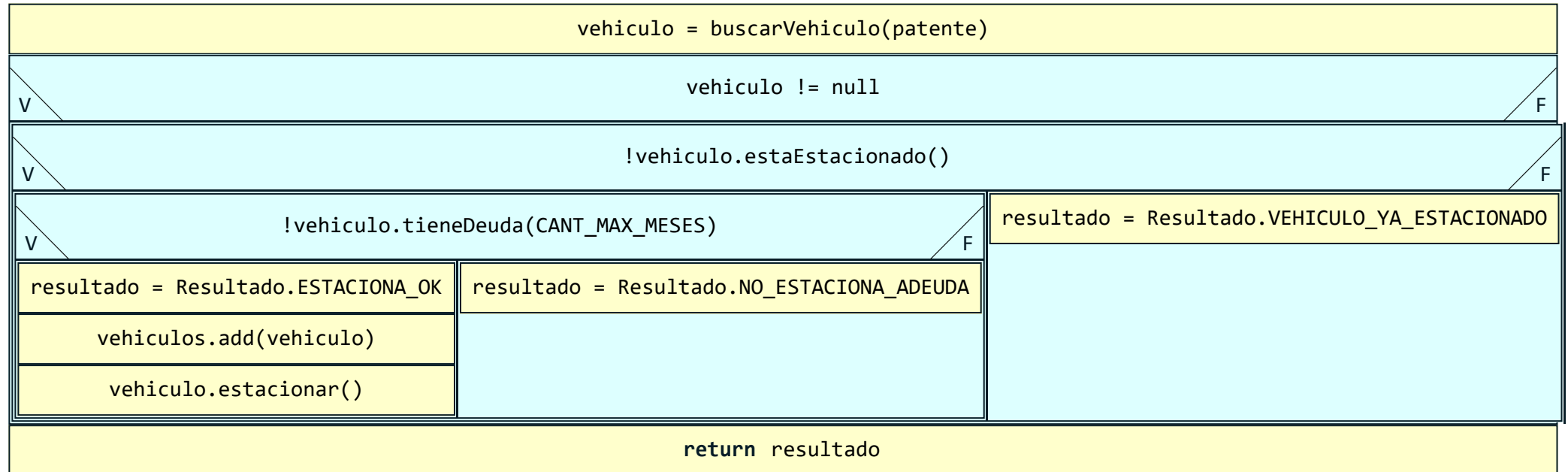
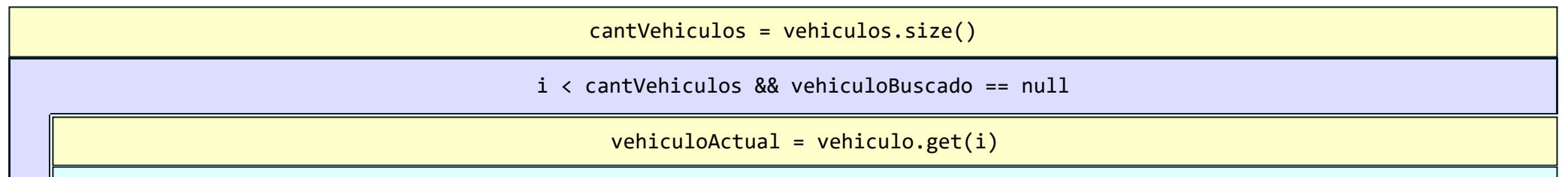


## Garage

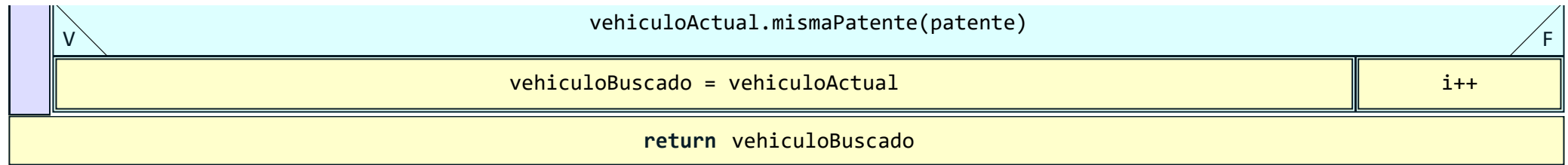
Villanueva Carlos Alberto | FPR-2021-2 | 1/12/2021 14:45:30 | 219 minutos

**class Garaje :****public Resultado estacionarVehiculo ( String patente )****final int CANT\_MAX\_MESES** ← 3    **Resultado** resultado ← Resultado.VEHICULO\_NO\_HABILITADO    **Vehiculo** vehiculo**class Garaje :****private Vehiculo buscarVehiculo ( String patente )****int** cantVehiculos    **Vehiculo** vehiculoActual    **int** i ← 0    **Vehiculo** vehiculoBuscado ← null

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 14:45:30



**class Vehiculo :**

**public boolean mismaPatente ( String patente )**

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 14:45:30

return this.patente.equals(patente)

**class Vehiculo :**

**public boolean estaEstacionado ()**

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 14:45:30

return estacionado

**class Vehiculo :**

**public boolean tieneDeuda ( int mesesDeuda )**

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 14:45:30

return this.obtenerMesesDeuda() > mesesDeuda

**class Vehiculo :**

**public void estacionar ()**

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 14:45:30

estacionar = true

**class Garage :**

**public ArrayList<Deuda> obtenerInformeVehiculosDeuda ()**

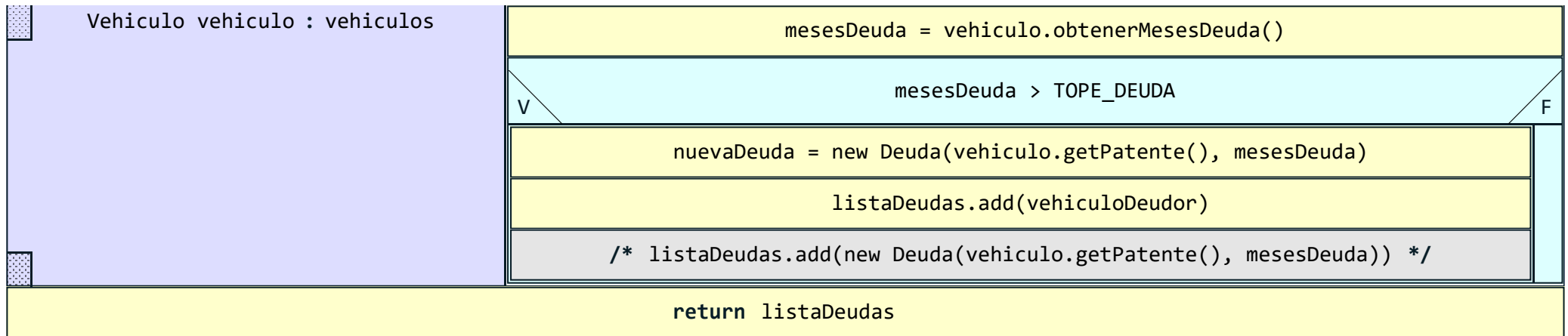
Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 14:45:30

**final int TOPE\_DEUDA ← 0    ArrayList<Deuda> listaDeudas    int mesesDeuda    Deuda nuevaDeuda**

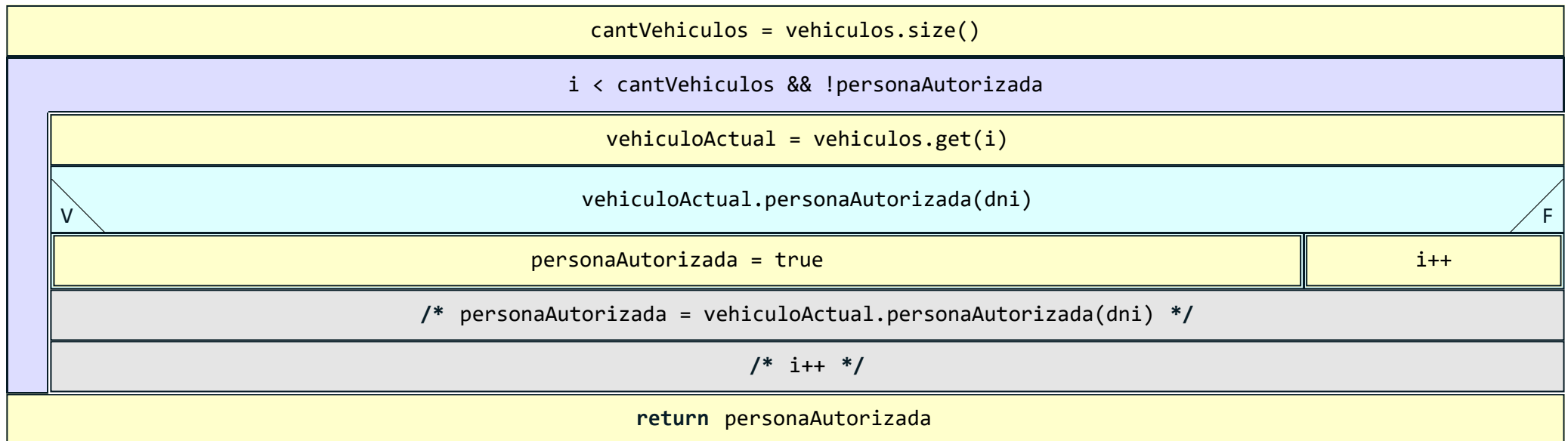
listaDeudas = new ArrayList<Deuda>()



class Garaje :

public boolean esPersonaAutorizada ( String dni )

boolean personaAutorizada ← false    int i ← 0    Vehiculo vehiculoActual    int cantVehiculos



class Vehiculo :

private boolean personaAutorizada ( String dni )

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 14:45:30

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 14:45:30

```
int cantAutorizados  Autorizado autorizadoActual  int i ← 0  Autorizado autorizadoBuscado ← false
```

```
cantAutorizados= autorizados.size()
```

```
i < cantAutorizados && !autorizadoBuscado
```

```
autorizadoActual = autorizados.get(i)
```

```
autorizadoActual.mismoDni(dni)
```

```
autorizadoBuscado = autorizadoActual
```

```
i++
```

```
return autorizadoBuscado
```

```
class autorizado :
```

```
public boolean mismoDni ( String dni )
```

```
return this.dni.equals(dni)
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 14:45:30

```
class Garage :
```

```
public Resultado retirarVehiculo ( String patente , String dni )
```

```
Resultado resultado  Vehiculo vehiculo
```

```
resultado = Resultado.VEHICULO_NO_HABILITADO
```

```
vehiculo = buscarVehiculo(patente)
```

```
vehiculo != null
```

```
vehiculo.personaAutorizada(dni)
```

```
vehiculo.estaEstacionado()
```

```
resultado = Resultado.NO_AUTORIZADO
```

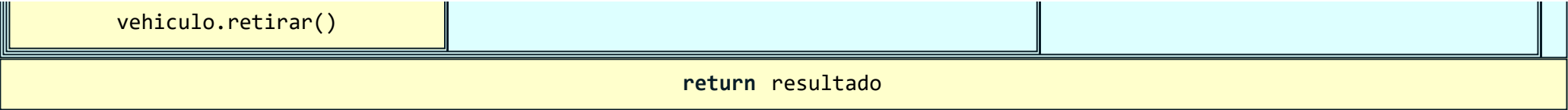
```
resultado = Resultado.RETIRADO
```

```
resultado = Resultado.VEHICULO_YA_RETIRADO
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 14:45:30



```
vehiculo.retirar()
```

```
return resultado
```

```
class Vehiculo :
```

```
public void retirar ()
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 14:45:30

```
estacionar = false
```

```
class Empresa :
```

```
public ArrayList<Informe> obtenerIndormeEstadogarajes ()
```

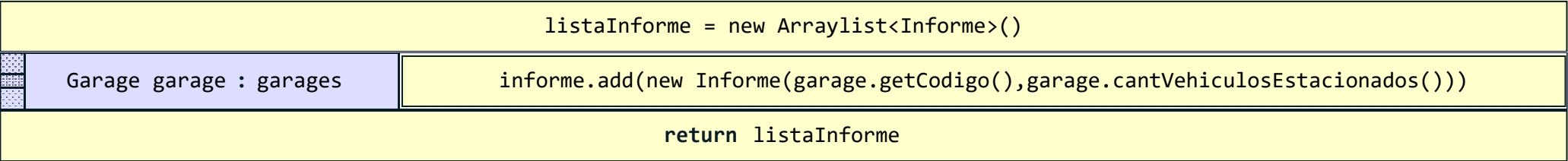
Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 14:45:30

```
ArrayList<Informe> listaInforme
```

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



```
Garage garage : garages
```

```
informe.add(new Informe(garage.getCodigo(),garage.cantVehiculosEstacionados()))
```

```
return listaInforme
```

```
class Garage :
```

```
public int cantVehiculosEstacionados ()
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 14:45:30

```
int cont ← 0
```



```
Vehiculo vehiculo : vehiculos
```

```
vehiculo.estaEstacionado()
```

```
cont++
```

```
return cont++
```

```
class Garage :
```

```
public ArrayList<Informe> obtenerInformeAutorizadosUnicos ()
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 14:45:30

```
final int CANT_AUTORIZADOS ← 1  ArrayList<autorizadoUnico> listaInforme
```

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

```
Vehiculo vehiculo : vehiculos
```

```
vehiculo.cantAutorizados() == CANT_AUTORIZADOS
```

```
listaInforme.add(new Informe(vehiculo.getPatente(),vehiculo.getNombreAutorizado()))
```

```
return listaInforme
```

```
class Vehiculo :
```

```
public String getNombreAutorizado ()
```

```
return autorizados.get(0).getNombre()
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 14:45:30

```
class Empresa :
```

```
public ResultadoEmpresa registrarNuevoVehiculo ( String codigoGarage , String patente )
```

```
ResultadoEmpresa resultado  Garage garage  Vehiculo vehiculo
```

```
resultado ← ResultadoEmpresa.GARAGE_INEXISTENTE
```

```
garage ← buscarGarage(codigoGarage)
```

```
garage != null
```

```
vehiculo ← garage.buscarVehiculo(patente)
```

```
vehiculo != null
```

```
garage.hayDisponibilidad()
```

```
resultado ←
```

```
ResultadoEmpresa.GARAGE_EXISTENTE
```

```
resultado ←  
ResultadoEmpresa.ALTA_OK
```

```
resultado ←  
ResultadoEmpresa.GARAGE_COMPLETO
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 14:45:30

```
garage.agregarVehiculo(patente)
```

```
return resultado
```

```
class Garage :
```

```
    public void agregarVehiculo ( String patente )
```

```
    Vehiculo vehiculo
```

```
        vehiculo ← new Vehiculo(patente)
```

```
        vehiculos.add(vehiculo)
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

1/12/2021 14:45:30