### itv

### Box

- teclado: GestorIO
- fases: FaseRevision[]
- NUM FASES: int
- Box()
- + estaLibre(): boolean
- + asignarVehiculo(vehiculo: Vehiculo): void
- + copiarUltimoVehiculo(): Vehiculo
- + avanzarVehiculos(): void
- + mostrarEstado(): void
- + validarMatricula(matricula: String): boolean
- + boxLibre(): boolean
- + ultimaFaseOcupada(): boolean

### Cola

- vehiculos: Vehiculo[]
- Cola ()
- + insertarVehiculo(vehiculo: Vehiculo): void
- + extraerVehiculo(): Vehiculo
- + validarMatricula(matricula: String): Boolean
- + estaVacia(): boolean
- + getVehiculos(): Vehiculo[]
- + mostrarCola(): void

### **FaseRevision**

- teclado: GestorIO
- LIMITE\_POSICION: Interval
- NOMBRES FASES: String[]
- nombreFase: String
- vehiculo: Vehiculo
- FasesRevision (posicin: int)
- + asignarVehiculoFase(vehiculo: Vehiculo): void
- + getNombreFase(): String
- + eliminarVehiculo(): void
- + estaLibre(): boolean
- + tieneVehiculo(): boolean
- + String getMatriculaVehiculo(): String
- + getVehiculo(): Vehiculo
- + validarMatricula(matricula: String): boolean
- + setVehiculo(vehiculo: Vehiculo): void
- + validarPosicion(posicion: int): int

### Taller

- teclado: GestorIO
- boxes: Box[]
- colaPrincipal: Cola
- colaDePago: Cola
- matriculasCochesEnTaller: String[]
- ingresosTotales: double
- NUMERO BOXES: Interval
- Taller ()
- + registrarVehiculo(vehiculo: Vehiculo): void
- + hayVehiculosParaPagar(): boolean
- + extraerVehiculoPago(): Vehiculo
- + extraerVehiculoCola(): Vehiculo
- + validarMatricula(matricula: String): boolean
- + avanzarVehiculos(numeroBox: int): void
- + colaEstaVacia(): boolean
- + boxesVacios(): boolean
- + insertarVehiculo(vehiculo: Vehiculo): void
- + asignarVehiculoBox(numeroBox: int, vehiculo: Vehiculo): void
- + mostrarBox(box: int): void
- + mostrarBoxes(): void
- + extraerVehiculoBox(numeroBox: int): Vehiculo
- + ultimaFaseOcupada(numeroBox: int): boolean
- + meterColaPago(vehiculo: Vehiculo): void

# Main • taller: Taller • menu: Opcion + main(String[] args): void



### opcion

# CalculoIngresos <<extends Opcion>>

- vehiculosFinalizados: Vehiculo[]
- CalculoIngresos(taller: Taller)
- + insertarVehiculo(vehiculo: Vehiculo): void
- + ejecutar(): void

# CalculoPagamentosRevisados <<extends Opcion>>

- vehiculosCobrar: Cola
- ingresos: CalculoIngresos
- CalculoPagamentosRevisados(taller: Taller, ingresos: CalculoIngresos)
- + ejecutar(): void

# **MostrarBox <<extends OpcionTaller>>**

- MostrarBox(taller: Taller)
- + validarOpcion(opcion: int, min: int, max: int): int
- + ejecutar(): void

### MostrarBoxes <<extends OpcionTaller>>

- MostrarBox(taller: Taller)
- + ejecutar(): void

# OpcionTaller <<extends Opcion>>

- OPCIONES: Interval
- calculoIngresos: CalculoIngresos
- calculoPagamentosRevisados: CalculoPagamentosRevisados
- OpcionTaller(titulo: String, taller: Taller)
- + validarOpcion(opcion: int): int
- + ejecutar(): void

# Opcion

- teclado: GestorIO
- titulo: String
- taller: Taller
- Opcion(titulo: String, taller: Taller)
- + mostrar(): void
- + ejecutar(): void

# RegistroNuevoVehiculo <<extends OpcionTaller>>

- OPCIONES\_COCHE: Interval
- RegistroNuevoVehiculo(taller: Taller)
- + ejecutar(): void
- + validarOpcion(opcion: int)

# ReclamacionVehiculo <<extends OpcionTaller>>

- ReclamacionVehiculo(taller: Taller)
- + ejecutar(): void

# PasarDeFase <<extends OpcionTaller>>

- limiteBoxes: Interval
- PasarDeFase(taller: Taller)
- + ejecutar(): void