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

vehiculo

Vehiculo

- teclado: GestorIO
- cilindros: int
- CC: double
- · matricula: String
- modeloVehiculo: String
- estadoVehiculo: boolean
- PRECIO BASE: int
- Vehiculo(cilindros: int, CC: double, matricula: String, modeloVehiculo:String)
- Vehiculo(matricula: String, modeloVehiculo: String)
- + tieneEstaMatricula(matricula: String): Boolean
- + vehiculoTerminado(): void
- + getMatricula(): String
- + getModelo(): String
- + getPotencia(): double
- + getCilindros(): int
- + getEstado(): boolean
- + insertarCc(): void
- + insertarCilindros(): void
- + setEstado(nuevoEstado: boolean): void
- + mostrarTodo(): void
- + getTipo(): String <<abstract>>
- + calcularPrecio(): double <<abstract>>
- + pagoTotal(): double <<abstract>>
- + validarCilindros(): int <<abstract>>
- + registrarVehiculo(): void <<abstract>>

TransportePersonas <<extends Vehiculo>>

- PLAZAS_GRATUITAS: int
- plazas: int
- costePlazasAdicionales: double
- limitesPlazas: Interval
- TransportePersonas(cilindros: int, CC: double, matricula: String, modeloVehiculo: String, plazas: int, costePlazasAdicionales: double, limitesPlazas: Interval)
- TransportePersonas(matricula: String, modeloVehiculo: String)
- + validarCilindros(): int
- + registrarVehiculo(): void
- + validarPlazas(): int
- + calcularAdicional(): double
- + calcularPrecio(): double
- + getPlazas(): int

TransporteCarga <<extends Vehiculo>>

- pma: double
- TransporteCarga(cilindros: int, CC: double, matricula: String, modeloVehiculo: String, PMA: double)
- TransporteCarga(matricula: String, modeloVehiculo: String)
- + registrarVehiculo(): void
- + calcularCargoPma(): double
- + calcularPrecio(): double
- + getPMA(): double

Furgoneta <<extends TransporteCarga>>

- Furgoneta(pma: double, cilindros: int, CC: double, matricula: String, modeloVehiculo: String)
- Furgoneta(matricula: String, modeloVehiculo: String)
- + validarCilindros(): int
- + getTipo(): String
- pagoTotal(): double

MicroBus <<extends TransportePersonas>>

- COSTE PLAZA ADICIONAL: double
- MicroBus(cilindros: int, plazas: int, CC: double, matricula: String, modeloVehiculo: String)
- MicroBus(matricula: String, modeloVehiculo: String)
- + validarPlazas(): int
- + getTipo(): String
- + pagoTotal(): double

Coche <<extends TransportePersonas>>

- COSTE_PLAZA_ADICIONAL: double
- Coche(cilindros: int, plazas: int, CC: double, matricula: String, modeloVehiculo: String)
- Coche(matricula: String, modeloVehiculo: String)
- + validarPlazas(): int
- + getTipo(): String
- + pagoTotal(): double

Camion <<extends TransporteCarga>>

- COSTE PLAZA ADICIONAL: double
- Camion(PMA: double, cilindros: int, CC: double, matricula: String, modeloVehiculo: String)
- Camion(matricula: String, modeloVehiculo: String)
- + calcularPrecio(): double
- + validarCilindros(): int
- + getTipo(): String
- + pagoTotal(): double

Autores: Irene Payá, Álvaro Carrión, Alejando Soler