Cliente -nombres: String -numeroTelefono: String -direccion: String -fechaNacimiento: String

-nacionalidad: String -imagenDocumentoldentidad: Image -licenciaConduccion: LicenciaDeConduccion

-tarjetaCredito: TarjetaDeCredito

#Cliente(nombres: String,

numeroTelefono: String, direccion: String, fechaNacimiento: String, nacionalidad: String, imagenDocumentoIdentidad: Image, licenciaConduccion: LicenciaDeConduccion, tarjetaCredito: TarjetaDeCredito): Cliente

#parse(datosCliente: String): Client

#toString(): String

LicenciaDeConduccion

-numero: int

-paisExpedicion: String -fechaVencimiento: String

-imagen: Image

#LicenciaDeConduccion(numero:int,

paisExpedicion: String, fechaVencimiento: String,

imagen: Image): LicenciaDeConduccion

TarjetaDeCredito

-numero: int

-fechaVencimiento: String

-cvv: int

#TarjetaDeCredito(numero: int, fechaVencimiento: String, cvv: int): TarjetaDeCredito

Sede

-nombre: String

-ubicacion: Enum<Sede>

-horariosDeAtencion: List<HorarioDeAtencion>

#Sede(nombre: String, ubicacion: Enum<Sede>,

horariosDeAtencion: List<HorarioDeAtencion>

): Sede

HorarioDeAtencion

dia: Enum<Dia> -horas: Range<Integer>

#HorarioDeAtencion(dia: Enum<Dia>.

horas: Range<Integer>): HorarioDeAtencion

App

-archivoClientes: String -archivoSeguros: String -archivoSedes: String -inventario: Inventario

-clientes: Map<String, Cliente>

-seguros: List<Seguro> -sedes: List<Sede>

#App(): App // carga datos #cargarInventario(): Inventario

#cargarClientes(): Map<String, Cliente> #cargarSedes(): Map<String, Sede> #cargarSeguros(): Map<String, Seguro>

#guardarClientes(): Boolean

Seguro

-nombre: String -costoDiario: Float

#Seguro(nombre: String, costoDiario: Float): Seguro

Vehiculo

-prioridadCategoria: List<Enum<Categoria»

-placa: String

-marca: Enum<Marca>

-color: String

-transmision: Enum<Transmision> -clasificacion: Enum<Clasificacion> -conductores: List<LicenciaDeConduccion>

-log: String **#Vehiculo(**

): Vehiculo

#parse(datosVehiculo: String): Vehiculo

#toString(): String

VehiculoNoAlquilado extends Vehiculo

-ubicacion: Enum<Sede> -fechaDisponible: LocalDateTime

-comentarios: String

#VehiculoNoAlquilado(ubicacion: Enum<Sede>,

fechaDisponible: LocalDateTime,

comentarios: String): VehiculoNoAlquilado

VehiculoAlquilado extends Vehiculo

-cliente: Cliente

-ubicacionDevolucion: Enum<Sede> -fechaDevolucion: LocalDateTime

#VehiculoAlquilado(vehiculo: Vehiculo, idCliente: String, ubicacionDevolucion: Enum<Sede>, fechaDevolucion: LocalDateTime) :VehiculoAlquilado

Inventario

-alquilados: Map<String, VehiculoAlquilado> // placa

-noAlquilados: Map<String, // placa

Map<Enum<Categoria>, VehiculoNoAlquilado»

-reservas: Map<String, Reserva> // id cliente

-archivoInventario: String

-calendario: Map<String, List<Range<LocalDateTime»>

#Inventario(archivolnventario: String): Inventario

#guardarDatos(): Boolean

#agregarVehiculo(contraseñaAdmin: String,

vehiculo: Vehiculo. sede: Enum<Sede>,

fechaDisponible: LocalDateTime,

comentarios: String)

#removerVehiculo(contraseñaAdmin: String,

placa: String)

#calcularCostoAlquiler(categoriaSolicitada:

Enum<Categoria>

fechaDevolucion: LocalDateTime,

ubicacionRecogida: Enum<Sede>): Float #calcularCostoReserva(categoriaSolicitada:

Enum<Categoria>

fechaDevolucion: LocalDateTime,

fechaRecogida: LocalDateTime): Float

#alquilarCarro(cliente: Cliente,

categoriaSolicitada: Enum<Categoria>, fechaDevolucion: LocalDateTime.

ubicacionDevolucion: Enum<Sede>,

ubicacionRecogida: Enum<Sede>)) #crearReserva(cliente: Cliente,

categoriaSolicitada: Enum<Categoria>,

fechaDevolucion: LocalDateTime, ubicacionDevolucion: Enum<Sede>, fechaRecogida: LocalDateTime,

ubicacionRecogida: LocalDateTime)

-- cargar datos de vehiculos

 $\langle -$

-- manejar la devolucion de carros

-- el calendario almacena las fechas para las cuales cada carro estara en uso, sirve para el sistema de reservas

Reserva

-categoriaSolicitada: Enum<Categoria>

-fechaRecogida: LocalDateTime

-ubicacionRecogida: Enum<Sede>

-ubicacionEntrega: Enum<Sede>

-rangoEntrega: Range<LocalDateTime>

-cliente: Cliente

#Reserva(categoriaSolicitada: Enum<Categoria>,

fechaRecogida: LocalDateTime, ubicacionRecogida: Enum<Sede>. ubicacionEntrega: Enum<Sede>,

rangoEntrega: Range<LocalDateTime>): Reserva

-el vehiculo a alquilar se determina el dia antes de realizar la entrega