**TRABAJO PEPILANDIA**

**ENTIDADES ->**

@Serializable

**Trabajadores**(

Val id : Int,

Val nombre : String,

Val teléfono : Int,

Val email : String (Es unico),

Val username : String,

Val contraseña : String, (Cifrada con Bcrypt)

Val fechaContratacion : LocalDate,

Val especialidad : Especialidad,

Val salario : Int,

Val responsable : Boolean

){

Enum Especialidad(){

ELECTRICIDAD, MOTOR, MECANICA, INTERIOR

}

**Cita**(

Val id : Int

Val fechaHora : LocalDateTime,

Val idTrabajador : Int,

Val idVehiculo : Int,

Val idPropietario : Int

)

**Vehículo**(

Val id : Int,

Val marca: String,

Val modelo : String,

Val matricula : String,

Val fechaMatriculacion : LocalDate,

Val fechaUltimaRevision : LocalDate

)

**Propietario**(

Val id : Int,

Val dni : String,

Val nombre: String,

Val apellidos : String,

Val teléfono : String,

Val idVehiculo : List<Vehiculos>

)

**Informe(**

Val frenado : Int,

Val contaminación : Double,

Val frenado: Boolean,

Val luces : Boolean,

Val apto : Boolean,

Val idTrabajador: Int,

Val idVehiculo: Int,

Val idPropietario: Int,

**)**

**RESTRICIONES**

El salario de los trabajadores depende de su especialidad, sus años trabajados(100 mas cada tres años) y si es responsable o no(si lo es +1000)

Las citas son en intervalos del 30 min,

El trabajador no podrá atender mas de 4 citas en ese intervalo(en esos 30 min)

No puedo haber mas de 8 citas por intervalo(o sea cada 30 min)

Por inspección se emitirá un informe que puede ser favorable o no.

**EXPLICACIÓN DIAGRAMA DE CLASES**

**Al principio he pensado que un cliente puede ser propietario de varios coches e iba a poner una relación 1 a N pero luego he pensado que un cliente pide un cita y esa cita es de este cliente o sea una relación 1 a 1 y que esa cita es para la inspección de un solo coche por lo que solo un cliente puede ser propietario de un coche.**