**Diseño de datos**

Se requiere de un programa que realice lo siguiente:

1.-Capturar la información referente a una **persona física**.

2.-Capturar la información respectiva a un vehículo.

Todo esto con el fin de ser usado para el proceso de evaluación a unidades vehiculares en un centro de servicio automotriz.

**ANALISIS DEL PROBLEMA**

Se requiere recopilar toda la información necesaria para registrar los datos referentes a una persona física, así como la información necesaria para registrar los datos de un vehículo para brindarle servicio automotriz.

**EPS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ENTRADA** | **PROCESO** | **SALIDA** |
| Una serie de datos. | Se capturarán los datos en estructuras con los siguientes tipos:  EstPersonaFisica  EstAutomovil  Para posteriormente vaciarlos en un registro de tipo EstSolicitudServicio el cual será insertado en un archivo de tipo “.dat”. | Un archivo de tipo “.dat”. |

**Nombre: AFILIACIÓN DESDE UN ARCHIVO DE TEXTO**

**Autores: AT&I-1 /COWORKERS**

**Fecha de creación: 11/02/2020**

**Fecha de última modificación:16/02/20**

**Pseudocódigo**

**EstPersonaFisica = estructura**

IdCliente: ENTERO

Nombre: CADENA

CURP: CADENA

Calle: CADENA

Colonia: CADENA

NoInt: ENTERO

NoExterior: ENTERO

Municipio: CADENA

CP: ENTERO

Tel: CADENA

**Fin (Estructura)**

**EstAutomovil = estructura**

Marca: CADENA  
 Modelo: CADENA  
 Color: CADENA  
 Año: ENTERO  
 NoPlacas: CADENA  
 NoSerie: CADENA

Refacciones: CADENA  
CostoRefacciones: REAL  
ManoObra: REAL  
TotalCosto: REAL  
TotalMO: REAL

MantElectGral:BOOLEANO

LavadoInyectores: BOOLEANO

Alternadores: BOOLEANO

ElectVentiladores: BOOLEANO

AfinacionCompl: BOOLEANO

CambioBujias: BOOLEANO

CuerpoAceleracion: BOOLEANO

SistEnfr: BOOLEANO

MantGral: BOOLEANO

Neumaticos: BOOLEANO

SistFrenos: BOOLEANO

Suspension: BOOLEANO

Transmision: BOOLEANO

Luces: BOOLEANO

Gases: BOOLEANO

Direccion: BOOLEANO

CambioAceiteFiltros: BOOLEANO

AlineacionBalanceo: BOOLEANO

ReparacionChapa: BOOLEANO

PinturaAutomovil: BOOLEANO

RepAireAvondicionado: BOOLEANO

LimpiezaMotor: BOOLEANO

LimpCarroceria: BOOLEANO

Verificacion: BOOLEANO

C\_MantElectGral:REAL

C\_LavadoInyectores: REAL

C\_Alternadores: REAL

C\_ElectVentiladores: REAL

C\_AfinacionCompl: REAL

C\_CambioBujias: REAL

C\_CuerpoAceleracion: REAL

C\_SistEnfr: REAL

C\_MantGral: REAL

C\_Neumaticos: REAL

C\_SistFrenos: REAL

C\_Suspension: REAL

C\_Transmision: REAL

C\_Luces: REAL

C\_Gases: REAL

C\_Direccion: REAL

C\_CambioAceiteFiltros: REAL

C\_AlineacionBalanceo: REAL

C\_ReparacionChapa: REAL

C\_PinturaAutomovil: REAL

C\_RepAireAvondicionado: REAL

C\_LimpiezaMotor: REAL

C\_LimpCarroceria: REAL

C\_Verificacion: REAL

UnidadesLuces: BOOLEANO  
CuartosLuces: BOOLEANO  
EspejoLateral: BOOLEANO  
Cristales: BOOLEANO  
Emblema: BOOLEANO  
Llantas4: BOOLEANO  
TaponRuedas4: BOOLEANO  
MoldurasCompletas: BOOLEANO  
TaponGasolina: BOOLEANO  
CarroceriasSinGolpes: BOOLEANO  
BocinasClaxon: BOOLEANO  
Limpiadores: BOOLEANO  
Bocinas: BOOLEANO  
Calefaccion: BOOLEANO  
InstrumentosTablero: BOOLEANO  
Encendedor: BOOLEANO  
EspejoRetrovisor: BOOLEANO  
Ceniceros: BOOLEANO  
Cinturones: BOOLEANO  
BotonesInterioes: BOOLEANO  
ManijasInteriores: BOOLEANO  
Tapetes: BOOLEANO  
Vestiduras: BOOLEANO  
Gato: BOOLEANO  
ManeralGato: BOOLEANO  
EstucheHerramientas: BOOLEANO  
TrianguloSeguridad: BOOLEANO  
LlantaRefaccion: BOOLEANO  
Extinguidor: BOOLEANO  
TaponAceite: BOOLEANO  
TaponRadiador: BOOLEANO  
VarillaAceite: BOOLEANO  
FiltroAire: BOOLEANO  
Bateria: BOOLEANO

ManoObra: Real  
Servicios: Real  
Refacciones:Real  
CargosAdicionales: Real  
UsoGrua: Real  
Subtotal: Real  
PrecioFinal: Real  
Anticipo: Real  
Resta: Real

**Fin (Estructura)**

**EstSolicitudServicio = Registro**

PersonaFisica:EstPersonaFisica

Automovil:EstAutomovil

Refacciones :EstRefacciones

Automovil :EstEstadoAutomovil

DesgloseGastos:EstDesgloseGastos

CostoTotal:REAL

FechaIngreso: FECHA/HORA

FechaEntrega:FECHA/HORA

IdEmpleadoRecepcion:CADENA

**Fin (registro)**

**EstSolicitudServicio: REGISTRO**

PersonaFisica: IdPersona

Automovil: NoSerie

CostoTotal: REAL

FechaIngreso: FECHA/HORA

FechcaEntrega: FECHA/HORA

**FIN (REGISTRO)**