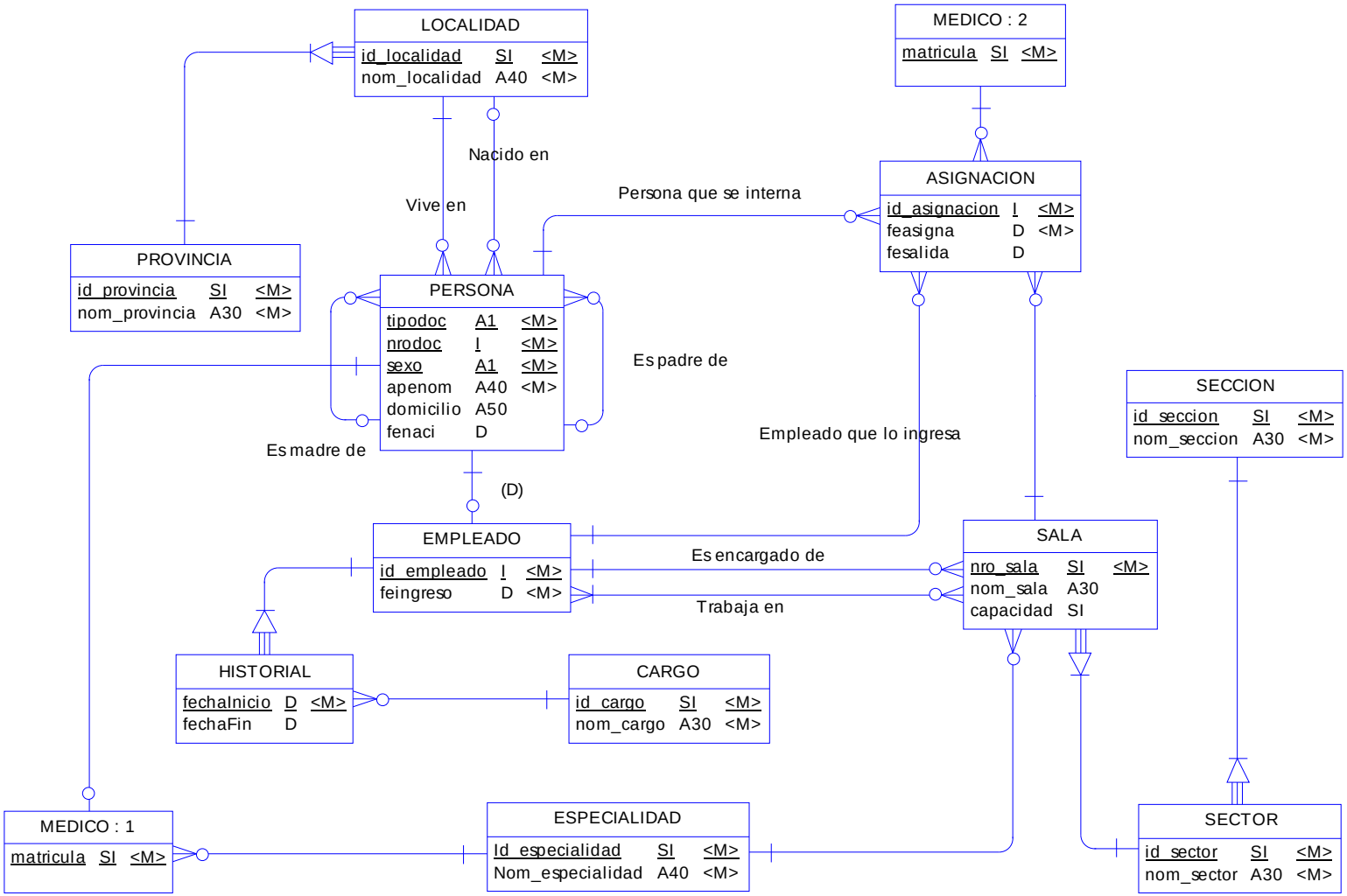
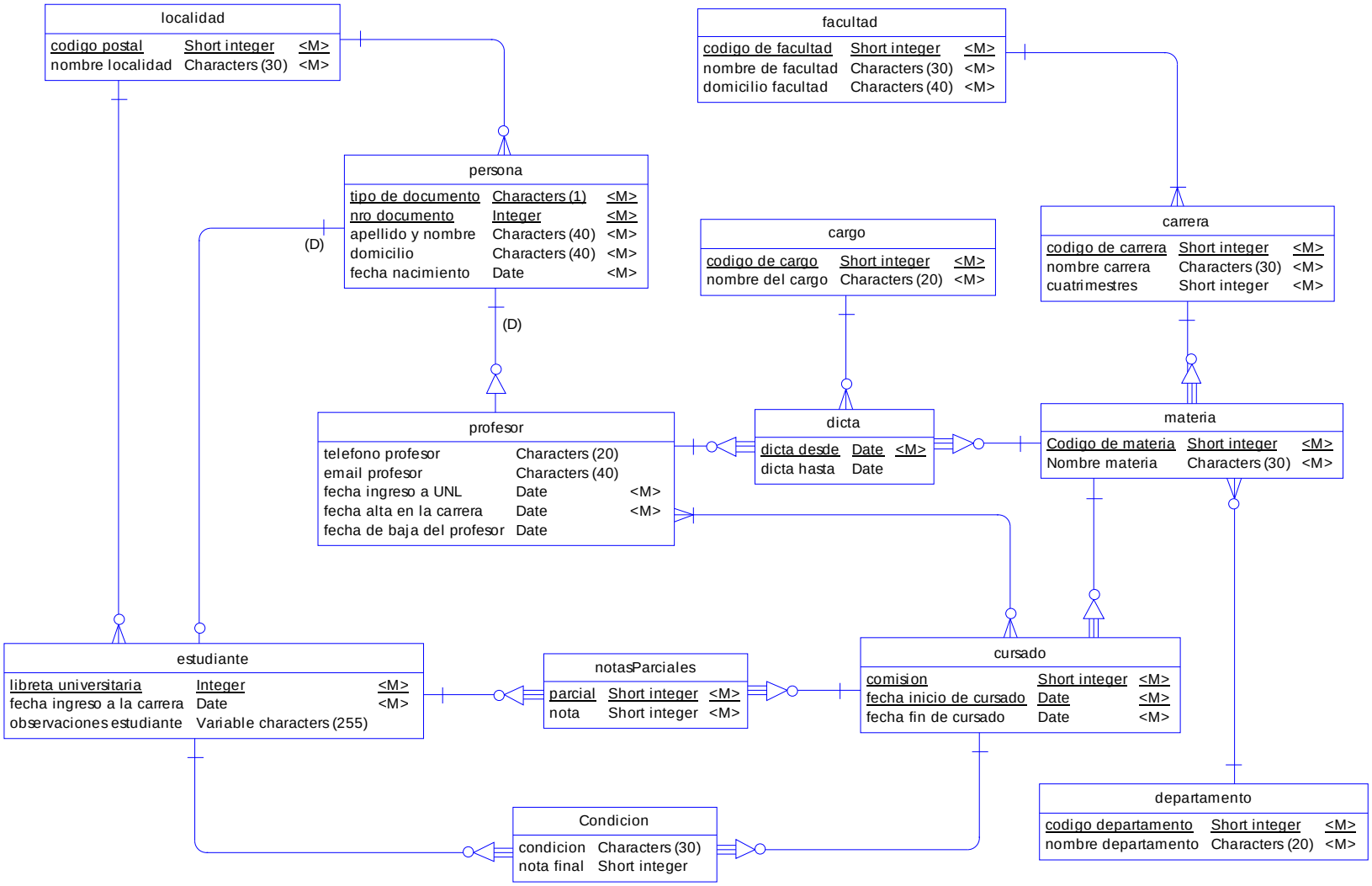
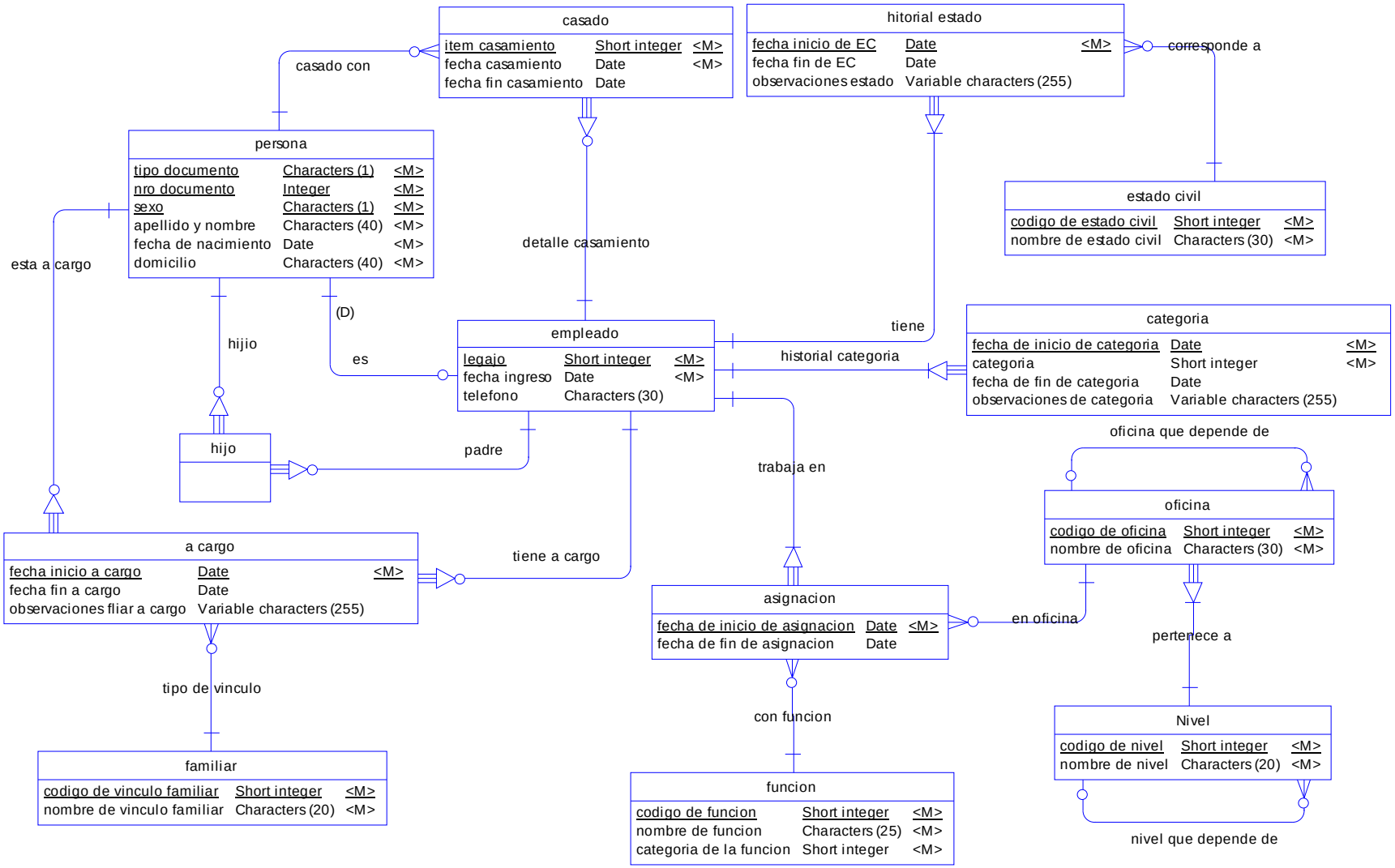
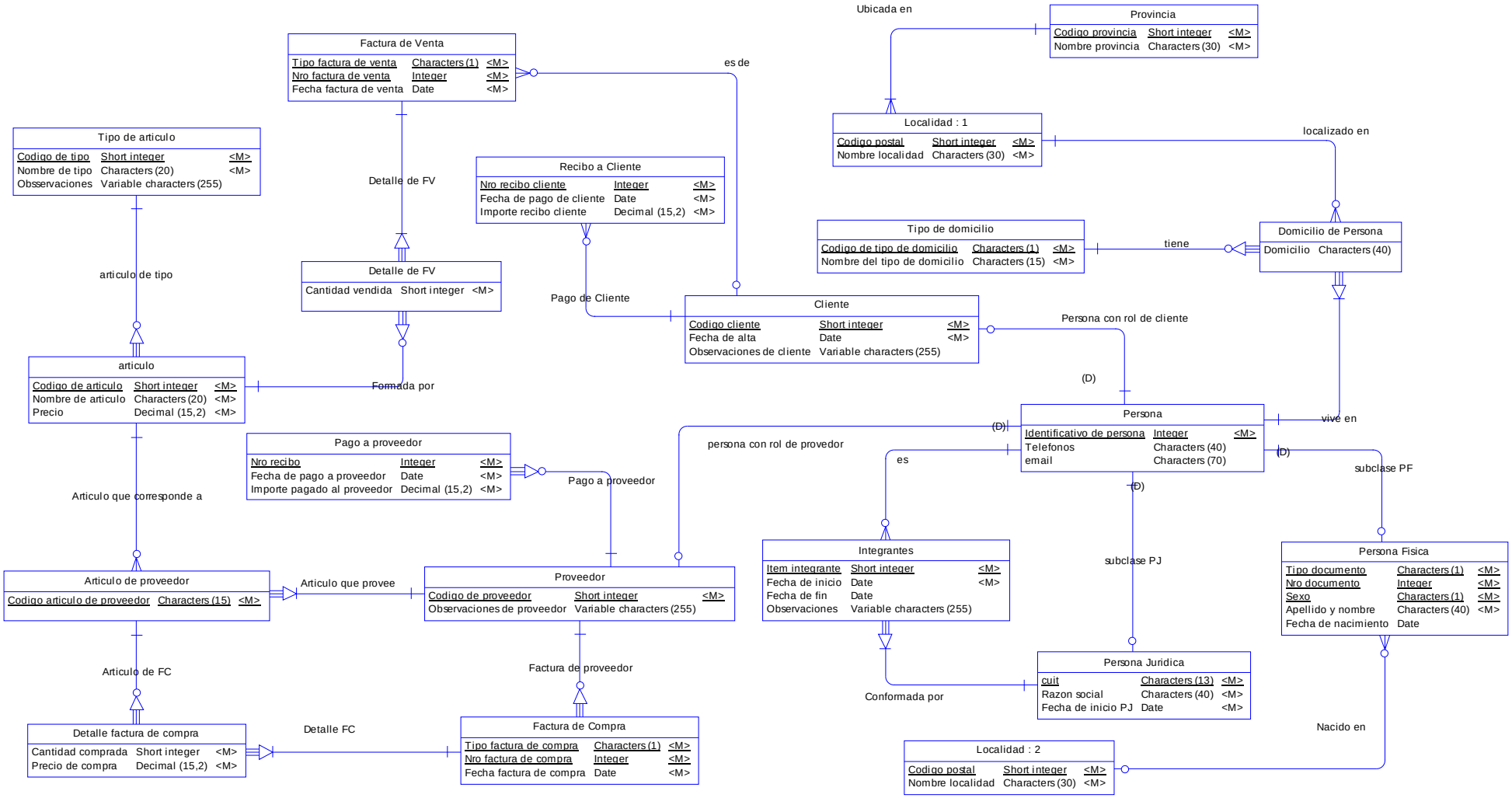
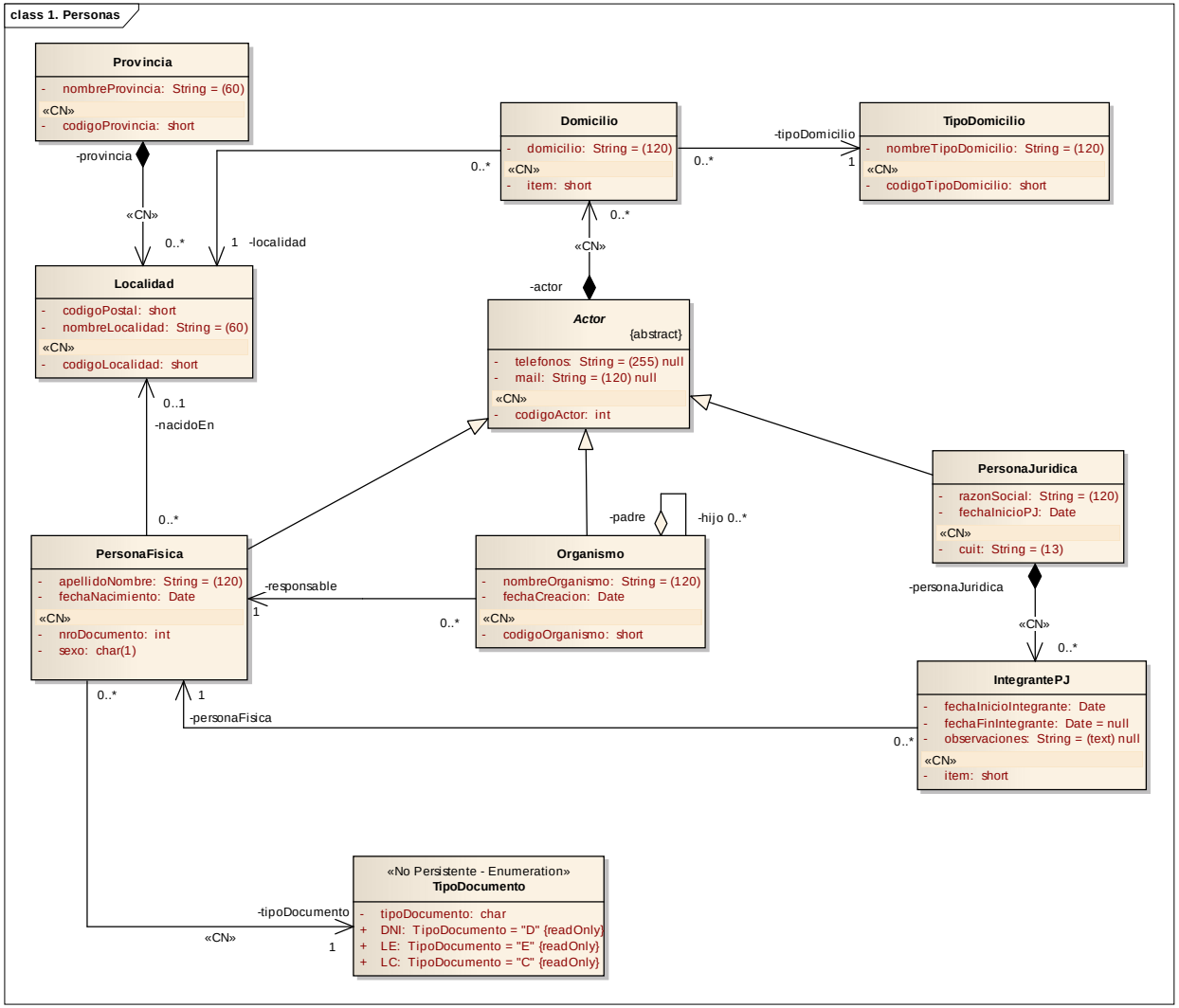
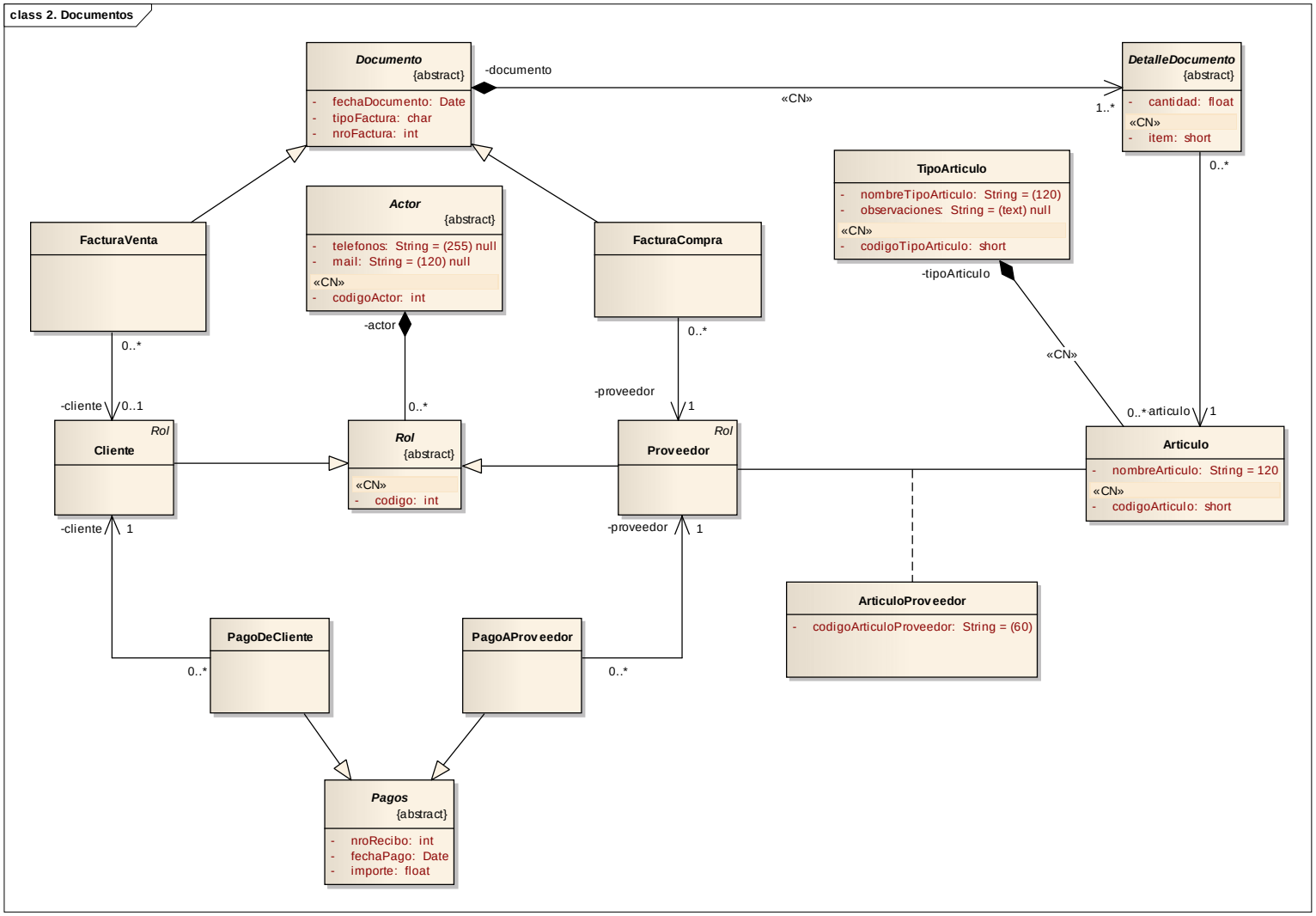

LOCALIDAD
id_localidad SI <M>
nom_localidad A40 <M>
MEDICO : 2
matricula SI <M>
Nacido en
Vive en
Persona que se interna
ASIGNACION
id_asignacion I <M>
feasigna D <M>
fesalida D
PROVINCIA
id_provincia SI <M>
nom_provincia A30 <M>
PERSONA
tipodoc A1 <M>
nrodoc I <M>
sexo A1 <M>
apenom A40 <M>
domicilio A50
fenaci D
Es padre de
Es madre de
Empleado que lo ingresa
SECCION
id_seccion SI <M>
nom_seccion A30 <M>
(D)
EMPLEADO
id_empleado I <M>
feingreso D <M>
Es encargado de
Trabaja en
SALA
nro_sala SI <M>
nom_sala A30
capacidad SI
HISTORIAL
fechaInicio D <M>
fechaFin D
CARGO
id_cargo SI <M>
nom_cargo A30 <M>
MEDICO : 1
matricula SI <M>
ESPECIALIDAD
Id_especialidad SI <M>
Nom_especialidad A40 <M>
SECTOR
id_sector SI <M>
nom_sector A30 <M>

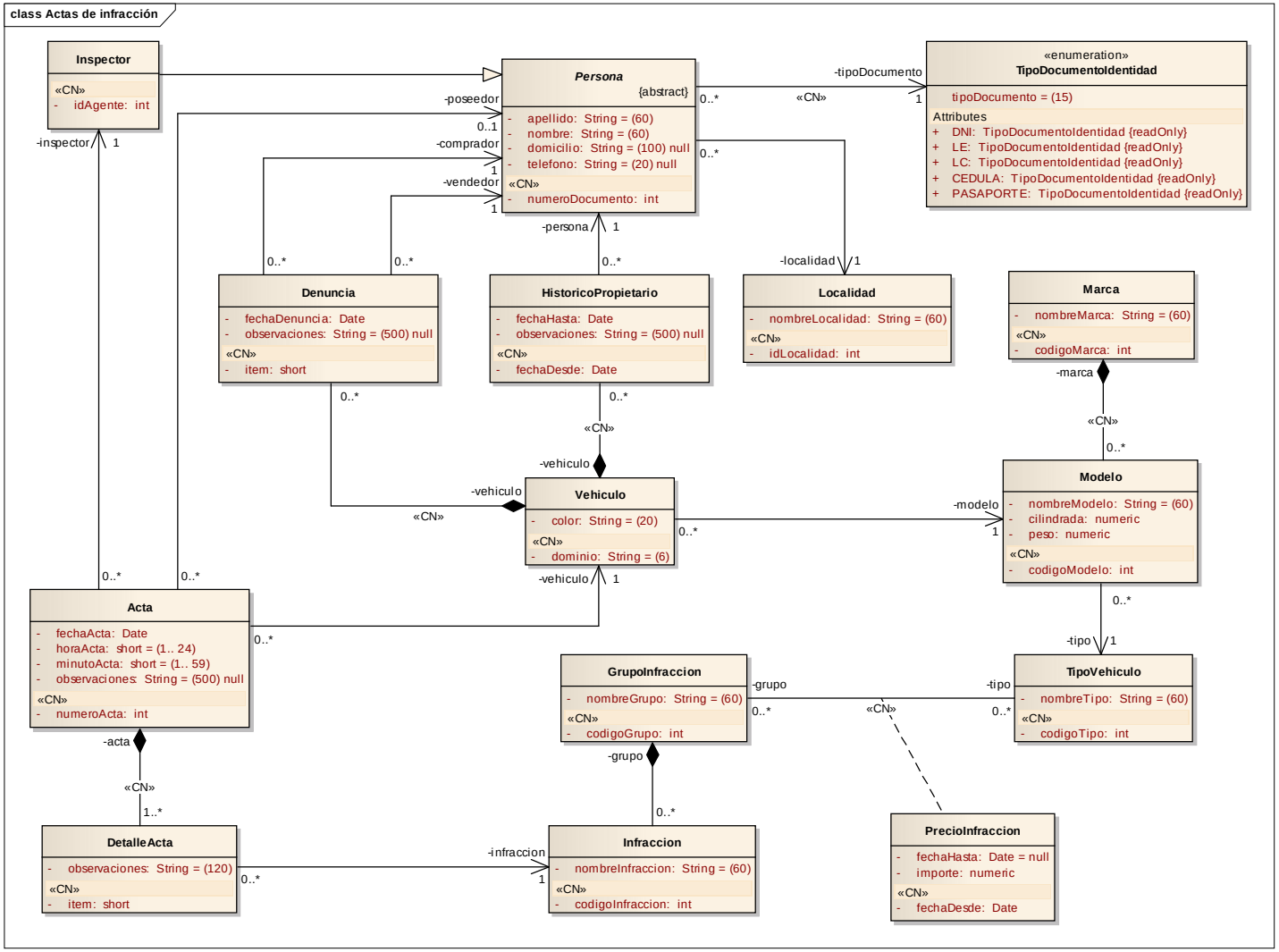

localidad
codigo postal Short integer <M>
nombre localidad Characters (30) <M>
facultad
codigo de facultad Short integer <M>
nombre de facultad Characters (30) <M>
domicilio facultad Characters (40) <M>
persona
tipo de documento Characters (1) <M>
nro documento Integer <M>
apellido y nombre Characters (40) <M>
domicilio Characters (40) <M>
fecha nacimiento Date <M>
(D)
(D)
cargo
codigo de cargo Short integer <M>
nombre del cargo Characters (20) <M>
carrera
codigo de carrera Short integer <M>
nombre carrera Characters (30) <M>
cuatrimestres Short integer <M>
profesor
telefono profesor Characters (20)
email profesor Characters (40)
fecha ingreso a UNL Date <M>
fecha alta en la carrera Date <M>
fecha de baja del profesor Date
dicta
dicta desde Date <M>
dicta hasta Date
materia
Codigo de materia Short integer <M>
Nombre materia Characters (30) <M>
estudiante
libreta universitaria Integer <M>
fecha ingreso a la carrera Date <M>
observaciones estudiante Variable characters (255)
notasParciales
parcial Short integer <M>
nota Short integer <M>
cursado
comision Short integer <M>
fecha inicio de cursado Date <M>
fecha fin de cursado Date <M>
departamento
codigo departamento Short integer <M>
nombre departamento Characters (20) <M>
Condicion
condicion Characters (30)
nota final Short integer


casado
item casamiento Short integer <M>
fecha casamiento Date <M>
fecha fin casamiento Date
hitorial estado
fecha inicio de EC Date <M>
fecha fin de EC Date
observaciones estado Variable characters (255)
corresponde a
casado con
persona
tipo documento Characters (1) <M>
nro documento Integer <M>
sexo Characters (1) <M>
apellido y nombre Characters (40) <M>
fecha de nacimiento Date <M>
domicilio Characters (40) <M>
estado civil
codigo de estado civil Short integer <M>
nombre de estado civil Characters (30) <M>
detalle casamiento
esta a cargo
(D)
hijio
es
empleado
legajo Short integer <M>
fecha ingreso Date <M>
telefono Characters (30)
tiene
historial categoria
categoria
fecha de inicio de categoria Date <M>
categoria Short integer <M>
fecha de fin de categoria Date
observaciones de categoria Variable characters (255)
oficina que depende de
hijo
padre
trabaja en
oficina
codigo de oficina Short integer <M>
nombre de oficina Characters (30) <M>
a cargo
fecha inicio a cargo Date <M>
fecha fin a cargo Date
observaciones fliar a cargo Variable characters (255)
tiene a cargo
asignacion
fecha de inicio de asignacion Date <M>
fecha de fin de asignacion Date
en oficina
pertenece a
tipo de vinculo
con funcion
Nivel
codigo de nivel Short integer <M>
nombre de nivel Characters (20) <M>
familiar
codigo de vinculo familiar Short integer <M>
nombre de vinculo familiar Characters (20) <M>
funcion
codigo de funcion Short integer <M>
nombre de funcion Characters (25) <M>
categoria de la funcion Short integer <M>
nivel que depende de


Factura de Venta
Tipo factura de venta Characters (1) <M>
Nro factura de venta Integer <M>
Fecha factura de venta Date <M>
es de
Ubicada en
Provincia
Codigo provincia Short integer <M>
Nombre provincia Characters (30) <M>
Localidad : 1
Codigo postal Short integer <M>
Nombre localidad Characters (30) <M>
localizado en
Tipo de articulo
Codigo de tipo Short integer <M>
Nombre de tipo Characters (20) <M>
Obsservaciones Variable characters (255)
Detalle de FV
Recibo a Cliente
Nro recibo cliente Integer <M>
Fecha de pago de cliente Date <M>
Importe recibo cliente Decimal (15,2) <M>
Tipo de domicilio
Codigo de tipo de domicilio Characters (1) <M>
Nombre del tipo de domicilio Characters (15) <M>
tiene
Domicilio de Persona
Domicilio Characters (40)
articulo de tipo
Detalle de FV
Cantidad vendida Short integer <M>
Pago de Cliente
Cliente
Codigo cliente Short integer <M>
Fecha de alta Date <M>
Observaciones de cliente Variable characters (255)
Persona con rol de cliente
(D)
articulo
Codigo de articulo Short integer <M>
Nombre de articulo Characters (20) <M>
Precio Decimal (15,2) <M>
Formada por
Persona
Identificativo de persona Integer <M>
Telefonos Characters (40)
email Characters (70)
vive en
(D)
persona con rol de provedor
Pago a proveedor
Nro recibo Integer <M>
Fecha de pago a proveedor Date <M>
Importe pagado al proveedor Decimal (15,2) <M>
Pago a proveedor
es
(D)
subclase PF
Articulo que corresponde a
Integrantes
Item integrante Short integer <M>
Fecha de inicio Date <M>
Fecha de fin Date
Observaciones Variable characters (255)
subclase PJ
Persona Fisica
Tipo documento Characters (1) <M>
Nro documento Integer <M>
Sexo Characters (1) <M>
Apellido y nombre Characters (40) <M>
Fecha de nacimiento Date
Articulo de proveedor
Codigo articulo de proveedor Characters (15) <M>
Articulo que provee
Proveedor
Codigo de proveedor Short integer <M>
Observaciones de proveedor Variable characters (255)
Persona Juridica
cuit Characters (13) <M>
Razon social Characters (40) <M>
Fecha de inicio PJ Date <M>
Conformada por
Articulo de FC
Factura de proveedor
Nacido en
Detalle factura de compra
Cantidad comprada Short integer <M>
Precio de compra Decimal (15,2) <M>
Detalle FC
Factura de Compra
Tipo factura de compra Characters (1) <M>
Nro factura de compra Integer <M>
Fecha factura de compra Date <M>
Localidad : 2
Codigo postal Short integer <M>
Nombre localidad Characters (30) <M>


class 1. Personas
Provincia
- nombreProvincia: String = (60)
«CN»
- codigoProvincia: short
Domicilio
- domicilio: String = (120)
«CN»
- item: short
TipoDomicilio
- nombreTipoDomicilio: String = (120)
«CN»
- codigoTipoDomicilio: short
-tipoDomicilio
0..*
1
-provincia
«CN»
0..*
1 -localidad
Localidad
- codigoPostal: short
- nombreLocalidad: String = (60)
«CN»
- codigoLocalidad: short
0..1
-nacidoEn
0..*
«CN»
-actor
Actor
{abstract}
- telefonos: String = (255) null
- mail: String = (120) null
«CN»
- codigoActor: int
PersonaJuridica
- razonSocial: String = (120)
- fechaInicioPJ: Date
«CN»
- cuit: String = (13)
-padre
-hijo 0..*
PersonaFisica
- apellidoNombre: String = (120)
- fechaNacimiento: Date
«CN»
- nroDocumento: int
- sexo: char(1)
-responsable
1
0..*
Organismo
- nombreOrganismo: String = (120)
- fechaCreacion: Date
«CN»
- codigoOrganismo: short
-personaJuridica
«CN»
0..*
IntegrantePJ
- fechaInicioIntegrante: Date
- fechaFinIntegrante: Date = null
- observaciones: String = (text) null
«CN»
- item: short
0..*
1
-personaFisica
0..*
«No Persistente - Enumeration»
TipoDocumento
- tipoDocumento: char
+ DNI: TipoDocumento = "D" {readOnly}
+ LE: TipoDocumento = "E" {readOnly}
+ LC: TipoDocumento = "C" {readOnly}
-tipoDocumento
«CN»
1


class 2. Documentos
Documento
{abstract}
- fechaDocumento: Date
- tipoFactura: char
- nroFactura: int
-documento
«CN»
1..*
DetalleDocumento
{abstract}
- cantidad: float
«CN»
- item: short
0..*
TipoArticulo
- nombreTipoArticulo: String = (120)
- observaciones: String = (text) null
«CN»
- codigoTipoArticulo: short
-tipoArticulo
«CN»
0..*
articulo
1
Articulo
- nombreArticulo: String = 120
«CN»
- codigoArticulo: short
FacturaVenta
Actor
{abstract}
- telefonos: String = (255) null
- mail: String = (120) null
«CN»
- codigoActor: int
-actor
FacturaCompra
0..*
-proveedor
1
0..*
-cliente
0..1
Rol
Cliente
Rol
{abstract}
«CN»
- codigo: int
Rol
Proveedor
-cliente
1
-proveedor
1
ArticuloProveedor
- codigoArticuloProveedor: String = (60)
PagoDeCliente
PagoAProveedor
0..*
0..*
Pagos
{abstract}
- nroRecibo: int
- fechaPago: Date
- importe: float


class Actas de infracción
Inspector
«CN»
- idAgente: int
Persona
{abstract}
- apellido: String = (60)
- nombre: String = (60)
- domicilio: String = (100) null
- telefono: String = (20) null
«CN»
- numeroDocumento: int
«enumeration»
TipoDocumentoIdentidad
tipoDocumento = (15)
Attributes
+ DNI: TipoDocumentoIdentidad {readOnly}
+ LE: TipoDocumentoIdentidad {readOnly}
+ LC: TipoDocumentoIdentidad {readOnly}
+ CEDULA: TipoDocumentoIdentidad {readOnly}
+ PASAPORTE: TipoDocumentoIdentidad {readOnly}
-tipoDocumento
-poseedor
-comprador
-vendedor
-inspector
-persona
-localidad
Denuncia
- fechaDenuncia: Date
- observaciones: String = (500) null
«CN»
- item: short
HistoricoPropietario
- fechaHasta: Date
- observaciones: String = (500) null
«CN»
- fechaDesde: Date
Localidad
- nombreLocalidad: String = (60)
«CN»
- idLocalidad: int
Marca
- nombreMarca: String = (60)
«CN»
- codigoMarca: int
-marca
-vehiculo
Vehiculo
- color: String = (20)
«CN»
- dominio: String = (6)
-modelo
Modelo
- nombreModelo: String = (60)
- cilindrada: numeric
- peso: numeric
«CN»
- codigoModelo: int
-tipo
Acta
- fechaActa: Date
- horaActa: short = (1.. 24)
- minutoActa: short = (1.. 59)
- observaciones: String = (500) null
«CN»
- numeroActa: int
-acta
GrupoInfraccion
- nombreGrupo: String = (60)
«CN»
- codigoGrupo: int
-grupo
TipoVehiculo
- nombreTipo: String = (60)
«CN»
- codigoTipo: int
DetalleActa
- observaciones: String = (120)
«CN»
- item: short
-infraccion
Infraccion
- nombreInfraccion: String = (60)
«CN»
- codigoInfraccion: int
PrecioInfraccion
- fechaHasta: Date = null
- importe: numeric
«CN»
- fechaDesde: Date