**Diccionario de Datos de Sistemas de Información**

Comparendos

**INTEGRANTES:**

**JOLMER EMANUEL GIRALDO ENCALADA**

**INSTRUCTOR:**

**JAVIER LEONARDO PINEDA URIBE**

**BOGOTÁ 28 DE MAYO DE 2019**

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA**

**CENTRO ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES – CEET**

**ANALISIS Y DESARROLLO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**TRIMESTRE 2**

**CONTROL DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO**

Registro de cambios

| **Autor** | **Versión** | **Referencia de cambios** | **Fecha** |
| --- | --- | --- | --- |
| Jolmer Giraldo | 1 |  | 28/05/19 |

Revisores

| **Nombre** | **Versión Aprobada** | **Posición** | **Fecha** |
| --- | --- | --- | --- |
| Javier Pineda | 1 |  | 28/05/19 |

Propiedades del documento

| **Propiedad** | **Detalle** |
| --- | --- |
| Título | Diccionario de Datos de Sistemas de Información |
| Proyecto | Comparendos |
| Autor | Jolmer Emanuel Giraldo Encalada |
| Nombre fichero | Documento #2 |
| Fecha de creación | 28/05/2019 1:15 P.M. |
| Última actualización | 28/05/2019 5:30 P.M. |

Tabla de contenido

[1 Alcance del documento 5](#_Toc9007268)

[2 Participantes 6](#_Toc9007269)

[3 Simbología 7](#_Toc9007270)

[3.1 Glosario de términos y abreviaturas 7](#_Toc9007271)

[3.2 Formato de los datos 7](#_Toc9007272)

[4 Diagrama Entidad-Relación 9](#_Toc9007273)

[5 Diccionario de datos 10](#_Toc9007274)

[5.1 Base de datos X 10](#_Toc9007275)

[5.1.1 Tabla Y 10](#_Toc9007276)

[6 Tablas Maestras 11](#_Toc9007277)

[6.1 Base de Datos X 11](#_Toc9007278)

[6.1.1 Nombre de la Tabla 11](#_Toc9007279)

Objeto del documento

El propósito de este documento es el de ofrecer a los profesionales del **SAS**, el modelo de datos incluido en base. Todos los términos, tablas de hechos y tablas maestras han sido extraídos del SI Comparendos.

# Alcance del documento

El alcance del documento es suministrar información al usuario de la BD, para que con tal información pueda entender el funcionamiento, composición y estructura de la BD, pueda guiarse de los significados, atributos, códigos o nombres que se usaron en la BD y con esto tener un buen uso de ella.

# Participantes

Enumere los participantes del documento

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Jolmer Emanuel Giraldo Encalada |
| **Departamento** | Bogotá D.C |
| **Teléfono** | 3196468765 |
| **Rol** | Diseñador y analista. |

# Simbología

## Glosario de términos y abreviaturas

Incluir los términos y abreviaturas necesarias para la comprensión del documento.

|  |  |
| --- | --- |
| **Término/Abreviatura** | **Significado** |
| BD | Base de Datos. |
| SI | Sistema de Información. |
| Ej | Ejemplo. |
| etc. | Etcétera. |

Tabla 1: Glosario de términos y abreviaturas

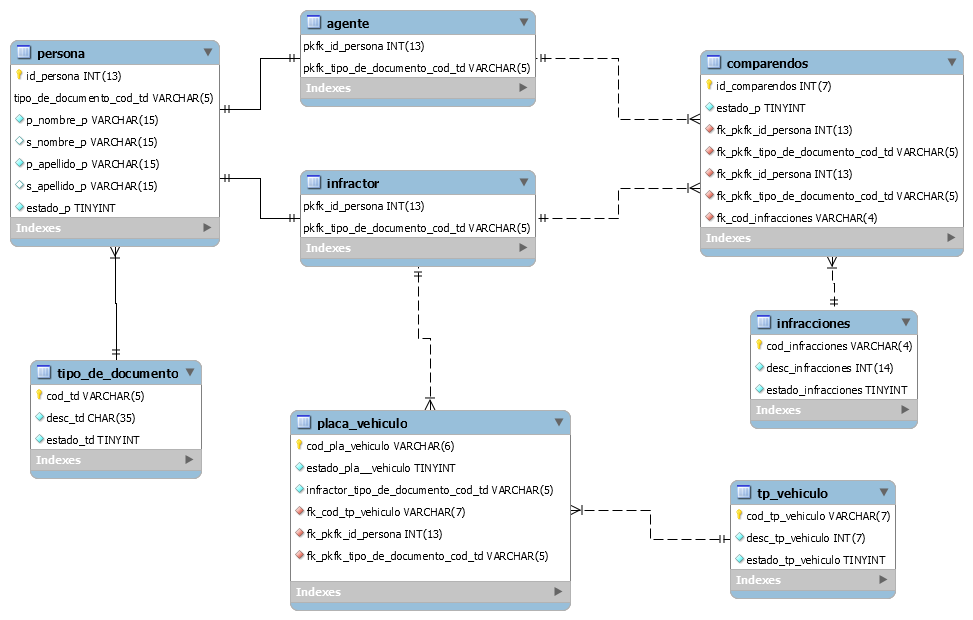
## Formato de los datos

Definir los tipos de datos utilizados.

|  |  |
| --- | --- |
| **Abreviatura** | **Significado** |
| Char | Dato tipo carácter. |
| Varchar | Dato tipo carácter y numérico. |
| Int | Dato numérico |
| Date () | Dato tipo fecha |
| Date | Fecha expresada en días, meses y años |
| DateTime | Fecha expresada en días, meses, años, horas, minutos y segundos |
| Boolean | Dato expresado en activo o en inactivo. |

Tabla 2: Tabla de formato de los datos

# Diagrama Entidad-Relación

****

# Diccionario de datos

## Base de datos proyecto individual.

La BD del proyecto individual tiene un total de 8 entidades con unas 6 relaciones variadas, que en algunos casos son identificadas o no identificadas, cada una de las entidades posee unos atributos característicos para su buen uso y comportamiento de la BD, estos atributos son, en algunos casos, obligatorios o no obligatorios de rellenar y algunas de estas entidades pueden ser fuerte o débiles según como sus atributos se rellenen.

Esta BD tiene el objetivo de suministrar cierta información de un agente de policía el cual la esté usando, para verificar infracciones, infractores, agentes, número de ellas, etc.

### Tabla persona

Estructura:

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla persona** | | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | **Observaciones** |
| id\_persona | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el número de documento de la persona Ej: 101056789. | X | Varchar | 13 | Not null | - |
| p\_nombre | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el primer nombre de la persona Ej: Sebastián. | - | Char | 15 | Not null | - |
| s\_noombre | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el segundo nombre de la persona, sí lo tiene Ej: Andrés. | - | Char | 15 | - | - |
| p\_apellido | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el primer apellido de la persona Ej: Zapata. | - | Char | 15 | Not null | - |
| s\_apellido | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el segundo apellido de la persona, sí lo tiene Ej: Giraldo. | - | Char | 15 | - | - |
| estado\_persona | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el estado de la persona Ej: 0=inactivo; 1=activo. | - | Boolean | - | Not null | - |
| tipo\_documento\_cod\_tipo\_  documento | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el tipo de documento de la persona, este campo proviene de la tabla de tipo documento Ej: CC; TI; CE. | - | Varchar | 5 | Not null, PKFK. | - |

### Tabla tipo\_documento

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla tipo\_documento** | | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | **Observaciones** |
| cod\_td | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el código del tipo de documento de la persona Ej: CC; CE; TI. | X | Varchar | 5 | Not null | - |
| desc\_td | Sr(a) usuario en este campo debe insertar la descripción del tipo de documento Ej: Cedula de ciudadanía, Tarjeta de identidad. | - | Char | 2O | Not null | - |
| estado\_td | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el estado del tipo de documento Ej: 0=inactivo; 1=activo. | - | Char | 15 | Not null | - |

### tipo\_vehículo

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla tipo\_vehículo** | | | | | | |
| **nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | **Observaciones** |
| cod\_tp\_vehiculo | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el código del tipo de vehiculo Ej: 0001,0002. | X | Varchar | 7 | Not null. | - |
| desc\_tp\_  vehiculo | Sr(a) usuario en este campo debe insertar la descripción del tipo de vehiculo Ej: Moto, Carro. | - | Varchar | 21 | Not null. | - |
| estado\_tp\_  vehiculo | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el estado del tipo del vehiculo Ej: 0=inactivo; 1=activo. | - | Boolean | - | Not null | - |

### infracción

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla infracción** | | | | | | |
| **nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | **Observaciones** |
| cod\_infraccion | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el código de la infraccion Ej: 0001,0002. | X | Varchar | 7 | Not null. | - |
| desc\_infraccion | Sr(a) usuario en este campo debe insertar la descripción de la infraccion Ej: pico y placa, abandono. | - | Varchar | 21 | Not null. | - |
| estado\_  infraccion | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el estado de la infracción Ej: 0=inactivo; 1=activo. | - | Boolean | - | Not null | - |

### comparendo

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla comparendo** | | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | **Observaciones** |
| id\_comparendo | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el número de comparendo Ej: 105488. | X | Varchar | 9 | Not null. | - |
| id\_persona\_i | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el número de documento del infractor, este campo proviene de la tabla infractor Ej: 101056789. | - | Varchar | 5 | Not null,  PKFK. | - |
| cod\_td\_i | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el tipo de documento del infractor, este campo proviene de la tabla de persona y tipo de documento Ej: CC; TI; CE. | - | Varchar | 5 | Not null,  PKFK. | - |
| id\_persona\_a | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el número de documento del agente, este campo proviene de la tabla persona Ej: 101056789. | X | Varchar | 7 | Not null. | - |
| cod\_td\_a | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el tipo de documento del agente, este campo proviene de la tabla de persona y tipo de documento Ej: CC; TI; CE. | - | Varchar | 5 | Not null,  PKFK. | - |
| cod\_infraccion  \_c | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el código de la infraccion Ej: 0001,0002. | X | Varchar | 7 | Not null. | - |
| cod\_pla\_  vehiculo\_c | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el código de la placa del vehiculo, este campo proviene de la tabla persona Ej: ADC025B , RTF02A. | X | Varchar | 6 | Not null, PKFK. | - |
| estado | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el estado del comparendo Ej: 0=inactivo; 1=activo. | - | Boolean | - | Not null | - |

### placa\_vehiculo

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla placa\_vehiculo** | | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | **Observaciones** |
| cod\_pla\_  vehiculo | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el código de la placa del vehiculo, este campo proviene de la tabla persona Ej: ADC025B , RTF02A. | X | Varchar | 6 | Not null, PKFK. | - |
| tipo\_vehiculo\_  cod\_tp\_vehiculo | Sr(a) usuario en este campo debe insertar la descripción del tipo de vehiculo, esta tabla viene de tipo de vehiculo Ej: Moto, Carro. | - | Varchar | 7 | Not null,  PKFK. | - |
| estado\_pla\_\_  vehiculo | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el estado de la placa del vehiculo Ej: 0=inactivo; 1=activo. | - | Boolean | - | Not null | - |

### agente

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla agente** | | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | **Observaciones** |
| id\_  persona\_a | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el número de documento del agente, este campo proviene de la tabla persona Ej: 101056789. | X | Varchar | 13 | Not null, PKFK. | - |
| cod\_tipo\_  documento\_a | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el tipo de documento del agente, este campo proviene de la tabla de persona y tipo de documento Ej: CC; TI; CE. | - | Varchar | 5 | Not null,  PKFK. | - |
| estado\_ag | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el estado del agente Ej: 0=inactivo; 1=activo. | - | Boolean | - | Not null | - |

### infractor

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla infractor** | | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | **Observaciones** |
| id\_  persona\_i | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el número de documento del agente, este campo proviene de la tabla persona Ej: 101056789. | X | Varchar | 13 | Not null, PKFK. | - |
| cod\_tipo\_  documento\_i | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el tipo de documento del agente, este campo proviene de la tabla de persona y tipo de documento Ej: CC; TI; CE. | - | Varchar | 5 | Not null,  PKFK. | - |
| estado\_int | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el estado del agente Ej: 0=inactivo; 1=activo. | - | Boolean | - | Not null | - |

# Entidades Fuertes

Se exponen a continuación aquellas tablas maestras a las que hacen referencia las tablas del diccionario de datos y que contienen los valores posibles.

## Base de Datos Proyecto Individual.

### tipo\_documento

Estructura:

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla tipo\_documento** | | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | **Observaciones** |
| cod\_td | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el código del tipo de documento de la persona Ej: CC; CE; TI. | X | Varchar | 5 | Not null | - |
| desc\_td | Sr(a) usuario en este campo debe insertar la descripción del tipo de documento Ej: Cedula de ciudadanía, Tarjeta de identidad. | - | Char | 2O | Not null | - |
| estado\_td | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el estado del tipo de documento Ej: 0=inactivo; 1=activo. | - | Char | 15 | Not null | - |

Valores:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **COD\_TD** | **DESC\_TD** | **ESTADO** |
| CC | Cedula de ciudadanía | 1 |
| TI | Tarjeta de identidad | 1 |
| CE | Cedula de extranjería | 0 |

### tipo\_vehículo

Estructura:

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla tipo\_vehículo** | | | | | | |
| **nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | **Observaciones** |
| cod\_tp\_vehiculo | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el código del tipo de vehiculo Ej: 0001,0002. | X | Varchar | 7 | Not null. | - |
| desc\_tp\_  vehiculo | Sr(a) usuario en este campo debe insertar la descripción del tipo de vehiculo Ej: Moto, Carro. | - | Varchar | 21 | Not null. | - |
| estado\_tp\_  vehiculo | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el estado del tipo del vehiculo Ej: 0=inactivo; 1=activo. | - | Boolean | - | Not null | - |

Valores:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID\_**  **PRODUCTO** | **DESCRIPCIÓN\_P** | **ESTADO\_P** |
| 0001 | Moto | 1 |
| 0002 | Carro | 1 |

### infracción

Estructura:

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla infracción** | | | | | | |
| **nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | **Observaciones** |
| cod\_infraccion | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el código de la infraccion Ej: 0001,0002. | X | Varchar | 7 | Not null. | - |
| desc\_infraccion | Sr(a) usuario en este campo debe insertar la descripción de la infraccion Ej: pico y placa, abandono. | - | Varchar | 21 | Not null. | - |
| estado\_  infraccion | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el estado de la infracción Ej: 0=inactivo; 1=activo. | - | Boolean | - | Not null | - |

Valores:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID\_**  **PRODUCTO** | **DESCRIPCIÓN\_P** | **ESTADO\_P** |
| 0001 | pico y placa | 1 |
| 0002 | abandono | 1 |
| 0003 | Cinturón de seguridad | 1 |
| 0004 | Exceso de velocidad | 1 |

# Entidades Débiles

Se exponen a continuación aquellas tablas débiles a las que hacen referencia las tablas del diccionario de datos y que contienen los valores posibles.

## Base de Datos Proyecto Individual.

### Persona

Estructura:

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla persona** | | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | **Observaciones** |
| id\_persona | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el número de documento de la persona Ej: 101056789. | X | Varchar | 13 | Not null | - |
| p\_nombre | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el primer nombre de la persona Ej: Sebastián. | - | Char | 15 | Not null | - |
| s\_noombre | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el segundo nombre de la persona, sí lo tiene Ej: Andrés. | - | Char | 15 | - | - |
| p\_apellido | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el primer apellido de la persona Ej: Zapata. | - | Char | 15 | Not null | - |
| s\_apellido | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el segundo apellido de la persona, sí lo tiene Ej: Giraldo. | - | Char | 15 | - | - |
| estado\_persona | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el estado de la persona Ej: 0=inactivo; 1=activo. | - | Boolean | - | Not null | - |
| cod\_td | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el tipo de documento de la persona, este campo proviene de la tabla de tipo documento Ej: CC; TI; CE. | - | Varchar | 5 | Not null, PKFK. | - |

Valores:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_PERSONA** | **P\_NOMBRE** | **S\_NOMBRE** | **P\_APELLIDO** | **S\_APELLIDO** | **ESTADO** |
| 1200586485 | Cristian | Emanuel | Jiménez | Pavas | 1 |
| 1047367867 | Jolmer | Angel | Pineda | Ávila | 1 |
| 52037567 | Andrés | Juan | Arciniegas | Roldan | 0 |

### comparendo

Estructura:

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla comparendo** | | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | **Observaciones** |
| id\_comparendo | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el número de comparendo Ej: 105488. | X | Varchar | 9 | Not null. | - |
| id\_persona\_i | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el número de documento del infractor, este campo proviene de la tabla infractor Ej: 101056789. | - | Varchar | 5 | Not null,  PKFK. | - |
| cod\_td\_i | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el tipo de documento del infractor, este campo proviene de la tabla de persona y tipo de documento Ej: CC; TI; CE. | - | Varchar | 5 | Not null,  PKFK. | - |
| id\_persona\_a | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el número de documento del agente, este campo proviene de la tabla persona Ej: 101056789. | X | Varchar | 7 | Not null. | - |
| cod\_td\_a | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el tipo de documento del agente, este campo proviene de la tabla de persona y tipo de documento Ej: CC; TI; CE. | - | Varchar | 5 | Not null,  PKFK. | - |
| cod\_infraccion  \_c | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el código de la infraccion Ej: 0001,0002. | X | Varchar | 7 | Not null. | - |
| cod\_pla\_  vehiculo\_c | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el código de la placa del vehiculo, este campo proviene de la tabla persona Ej: ADC025B , RTF02A. | X | Varchar | 6 | Not null, PKFK. | - |
| estado | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el estado del comparendo Ej: 0=inactivo; 1=activo. | - | Boolean | - | Not null | - |

Valores:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_**  **COMPARENDO** | **ID\_**  **PERSONA**  **\_I** | **COD**  **\_TD\_I** | **ID\_**  **PERSONA\_A** | **COD\_**  **TD\_A** | **COD\_**  **INFRACCION**  **\_C** | **COD\_**  **PLA\_**  **VEHICULO\_C** | **ESTADO** |
| 1200586485 | 1200586485 | CC | 1200586485 | CC | 0001 | HTF 254 | 1 |
| 1047367867 | 1047367867 | TI | 1047367867 | CC | 0002 | HFY 52E | 1 |
| 52037567 | 52037567 | CE | 52037567 | CE | 0003 | UTG 84A | 1 |

### placa\_vehiculo

Estructura:

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla placa\_vehiculo** | | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | **Observaciones** |
| cod\_pla\_  vehiculo | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el código de la placa del vehiculo, este campo proviene de la tabla persona Ej: ADC025B , RTF02A. | X | Varchar | 6 | Not null, PKFK. | - |
| tipo\_vehiculo\_  cod\_tp\_vehiculo | Sr(a) usuario en este campo debe insertar la descripción del tipo de vehiculo, esta tabla viene de tipo de vehiculo Ej: Moto, Carro. | - | Varchar | 7 | Not null,  PKFK. | - |
| estado\_pla\_\_  vehiculo | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el estado de la placa del vehiculo Ej: 0=inactivo; 1=activo. | - | Boolean | - | Not null | - |

Valores:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **COD\_PLA\_**  **VEHICULO** | **TIPO\_VEHICULO\_**  **COD\_TP\_VEHICULO** | **ESTADO\_PLA\_\_**  **VEHICULO** |
| HTF 254 | 0001 | 1 |
| HFY 52E | 0002 | 1 |
| UTG 84A | 0002 | 0 |

### agente

Estructura:

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla agente** | | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | **Observaciones** |
| id\_  persona\_a | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el número de documento del agente, este campo proviene de la tabla persona Ej: 101056789. | X | Varchar | 13 | Not null, PKFK. | - |
| cod\_tipo\_  documento\_a | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el tipo de documento del agente, este campo proviene de la tabla de persona y tipo de documento Ej: CC; TI; CE. | - | Varchar | 5 | Not null,  PKFK. | - |
| estado\_ag | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el estado del agente Ej: 0=inactivo; 1=activo. | - | Boolean | - | Not null | - |

Valores:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID\_**  **PERSONA\_V** | **COD\_TIPO\_**  **DOCUMENTO\_V** | **ESTADO\_V** |
| 1200586485 | CC | 1 |
| 1047367867 | TI | 1 |
| 52037567 | CE | 0 |

### infractor

Estructura:

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla infractor** | | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | **Observaciones** |
| id\_  persona\_i | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el número de documento del agente, este campo proviene de la tabla persona Ej: 101056789. | X | Varchar | 13 | Not null, PKFK. | - |
| cod\_tipo\_  documento\_i | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el tipo de documento del agente, este campo proviene de la tabla de persona y tipo de documento Ej: CC; TI; CE. | - | Varchar | 5 | Not null,  PKFK. | - |
| estado\_int | Sr(a) usuario en este campo debe insertar el estado del agente Ej: 0=inactivo; 1=activo. | - | Boolean | - | Not null | - |

Valores:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID\_**  **PERSONA\_V** | **COD\_TIPO\_**  **DOCUMENTO\_V** | **ESTADO\_V** |
| 1200586485 | CC | 1 |
| 1047367867 | TI | 1 |
| 52037567 | CE | 1 |