**Diccionario de Datos de Sistemas de Información**

**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 DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**TRIMESTRE 2**

**CONTROL DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO**

Registro de cambios

| **Autor** | **Versión** | **Referencia de cambios** | **Fecha** |
| --- | --- | --- | --- |
| Jolmer Emanuel Giraldo Encalada | 1 | . | 28/05/2019 |

Revisores

| **Nombre** | **Versión Aprobada** | **Posición** | **Fecha** |
| --- | --- | --- | --- |
| Javier Leonardo Uribe Pineda | 1 | . | 28/05/2019 |

Propiedades del documento

| **Propiedad** | **Detalle** |
| --- | --- |
| Título |  |
| Proyecto | Facturación pcstar |
| Autor | Jolmer Giraldo |
| Nombre fichero | Facturacion pcstar |
| Fecha de creación | 28/05/2019 |
| Última actualización | 28/05/2019 |

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 los modelos relaciones. Todos los términos, tablas de hechos y tablas maestras han sido extraídos del proyecto individual.

# Alcance del documento

Lograr generar una forma más sencilla y rápida de generar el inventariado de las empresas y/o locales, para generar un mejor rendimiento.

# Participantes

Enumere los participantes del documento

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Jolmer Emanuel Giraldo Encalada |
| **Departamento** | Bogota D.C. |
| **Teléfono** | 3196468764 |
| **Rol** | Programador |

# 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 |
| TD | Tipo de documento |
| EMP | Empleado |
| BEN | Beneficiario |
| TD\_BEN | Tipo de beneficiario |
| PROTO | Producto |
| PER | Persona |
| PK | Llave primaria |
| FK | Llave foránea |

Tabla 1: Glosario de términos y abreviaturas

## Formato de los datos

Definir los tipos de datos utilizados.

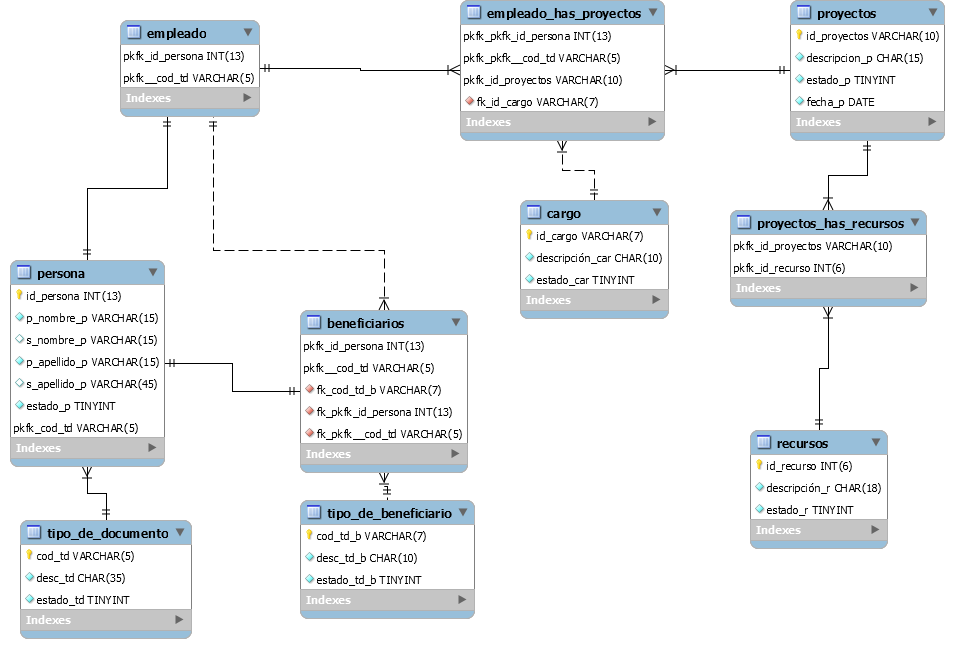
|  |  |
| --- | --- |
| **Abreviatura** | **Significado** |
| CHAR | Dato tipo carácter. |
| INT | Dato numérico. |
| DATE | Dato tipo fecha. |
| VARCHAR | Dato que combina carácter y numero. |
| BOOLEAN | Dato de tipo activación. |

Tabla 2: Tabla de formato de los datos

# Diagrama Entidad-Relación

Añadir el /los diagrama/s MR necesarios del sistema.

Ej:



# Diccionario de datos

## Base de datos Proyecto individual

Esta BD tiene el objetivo de mejorar y suministrar soluciones para las personas que requieren hacer el inventariado de sus negocios.

### Tabla persona

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| persona | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Id\_persona | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar el tipo de documento. Ejem: 51835740. | x | VARCHAR | 13 | NOT NULL |
| P\_nombre\_per | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar su primer nombre. Ejem: juan |  | CHAR | 10 | NOT NULL |
| S\_nombre\_per | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar su segundo nombre. Ejem: esteban |  | CHAR | 10 |  |
| P\_apellido\_per | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar su primer apellido. Ejem: ríos. |  | CHAR | 10 | NOT NULL |
| S\_apellido\_per | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar su segundo apellido. Ejem: Sifuentes |  | CHAR | 10 |  |
| Estado\_per | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es poner si la persona esta activa o inactiva. Ejem: 1=activa o 0=inactiva |  | BOOLEAN |  | NOT NULL |
| Pkfk\_cod\_td | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar el tipo de documento que tenga la persona. Ejem: CC, CE, TI... Entre otras | X | VARCHAR | 5 | NOT NULL |

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo\_de\_documento | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Cod\_td | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar los TD que tenga la persona Ejem: CC, CE, TI.. | x | VARCHAR | 5 | NOT NULL |
| Desc\_td | Sr(a) usuario en este campo se describe el TD. Ejem: CC= Cedula de Ciudadanía. |  | CHAR | 30 | NOT NULL |
| S\_nombre\_per | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es poner si la persona esta activa o inactiva. Ejem: 1=activa o 0=inactiva |  | BOOLEAN |  | NOT NULL |

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo\_de\_beneficiario | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Cod\_td | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar los TD que tenga la persona Ejem: CC, CE, TI.. | x | VARCHAR | 5 | NOT NULL |
| Desc\_td | Sr(a) usuario en este campo se describe el TD. Ejem: CC= Cedula de Ciudadanía. |  | CHAR | 30 | NOT NULL |
| S\_nombre\_per | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es poner si la persona esta activa o inactiva. Ejem: 1=activa o 0=inactiva |  | BOOLEAN |  | NOT NULL |

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| empleado | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Pkfk\_id\_em | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar el tipo de documento. Ejem: 51835740. | x | VARCHAR | 13 | NOT NULL |
| Pkfk\_cod\_td\_emp | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar los TD que tenga la persona Ejem: CC, CE, TI.. |  | VARCHAR | 5 | NOT NULL |

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| beneficiario | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Pkfk\_id\_ben | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar el tipo de documento. Ejem: 51835740. | x | VARCHAR | 13 | NOT NULL |
| Pkfk\_cod\_td\_ben | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar los TD que tenga la persona Ejem: CC, CE, TI.. |  | VARCHAR | 5 | NOT NULL |

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Producto | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Id\_producto | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar el código que tenga el producto. Ejem: 17283 | x | VARCHAR | 7 | NOT NULL |
| Desc\_proto | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es poner la descripción del producto. Ejem: teléfonos. |  | CHAR | 30 | NOT NULL |
| Estado\_proto | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es poner si la persona esta activa o inactiva. Ejem: 1=activa o 0=inactiva |  | BOOLEAN |  | NOT NULL |

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| proyectos | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Cod\_pro | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar el tipo de documento. Ejem:F12S | x | VARCHAR | 5 | NOT NULL |
| Fk\_pkfk\_id\_persona\_emp | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar los TD que tenga la persona Ejem:61527807. |  | VARCHAR | 13 | NOT NULL |
| Fk\_pkfk\_cod\_td\_emp | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar los TD que tenga la persona Ejem: CC, CE, TI.. |  | VARCHAR | 5 | NOT NULL |
| Descripción\_proyectos | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar de que trata el proyecto Ejem: pro de parque, pro de jardinería |  | VARCHAR | 13 | NOT NULL |
| Fecha\_proyecto | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar el dia y la hora que tenga la factura. Ejem: 5 de mayo del 2019 a las 6:30 pm. |  | DATETIME |  | NOT NULL |
| Estado\_salida | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es poner si la persona esta activa o inactiva. Ejem: 1=activa o 0=inactiva |  | BOOLEAN |  | NOT NULL |

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| proyecto\_has\_empleado | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Pkfk\_cod\_empleado | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar el tipo de documento. Ejem:F12S | x | VARCHAR | 5 | NOT NULL |
| Pkfk\_id\_proyecto | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar el código que tenga el producto. Ejem: 17283 | X | INT | 7 | NOT NULL |
| Estado\_ proyecto\_has\_empleado | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es poner si la persona esta activa o inactiva. Ejem: 1=activa o 0=inactiva |  | BOOLEAN |  | NOT NULL |
| Fk\_cargo | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que poner es si la persona va a ser un empleado o un supervisor. |  | VARCHAR | 7 | NOT NULL |

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| proyecto\_has\_producto | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Pkfk\_proyecto | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar el tipo de documento. Ejem:F12S | x | VARCHAR | 5 | NOT NULL |
| Pkfk\_id\_producto | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar el código que tenga el producto. Ejem: 17283 | X | INT | 7 | NOT NULL |
| Estado\_ proyecto\_has\_producto | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es poner si la persona esta activa o inactiva. Ejem: 1=activa o 0=inactiva |  | 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 de documento

Estructura:

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo\_de\_documento | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Cod\_td | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar los TD que tenga la persona Ejem: CC, CE, TI.. | x | VARCHAR | 5 | NOT NULL |
| Desc\_td | Sr(a) usuario en este campo se describe el TD. Ejem: CC= Cedula de Ciudadanía. |  | CHAR | 30 | NOT NULL |
| estado\_nombre\_per | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es poner si la persona esta activa o inactiva. Ejem: 1=activa o 0=inactiva |  | BOOLEAN |  | NOT NULL |

Valores:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CP\_TD** | **TIPO\_DE\_DOCUMENTO** | **TIPO\_DE\_DOCUMENTO** |
| C.C | CEDULA DE CIUDADANIA | CEDULA DE CIUDADANIA |
| C.E | CEDULA DE EXTRAJERIA | CEDULA DE EXTRAJERIA |
| T.I | TARJETA DE DOCUMETO | TARJETA DE DOCUMETO |

Estructura:

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo\_de\_beneficiario | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Cod\_td | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar los TD que tenga la persona Ejem: CC, CE, TI.. | x | VARCHAR | 5 | NOT NULL |
| Desc\_td | Sr(a) usuario en este campo se describe el TD. Ejem: CC= Cedula de Ciudadanía. |  | CHAR | 30 | NOT NULL |
| Desc\_ben | Sr(a) usuario en este campo tiene que describer que parentesco tiene la persona con el empleado Ejem: abuela, tio, padre |  | CHAR | 10 | NOT NULL |
| estado\_nombre\_ben | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es poner si la persona esta activa o inactiva. Ejem: 1=activa o 0=inactiva |  | BOOLEAN |  | NOT NULL |

Valores:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CP\_TD** | **TIPO\_DE\_DOCUMENTO** | **PARENTEZCO** |
| C.C | CEDULA DE CIUDADANIA | ABUELO |
| C.E | CEDULA DE EXTRAJERIA | TIA |
| T.I | TARJETA DE DOCUMETO | HERMANA |

Estructura:

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| proyectos | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Cod\_pro | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar los TD que tenga la persona Ejem: CC, CE, TI.. | x | VARCHAR | 5 | NOT NULL |
| Desc\_pro | Sr(a) usuario en este campo se describe el TD. Ejem: CC= Cedula de Ciudadanía. |  | CHAR | 30 | NOT NULL |
| estado\_nombre\_pro | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es poner si la persona esta activa o inactiva. Ejem: 1=activa o 0=inactiva |  | BOOLEAN |  | NOT NULL |

Valores:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CP\_TD** | **TIPO\_DE\_DOCUMENTO** | **ESTADO DEL PROYECTO** |
| C.C | CEDULA DE CIUDADANIA | 1 |
| C.E | CEDULA DE EXTRAJERIA | 0 |
| T.I | TARJETA DE DOCUMETO | 0 |

Estructura:

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Producto | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Id\_producto | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar el código que tenga el producto. Ejem: 17283 | x | VARCHAR | 7 | NOT NULL |
| Desc\_proto | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es poner la descripción del producto. Ejem: teléfonos. |  | CHAR | 30 | NOT NULL |
| Estado\_proto | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es poner si la persona esta activa o inactiva. Ejem: 1=activa o 0=inactiva |  | BOOLEAN |  | NOT NULL |

Valores:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID\_PRODUCTO** | **DESC\_PRODUCTO** | **ESTADO\_PRODUCTO** |
| 27845 | telefono | 1 |
| 03658 | PARLANTE | 1 |
| 70267 | TELEVISOR | 0 |

Estructura:

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo\_de\_beneficiario | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Cod\_td | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar los TD que tenga la persona Ejem: CC, CE, TI.. | x | VARCHAR | 5 | NOT NULL |
| Desc\_td | Sr(a) usuario en este campo se describe el TD. Ejem: CC= Cedula de Ciudadanía. |  | CHAR | 30 | NOT NULL |
| Desc\_ben | Sr(a) usuario en este campo tiene que describer que parentesco tiene la persona con el empleado Ejem: abuela, tio, padre |  | CHAR | 10 | NOT NULL |
| estado\_nombre\_ben | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es poner si la persona esta activa o inactiva. Ejem: 1=activa o 0=inactiva |  | BOOLEAN |  | NOT NULL |

Valores:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CP\_TD** | **TIPO\_DE\_DOCUMENTO** | **PARENTEZCO** |
| C.C | CEDULA DE CIUDADANIA | ABUELO |
| C.E | CEDULA DE EXTRAJERIA | TIA |
| T.I | TARJETA DE DOCUMETO | HERMANA |

# Entidades Débiles

Describir al igual que punto 6 todas las características de las **ENTIDADES DÉBILES**.

Estructura:

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| persona | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Id\_persona | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar el tipo de documento. Ejem: 51835740. | x | VARCHAR | 13 | NOT NULL |
| P\_nombre\_per | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar su primer nombre. Ejem: juan |  | CHAR | 10 | NOT NULL |
| S\_nombre\_per | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar su segundo nombre. Ejem: esteban |  | CHAR | 10 |  |
| P\_apellido\_per | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar su primer apellido. Ejem: ríos. |  | CHAR | 10 | NOT NULL |
| S\_apellido\_per | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar su segundo apellido. Ejem: Sifuentes |  | CHAR | 10 |  |
| Estado\_per | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es poner si la persona esta activa o inactiva. Ejem: 1=activa o 0=inactiva |  | BOOLEAN |  | NOT NULL |
| Pkfk\_cod\_td | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar el tipo de documento que tenga la persona. Ejem: CC, CE, TI... Entre otras | X | VARCHAR | 5 | NOT NULL |

Valores:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_PERSONA** | **TIPO\_DOC** | **P\_NOMBRE** | **S\_NOMBRE** | **P\_APELLIDO** | **S\_APELLIDO** | **ESTADO\_PRODUCTO** |
| 67873649 | CC | JUAN | ESTEBAN | RIOS | . | 1 |
| A120946738491 | CE | SEBASTIAN | CAMILO | ESTEPA | . | 1 |
| 109049736 | TI | CAROLINA | . | VEGA | CORTES | 1 |

Estructura:

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Empleado | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Pkfk\_id\_em | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar el tipo de documento. Ejem: 51835740. | x | VARCHAR | 13 | NOT NULL |
| Pkfk\_cod\_td\_emp | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar los TD que tenga la persona Ejem: CC, CE, TI.. |  | VARCHAR | 5 | NOT NULL |

Valores:

|  |  |
| --- | --- |
| **ID\_PERSONA** | **TIPO\_DOC** |
| 67873649 | CC |
| A120946738491 | CE |
| 109049736 | TI |

Estructura:

| **Base de datos proyecto individual** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Beneficiaro | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Pkfk\_id\_ben | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar el tipo de documento. Ejem: 51835740. | x | VARCHAR | 13 | NOT NULL |
| Pkfk\_cod\_td\_ben | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar los TD que tenga la persona Ejem: CC, CE, TI.. |  | VARCHAR | 5 | NOT NULL |
| Salario\_ben | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es poner si la persona esta activa o inactiva. Ejem: 1=activa o 0=inactiva |  | INT | 7 | NOTNULL |

Valores:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID\_PERSONA** | **TIPO\_DOC** | **ESTADO\_BENEFICIARIO** |
| 67873649 | CC | 1 |
| A120946738491 | CE | 0 |
| 51827364 | CC | 0 |