

## **4. DISEÑO DEL SISTEMA**

Durante la etapa de diseño se aplican distintas técnicas y principios, con el propósito de definir un sistema con suficiente detalle como para permitir su implementación.

El diseño del SIC pretende cubrir aspectos que permitan su correcta implementación, implantación y mantenimiento, proporcionando documentación clara y concisa acerca del funcionamiento interno del mismo.

El personal de la Registraduría Nacional del Estado Civil y la Delegación Departamental del Quindío, actualmente se encuentra preparado para asumir la automatización de los procesos de Contratación de personal supernumerario y de Cedulación, ya que dicho personal cuenta con experiencia en el manejo de sistemas de información similares, por lo que su adaptación al nuevo sistema será un proceso rápido y sencillo.

El diseño externo del SIC (Interfaces de entrada y salida) es similar al de otros aplicativos de este tipo que la entidad utiliza actualmente, con el fin de seguir un estándar y facilitar el aprendizaje del uso del aplicativo por parte de los funcionarios.

### **4.1. DISEÑO DE DATOS**

El diseño de datos permite especificar los datos utilizados por el SIC, su flujo y su estructura. Esto se hace por medio de diferentes herramientas como diccionarios de datos, modelo conceptual, modelo físico, que muestran claramente la estructura del SIC.

El diseño de datos del SIC se compone de dos bases de datos independientes una con la información correspondiente al Subsistema cedulación y la otra con la información requerida por el subsistema Banco de datos también se contará con un conjunto de tablas destinadas a almacenar la información de auditoría del sistema.

#### 4.1.1. Modelos conceptual y físico

El **Modelo conceptual** es la descripción del contenido de información de la base de datos, independiente del SGBD que se vaya a utilizar, se puede expresar por medio de diagramas, y permiten obtener un esquema completo que lo expresa todo. En este caso se representa por medio de un diagrama conceptual (Véase figura 39, 40 y 41 y Anexo 6).

El **Modelo físico** se adapta al SGBD específico que se va a utilizar. En este caso el SGBD es Oracle 8i.

Su representación gráfica se hace por medio de un diagrama entidad relación (véase figura 42, 43 y 44), utilizando la notación **IE Crow's Feet**, cuyas convenciones se explican a continuación (Véase figura 38).

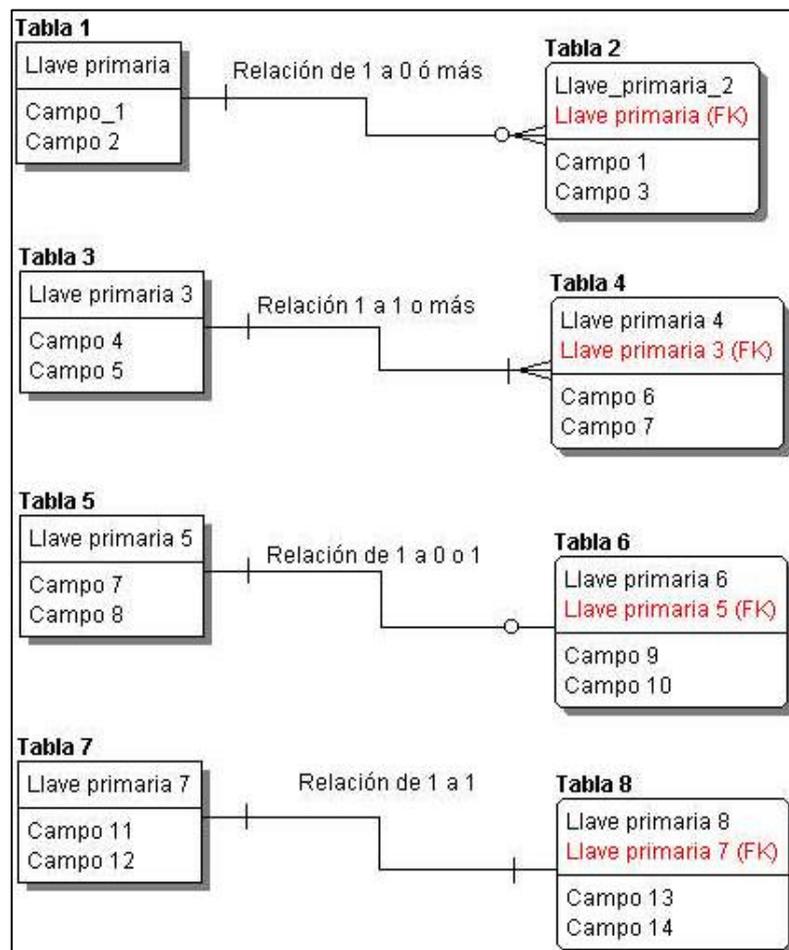


Figura 38: Convenciones utilizadas en los modelos conceptual y físico.

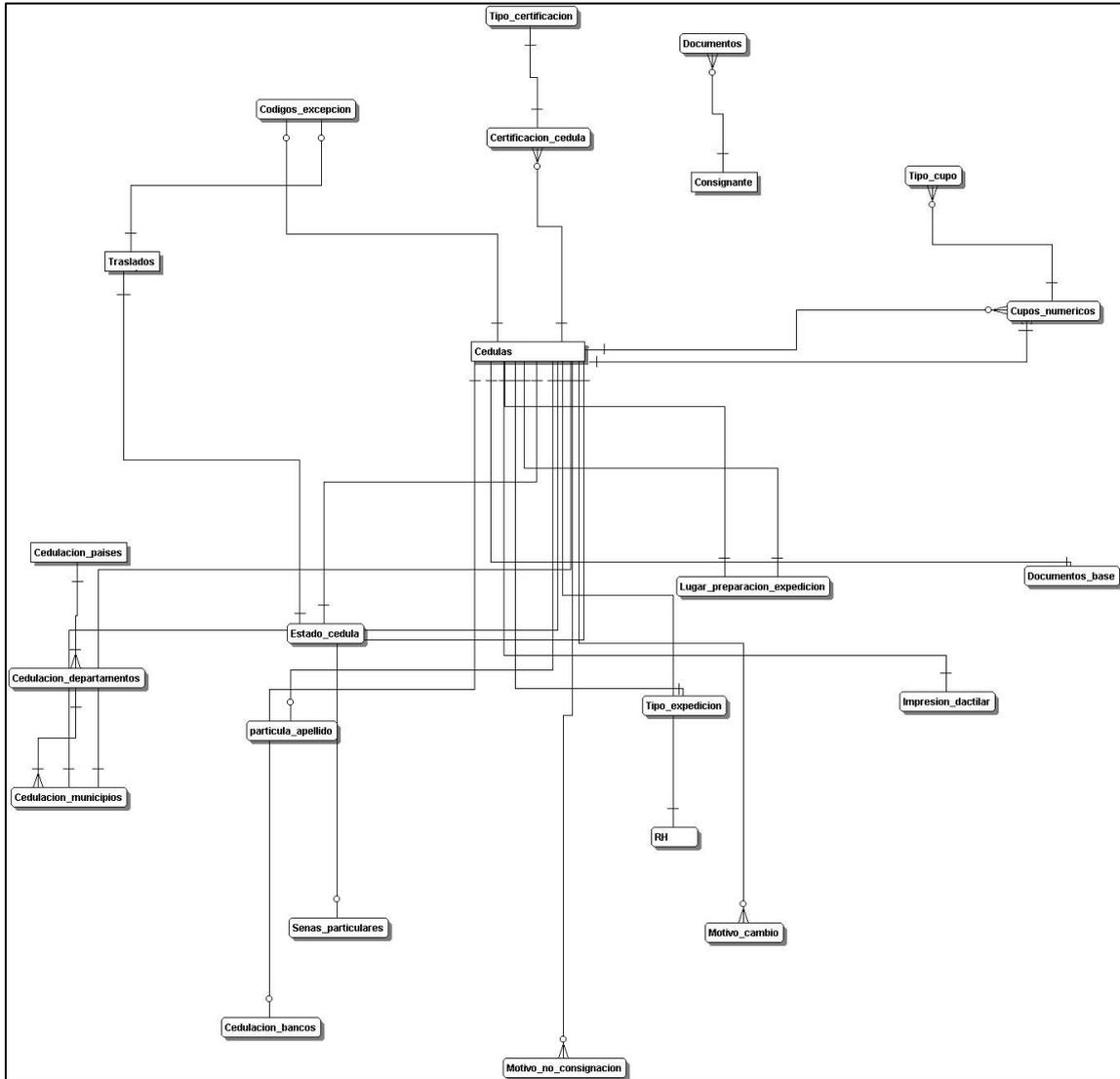


Figura 39: Modelo conceptual de las tablas base de datos Cedulación



Figura 40: Modelo conceptual de las tablas base de datos Banco de datos



Figura 41: Modelo conceptual de las tablas base de datos Auditoria



Figura 42: Modelo físico de las tablas de la base de datos auditoría



**Figura 44: Diagrama físico tablas base de datos Banco de datos**



**- Matriz de relaciones Base de datos Banco de datos**

1. Actividades\_economicas
2. Actividades\_particulares
3. Bancos
4. Bienes
5. Causas\_retiro
6. Clasificacion\_renta
7. Consanguineos
8. Dedicaciones
9. Denominación
10. Educación\_superior
11. Educación\_basica
12. Empleados
13. Idiomas
14. Paises
15. Publicaciones
16. Tipo\_entidad
17. Academica\_basica\_emp
18. Academicas\_superior
19. Academicas\_superior\_emp
20. Actividades\_economicas\_emp
21. Actividades\_particulares\_emp
22. Bienes\_empleados
23. Consanguineos\_emp
24. Cuentas\_empleados
25. Departamentos
26. Empresas
27. Entidad
28. Establecimiento
29. Experiencias\_laborales
30. Idiomas\_emp
31. Municipio
32. Obligaciones
33. Otros\_estudios
34. Otros\_estudiosemp
35. Participación\_emp
36. Publicaciones\_emp
37. Rentas\_emp
38. Trabajos\_delegacion\_emp



#### 4.1.2. Diccionario de datos físico

El diccionario de datos físico permite especificar el significado de los datos que existen en la base de datos.

##### 4.1.2.1. Diccionario de datos físico base de datos Cedulación

Cuadro 58: Resumen de tablas Base de datos Cedulación

Nombre de la tabla	Tipo de tabla	Llaves primarias	# Col
Cedulación_bancos	Dependiente	id_banco	2
consignante	Dependiente	numero_doccons	9
Cedulas	Independiente	numero_preparacion	47
Certificacion_cedula	Dependiente	numero_certificacion	4
Codigos_excepcion	Dependiente	c_excepcion	2
Cedulación_departamentos	Dependiente	id_departamento,id_pais	3
Documentos	Dependiente	Id_documento	3
Documentos_base	Dependiente	c_documento_base	3
Estado_cedula	Dependiente	c_estado_cedula	2
Impresion_dactilar	Dependiente	c_impresion_dactilar	2
Lugar_preparacion_expedicion	Dependiente	c_lugar	2
Motivo_cambio	Dependiente	c_motivo_cambio	2
Motivo_no_consignacion	Dependiente	c_motivo_no_consignacion	2
Cedulación_municipio	Dependiente	id_municipio	3
Cedulacion_paises	Independiente	id_pais	2
particula_apellido	Dependiente	c_particula_apellido	2
RH	Dependiente	c_rh	2
Senas_particulares	Dependiente	c_señales	2
Tipo_certificacion	Dependiente	c_tipo_certificacion	2
Tipo_expedicion	Dependiente	c_tipo_expedicion	2
Traslados	Dependiente	numero_preparación	20
Cupos_numericos	Dependiente	C_tipo_cupo	4
Tipo_cupo	Dependiente	C_tipo_cupo	2

Cuadro 59: Descripción detallada de la tabla Cedulación\_Bancos

Descripción detallada de la tabla Ceulacion_banco			
<b>Llaves primarias</b>	id_banco		
<b>Definición</b>	Esta tabla registra los nombres de los bancos identificados por un código. Es necesaria porque se debe tener el listado de bancos.		
<b>Columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
id_banco	numeric(2,	N	Corresponde a un código que

	0)		identifica el banco.
banco	char(25)	N	Nombre del banco.
RELACIONES			
Tabla padre	Tabla hija	Tipo	Nombre de relación
Cedulas	Cedulación_bancos	Identifica	cedulas_bancos

Cuadro 60: Descripción detallada de la tabla consignante

Descripción detallada de la tabla Consignante			
<b>Llaves primarias</b>	Numero_doccons		
<b>Definición</b>	Esta tabla registra la información de la persona que hace la consignación y es necesaria para llevar un control de las consignaciones realizadas fuera del área Prepara cédula.		
Columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
Numero_doccons	numeric(8,0)	N	Corresponde al documento de identificación de la persona que consigna.
Numero_recibo_consignacion	numeric(10,0)	N	Corresponde al número del recibo de consignación.
Primer_apellido	char(25)	N	Corresponde al primer apellido de la persona que consigna.
Segundo_apellido	Char(25)	N	Corresponde al segundo apellido de la persona que consigna.
Primer_nombre	Char(25)	N	Corresponde al primer nombre de la persona que consigna.
Segundo_nombre	Char(25)	N	Corresponde al segundo nombre de la persona que consigna.
sexo	Char(2)		Corresponde a la primera letra del género del ciudadano.
Id_documento	Numeric(2,0)	N	Corresponde al código dl documento por el cual se hizo la consignación.
id_banco	Numeric(2,0)		Corresponde al código que identifica el banco en el que se hace la consignación.
Fecha_consignacion	date	N	Corresponde a la fecha en que se realizó la consignación
RELACIONES			
Tabla padre	Tabla hija	Tipo	Nombre de relación
Cedulas	Consignante	Identifica	Cedulas_consignante

Cuadro 61: Descripción detallada de la tabla Cedulas

Descripción detallada de la tabla Cedulas			
<b>Llaves primarias</b>	Numero_preparación		
<b>Definición</b>	Esta tabla registra la información básica de la cedula del ciudadano que la solicita. Es necesaria para registrar la información básica del ciudadano al que se le va a preparar la cédula de ciudadanía.		
Columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
numero_preparación	numeric(12,0)	N	Corresponde a un numero consecutivo de 10 dígitos, que identifica el formulario de preparación de la cedula de ciudadanía. Este numero identifica no solo el formulario, sino la preparación de la cedula al interior de la entidad.
Confirmación	char(2)	S	Confirma el estado de la cédula. Si está disponible o no.
identificacion_receptor	char(10)	S	Número del documento de la persona que reclama la cédula de ciudadanía.
documento_receptor	long varchar	S	Corresponde al documento que presenta la persona que reclama la cédula.
nombre_receptor	char(25)	S	Nombre de la persona que reclama la cédula de ciudadanía.
archivo_transmision	numeric(10,0)	S	Corresponde a un número que identifica el archivo de transmisión con el que se envía el reporte.
fecha_ingreso	Date	S	Corresponde a la fecha en la que se entró el reporte del material al sistema en la Registraduría Especial del estado civil.
fecha_entrada	Date	S	Corresponde a la fecha en la que se entró el reporte del material al sistema en la Registraduría Nacional del estado Civil Bogotá.
pagina	numeric(3,0)	S	Corresponde a un número que identifica la página del reporte en la que se encuentra la cédula.
fecha_reporte	Date	S	Corresponde a la fecha del reporte de cedulas.

Columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
numero_cedula	numeric(8,0)	S	Corresponde al numero de cedula del ciudadano, este es un numero de identificación permanente.
fecha_preparacion	Date	S	Corresponde a la fecha en la que se prepara la cedula del ciudadano. Esta fecha es asignada automáticamente por el SIC.
c_lugar_preparacion	numeric(6,0)	S	Corresponde al código que identifica el lugar donde se prepara la cedula de ciudadanía, este campo es asignado automáticamente por el SIC.
relacion_envio	numeric(10,0)	S	Corresponde a un número con el que se relaciona el envío de cedula.
<c_documento_base	numeric(1,0)	S	Corresponde al un código que identifica de forma única el documento presentado por el ciudadano para la preparación de la cedula.
numero_documento_base	numeric(20,0)	S	Corresponde al numero del documento utilizado como base para la identificación del ciudadano.
oficina_registro	char(25)	S	Corresponde al nombre de la oficina donde fue expedido el documento base, suministrado por el ciudadano para la preparación de su cedula.
c_impresion_dactilar	numeric(1,0)	S	Corresponde a un código que identifica el dedo usado para la impresión dactilar (huella dactilar que aparcera en la cedula de ciudadanía).
firma	char(2)	S	Este campo define si el ciudadano firma, si este campo tiene el valor NO, en la cedula de ciudadanía no aparece ninguna firma, en su lugar aparece la frase 'No Firma'.

Columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
c_tipo_expedicion	numeric(1,0)	s	Corresponde al código que identifica el tipo de expedición de la cedula de ciudadanía, que puede ser: 'Primera vez', 'Duplicado' y 'Rectificación'.
c_lugar_expedicion	numeric(1,0)	S	Corresponde al código que identifica el lugar de expedición de la cedula de ciudadanía.
fecha_expedicion	date	S	Corresponde a la fecha en la que se preparo por primera vez la cedula de ciudadanía. Si el tipo de expedición es Primera vez, el SIC asigna automáticamente esta fecha, que es la fecha actual, de lo contrario este es un campo digitado por el funcionario, o consultado de la base de datos del SIC.
id_banco	numeric(2,0)	S	Corresponde al código que identifica el banco en el que se hace la consignación, en caso de que el tipo de expedición sea duplicado o rectificación.
fecha_consignación	date	S	Corresponde a la fecha en que el ciudadano hace la consignación (correspondiente a la preparación de su cedula) en el banco.
numero_recibo_consignacion	numeric(30,0)	S	Corresponde al numero del recibo de la consignación realizada por el ciudadano en el banco.
c_estado_cedula	numeric(1,0)	S	Corresponde al código que identifica el estado de la cedula, que indica si esta en proceso de preparación, si ya fue entregada, o si se encuentra disponible en el área de entrega de documentos..
estado	char(10)	S	Corresponde al estado de la cédula, es decir, si está disponible, entregada.
Sexo	char(1)	S	Corresponde a la primera letra del genero del ciudadano.
primer_apellido	char(25)	S	Corresponde al primer apellido del ciudadano.

Columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
segundo_apellido	char(25)	S	Corresponde al segundo apellido del ciudadano.
primer_nombre	char(25)	S	Corresponde al primer nombre del ciudadano
segundo_nombre	char(25)	S	Corresponde al segundo nombre del ciudadano.
c_particula_apellido	numeric(1,0)	S	Corresponde al código que identifica la partícula del apellido en caso de que el ciudadano la tenga.
fecha_nacimiento	date	S	Corresponde a la fecha de nacimiento del ciudadano. Al momento de ingresar esta fecha se debe validar que esta no sea anterior en mas de 150 años a la fecha actual.
id_lugar_nacimiento	numeric(3,0)	S	Corresponde al código que identifica el municipio de nacimiento del ciudadano.
estatura	numeric(3,0)	S	Corresponde a la estatura del ciudadano, medida en centímetros. Al momento de ingresar este dato se debe validar que su valor no sea superior a 300.
c_rh	numeric(1,0)	S	Corresponde al código que identifica el tipo de sangre y factor RH del ciudadano.
padre	char(25)	S	Corresponde al nombre del padre del ciudadano.
madre	char(25)	S	Corresponde al nombre de la madre del ciudadano.
direccion	long varchar	S	Corresponde a la dirección de residencia del ciudadano.
id_mun_dir	numeric(3,0)	S	Corresponde al código que identifica el municipio donde reside el ciudadano.
telefono	numeric(12,0)	S	Corresponde al numero telefónico del ciudadano
c_motivo_no consignacion	numeric(2,0)	S	Corresponde al código que identifica el motivo por el cual el ciudadano no consigna el dinero correspondiente a la preparación de su cedula de ciudadanía.

Columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
c_motivo_cambio	numeric(1,0)	S	Corresponde al código que identifica el motivo por el cual un ciudadano solicita una rectificación de su cedula de ciudadanía.
c_señales	Numeric(2,0)	S	Corresponde al código de las señales particulares del ciudadano.
c_excepcion	Numeric(3,0)	S	Corresponde a bs códigos de las excepciones de la cédula.
Valor_consignacion	Numeric(6,0)	S	
RELACIONES			
Tabla padre	Tabla hija	Tipo	Nombre de relación
Cedulas	Cedulación_Bancos	Identifica	Cedulas_bancos
Cedulas	Cupos_numericos	Identifica	Cedulas_cupos
Cedulas	Certificacion_cedula	Identifica	cedulas_certificacion_cedula
Cedulas	Documentos_base	Identifica	cedulas_documentos_base
Cedulas	Traslados	Identifica	cedulas_traslados
Cedulas	Estado_cedula	Identifica	cedulas_estado_cedula
Cedulas	Impresion_dactilar	Identifica	cedulas_impresion_dactilar
Cedulas	Lugar_preparacion_expedición	Identifica	cedulas_lugar_preparacion_exp
Cedulas	Lugar_preparacion_expedición	Identifica	cedulas_lugar_preparacion_exp
Cedulas	Motivo_cambio	Identifica	cedulas_motivo_cambio
Cedulas	Motivo_no_consignacion	Identifica	cedulas_motivo_no_consignacion
Cedulas	Cedulación_municipio	Identifica	cedulas_municipio1
Cedulas	Cedulación_municipio	Identifica	cedulas_municipio2
Cedulas	particula_apellido	Identifica	cedulas_particula_apellido
Cedulas	RH	Identifica	cedulas_rh
Cedulas	Consignante	Identifica	cedulas_consignante
Cedulas	Tipo_expedición	Identifica	cedulas_tipo_expedición
Cedulas	Codigos_excepcion	Identifica	Cedulas_codigos
Cedulas	Senas_particulares	Identifica	Cedulas_senas

Cuadro 62: Descripción detallada de la tabla Certificacion\_cedula

Descripción detallada de la tabla Certificacion_cedula			
<b>Llaves primarias</b>	numero_certificacion		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene un listado de las certificaciones expedidas a los ciudadanos. Es necesaria para registrar la información de las certificaciones expedidas.		
Columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
numero_certificación	numeric(3,0)	N	Corresponde a un numero que identifica cada certificación expedida.
numero_preparación	numeric(12,0)	N	Corresponde a un numero consecutivo de 10 dígitos, que identifica el formulario de preparación de la cedula de ciudadanía. Este numero identifica no solo el formulario, sino la preparación de la cedula al interior de la entidad.
Numero_cedula	Numeric(8,0)	N	Corresponde al número de identificación del ciudadano.
fecha_certificacion	date	S	Fecha de expedición de la certificación
c_tipo_certificacion	numeric(1,0)	S	Corresponde a un código que identifica el tipo de certificación que se expide.
RELACIONES			
Tabla padre	Tabla hija	Tipo	Nombre de relación
Cedulas	Certificacion_cedula	Identifica	cedulas_certificacion_cedula
Certificacion_cedula	Tipo_certificacion	Identifica	Certificación_cedula_tipo_certificación

Cuadro 63: Descripción detallada de la tabla Codigos\_excepcion

Descripción detallada de la tabla Codigos_excepcion			
<b>Llaves primarias</b>	C_excepcion		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene un listado de excepciones que pueden ocurrir en el tramite de la cedula, identificadas por un código.		
<b>Columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
C_excepcion	numeric(3, 0)	N	Corresponde al código que indica si la cedula ha tenido alguna excepción que impida su correcto tramite.
descripcion_excepcion	char(10)	S	Corresponde a la descripción de la excepción ocurrida en el tramite de la cedula.
RELACIONES			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de relación</b>
cedula_excepcion	Codigos_excepcion	Identifica	cedula_excepcion_codigo_exc

Cuadro 64: Descripción detallada de la tabla Cedulación\_Departamentos

Descripción detallada de la tabla Cedulación_Departamentos			
<b>Llaves primarias</b>	Id_departamento		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene los departamentos de los diferentes países, identificados por código.		
<b>Columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
Id_departamento	numeric(4, 0)	N	Corresponde al código que identifica cada departamento.
Id_pais	numeric(3, 0)	N	Corresponde al país en el que se encuentra el departamento.
nombre_departamento	char(25)	S	Corresponde al nombre del departamento.
RELACIONES			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de relación</b>
Cedulación_paises	cedulación_departamentos	Identifica	paises_departamentos
Cedulación_departamentos	Cedulación_municipios	Identifica	departamentos_municipios

Cuadro 65: Descripción detallada de la tabla Documentos

Descripción detallada de la tabla Documentos			
<b>Llaves primarias</b>	Id_documento		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene la descripción del documento por el cual se hizo la consignación y el valor.		
Columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
Id_documento	numeric(2, 0)	N	Corresponde al código que identifica el documento por el cual se hizo la consignación.
Descripción_documento	Char(25)	N	Corresponde a la descripción del documento por el cual se hizo la consignación.
Valor_consignacion	Numeric(6, 0)	N	Corresponde al valor de la consignación
RELACIONES			
Tabla padre	Tabla hija	Tipo	Nombre de relación
Consignante	Documentos	Identifica	Consignante_documentos

Cuadro 66: Descripción detallada de la tabla Documentos\_base

Descripción detallada de la tabla Documentos_base			
<b>Llaves primarias</b>	c_documento_base		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene un listado de los documentos identificados por un código, que pueden ser presentados por el ciudadano, como base para su identificación.		
Columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
C_documento_base	numeric(1, 0)	N	Corresponde al código que identifica el tipo de documento suministrado por el ciudadano para la preparación de la cedula.
descripcion_documento_base	char(20)	S	Corresponde a la descripción del documento suministrado por el ciudadano como base para su identificación. Puede ser Registro Civil, Partida de bautismo, Carta natural, Tarjeta de identidad, Cedula, Escritura publica.

RELACIONES			
Tabla padre	Tabla hija	Tipo	Nombre de relación
Cedulas	Documentos_base	Identifica	cedulas_documentos_base

Cuadro 67: Descripción detallada de la tablaTraslados

Descripción detallada de la tabla Traslados			
<b>Llaves primarias</b>	numero_preparación		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene la información referente a las cedulas que llegan desde la ciudad de Bogota y son entregadas a la ciudadanía.		
Columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
numero_preparación	numeric(12, 0)	N	Corresponde a un numero consecutivo de 10 dígitos, que identifica el formulario de preparación de la cedula de ciudadanía. Este numero identifica no solo el formulario, sino la preparación de la cedula al interior de la entidad.
numero_cedula	numeric(8, 0)	S	Numero de cedula del ciudadano.
relacion_envio	numeric(10, 0)	S	Numero asignado por la compañía transportadora para el envío del material.
fecha_reporte	Date	S	Corresponde a la fecha grabada en el reporte de material recibido.
Pagina	numeric(3, 0)	S	Corresponde al numero de la pagina del reporte donde se encuentra la información correspondiente a cada cedula en el registrada.
fecha_ingreso	Date	S	Fecha de ingreso del material al SIC. Esta fecha es asignada automáticamente por el SIC.
primer_apellido	char(25)	S	Primer apellido del ciudadano.
segundo_apellido	char(25)	S	Segundo apellido del ciudadano.
primer_nombre	char(1025)	S	Primer nombre del ciudadano.
segundo_nombre	char(25)	S	Segundo nombre del ciudadano.
Sexo	char(1)	S	Primera letra del genero del ciudadano.
nombre_receptor	char(25)	S	Nombre de quien recibe la cedula de ciudadanía.
documento_receptor	long varchar	S	Nombre del documento presentado por el receptor para que le sea

			entregada la cedula de ciudadanía.
identificacion_receptor	char(10)	S	Numero del documento de identificación del receptor de la cedula de ciudadanía.
confirmacion	char(2)	S	Campo para la verificación de la llegada de la cedula a la que hace alusión el reporte, puede tener los valores SI o NO.
C_estado_cedula	Numeric(1,0)	S	Corresponde el código del estado de la cédula.
c_lugar_preparación	numeric(6,0)	S	Corresponde a un número que identifica el lugar de preparación del documento.
fecha_entrada	date	S	Corresponde a la fecha en la que se entró el reporte del material al sistema en la Registraduría Nacional del estado Civil Bogotá.
archivo_transmisión	numeric(10,0)	S	Corresponde a un número que identifica el archivo de transmisión con el que se envía el reporte.
C_excepcion	Numeric(3,0)	S	Corresponde al código de la excepción de la cedula al ser recibida.
RELACIONES			
Tabla padre	Tabla hija	Tipo	Nombre de relación
Cedulas	Traslados	Identifica	cedulas_traslados
traslados	codigos_excepcion	Identifica	traslados_cedula_excepcion

Cuadro 68: Descripción detallada de la tabla Estado\_cedula

Descripción detallada de la tabla Estado_cedula			
<b>Llaves primarias</b>	c_estado_cedula		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene un listado de los posibles estados de la cedula de ciudadanía.		
Columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
c_estado_cedula	numeric(1,0)	N	Corresponde al código que identifica el estado actual de la cedula.
descripcion_estado_cedula	char(25)	N	Corresponde a la descripción del estado de la cedula de ciudadanía, que puede ser: En proceso de preparación, entregada, disponible.
RELACIONES			
Tabla padre	Tabla hija	Tipo	Nombre de

			<b>relación</b>
Cedulas	Estado_cedula	Identifica	cedulas_estado_cedula

Cuadro 69: Descripción detallada de la tabla Impresion\_dactilar

Descripción detallada de la tabla Impresion_dactilar			
<b>Llaves primarias</b>	c_impresion_dactilar,numero_preparación		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene un listado de las posibles asignaciones de impresión dactilar para la cedula de ciudadanía.		
<b>Columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
c_impresion_dactilar	numeric(1,0)	N	Corresponde al código que identifica el dedo utilizado para la impresión dactilar que aparecerá en la cedula de ciudadanía.
descripcion	char(16)	N	Corresponde al nombre del dedo utilizado como impresión dactilar en la cedula de ciudadanía.
RELACIONES			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de relación</b>
Cedulas	Impresion_dactilar	Identifica	cedulas_impresion_dactilar

Cuadro 70: Descripción de la tabla Lugar\_preparacion\_expedicion

Descripción detallada de la tabla Lugar_preparacion_expedicion			
<b>Llaves primarias</b>	c_lugar		
<b>Definición</b>	Esta tabla registra un listado de lugares autorizados para la preparación de cedulas, identificados por un código manejado al interior de la entidad.		
<b>Columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
c_lugar	numeric(6,0)	N	Corresponde al código que identifica el lugar en el que se prepara o expide una cedula de ciudadanía, este código identifica departamento, municipio y zona, que son manejados internamente para cada registraduría del país.
descripcion_lugar	char(25)	N	Corresponde al nombre de la

		registraduría donde se preparo o expidió la cedula.	
RELACIONES			
Tabla padre	Tabla hija	Tipo	Nombre de relación
Cedulas	Lugar_preparacion_expedición	Identifica	cedulas_lugar_prep_exp
Cedulas	Lugar_preparacion_expedición	Identifica	cedulas_lugar_preparacion_exp

Cuadro 71: Descripción detallada de la tabla Motivo\_cambio

Descripción detallada de tabla Motivo_cambio			
<b>Llaves primarias</b>	c_motivo_cambio		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene un listado de los motivos por los cuales el ciudadano puede solicitar una rectificación de su cedula de ciudadanía.		
Columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
c_motivo_cambio	numeric(1, 0)	N	Corresponde al código que identifica el motivo por el que el ciudadano solicita una rectificación de la cedula de ciudadanía.
descripcion_motivo_cambio	char(25)	N	Corresponde a la descripción de motivo por el que el ciudadano solicita una rectificación.
RELACIONES			
Tabla padre	Tabla hija	Tipo	Nombre de relación
Cedulas	Motivo_cambio	Identifica	cedulas_motivo_cambio

Cuadro 72: Descripción detallada de la tabla Motivo\_no\_consignacion

Descripción detallada de tabla Motivo_no_consignacion			
<b>Llaves primarias</b>	c_motivo_no_consignacion		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene un listado de los motivos por los que el ciudadano no consigna el valor correspondiente a la preparación de su cedula.		
<b>Columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
c_motivo_no_consignacion	numeric(2,0)	N	Corresponde al código que identifica el motivo por el que el ciudadano no consigna el valor de la preparación de su cedula.
descripcion_no_cons	char(25)	N	Corresponde a la descripción de los motivos por los que el ciudadano no consigna.
RELACIONES			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de relación</b>
Cedulas	Motivo_no_consignacion	Identifica	cedulas_motivo_no_con

Cuadro 73: Descripción detallada de la tabla Cedulación\_municipios

Descripción detallada de la tabla cedulación_municipios			
<b>Llaves primarias</b>	id_municipio		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene los nombres de los municipios, identificados por un código y relacionados con el departamento al que pertenece dicho municipio.		
<b>Columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
id_municipio	numeric(3,0)	N	Corresponde al código que identifica el municipio.
id_departamento	numeric(4,0)	N	Corresponde al código del departamento al que pertenece el municipio.
nombre_municipio	char(25)	N	Corresponde al nombre del municipio.
RELACIONES			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de relación</b>
Cedulación_departamentos	Cedulación_municipios	Identifica	
Cedulas	cedulación_municipios	Identifica	cedulas_municipio1
Cedulas	Cedulación_municipios	Identifica	cedulas_municipio2

Cuadro 74: Descripción detallada de la tabla Cedulación\_paises

Descripción detallada de la tabla Cedulación_paises			
<b>Llaves primarias</b>	id_país		
<b>Definición</b>	Contiene los nombres de los países.		
<b>Columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
id_pais	numeric(3,0)	N	Corresponde al código que identifica el país.
nombre_pais	Char(25)	S	Corresponde al nombre del país.
RELACIONES			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de relación</b>
Cedulación_paises	Cedulación_departamentos	Identifica	paises_departamentos

Cuadro 75: Descripción detallada de la tabla Particula\_apellido

Descripción detallada de la tabla particula_apellido			
<b>Llaves primarias</b>	c_particula_apellido		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene un listado de las partículas de apellido del ciudadano.		
<b>Columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
c_particula_apellido	numeric(1,0)	N	Corresponde al código que identifica la partícula de apellido del ciudadano.
descripcion_particula	char(5)	N	Corresponde a la descripción de la partícula de apellido del ciudadano. Puede ser 'DE', o 'VDA DE'.
RELACIONES			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de relación</b>
Cedulas	particula_apellido	Identifica	cedulas_particula_apellido

Cuadro 76: Descripción detallada de la tabla RH

Descripción detallada de la tabla RH			
<b>Llaves primarias</b>	c_rh		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene un listado de las posibles combinaciones de tipo de sangre y factor Rh de los ciudadanos.		
<b>Columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
c_rh	numeric(1, 0)	N	Corresponde al código que identifica el tipo de sangre y factor RH del ciudadano.
descripcion_rh	char(3)	N	Corresponde a la descripción de tipo de sangre y facto RH del ciudadano, puede tener los siguientes valores: A+, A-, AB+, AB-, O+, O-, B+, B-.
RELACIONES			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de relación</b>
Cedulas	RH	Identifica	cedulas_rh

Cuadro 77: Descripción detallada de la tabla Señas\_particulares

Descripción detallada de la tabla Señas_particulares			
<b>Llaves primarias</b>	c_señales		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene un listado de todas las señales particulares posibles en un ciudadano, identificadas por un código.		
<b>Columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
C_señales	numeric(1, 0)	N	Corresponde al código de la señal particular del ciudadano.
descripcion_señas	char(25)	N	Corresponde a la descripción de la señal particular del ciudadano.
RELACIONES			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de relación</b>
Cedulas	Señas_particulares	Identifica	Cedulas1_señas_particulares

Cuadro 78: Descripción detallada de la tabla Tipo\_certificacion

Descripción de la tabla Tipo_certificación			
<b>Llaves primarias</b>	C_tipo_certificacion		
<b>Definición</b>	Describe el tipo de certificación que se puede expedir.		
<b>Columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
c_tipo_certificacion	numeric(3, 0)	N	Corresponde a un código que identifica cada certificación expedida.
descripcion_tipo_cert	char(15)	N	Corresponde a la descripción de tipo de certificación asociado con el código respectivo. Puede tener los valores: 'PRIMERA VEZ', 'DUPLICADO', 'PERDIDA'.
RELACIONES			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de relación</b>
Certificacion_cedula	Tipo_certificacion	Identifica	certificacion_cedula_tipo_certificacion

Cuadro 79: Descripción detallada de la tabla Tipo\_expedicion

Descripción detallada de la tabla Tipo_expedicion			
<b>Llaves primarias</b>	c_tipo_expedicion		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene un listado de los tipos de expediciones de cédulas disponibles para la preparación de las mismas.		
<b>Columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
c_tipo_expedicion	numeric(1, 0)	N	Corresponde al código que identifica el tipo de expedición de la cédula del ciudadano.
descripcion_tipo_exp	char(12)	N	Corresponde a la descripción del tipo de expedición de la cédula de ciudadanía, que puede ser: 'Primera vez', 'Duplicado', 'Rectificación'.
RELACIONES			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de relación</b>
Cedulas	Tipo_expedición	Identifica	cedulas_tipo_expedicion

Cuadro 80: Descripción detallada de la tabla Cupos\_numericos

Descripción detallada de la tabla Cupos_numericos			
<b>Llaves primarias</b>	c_tipo_cupo, siguiente_num		
<b>Definición</b>	Esta tabla registra los limites de los rangos de los cupos numericos.		
Columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
c_tipo_cupo	numeric(1,0)	N	Corresponde al código que identifica el tipo de cupo numérico.
Limite_inf	numeric(10,0)	N	Corresponde al limite inferior del rango de cupos numericos.
Limite_sup	Numeric(10,0)	N	Corresponde al limite superior del rango de cupos numericos.
Siguiente_num	Numeric(8,0)	N	Corresponde al siguiente número de cédula para preparar.
RELACIONES			
Tabla padre	Tabla hija	Tipo	Nombre de relación
Cedulas	Cupos_numericos	Identifica	cedulas_tipo_expedicion
Cupos_numericos	Tipo_cupo	Identifica	Cupos_tipo

Cuadro 81: Descripción detallada de la tabla tipo\_cupo

Descripción detallada de la tabla Tipo_cupo			
<b>Llaves primarias</b>	c_tipo_cupo,		
<b>Definición</b>	Esta tabla describe el tipo de cupo numerico.		
Columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
c_tipo_cupo	numeric(1,0)	N	Corresponde al código que identifica el tipo de cupo numérico.
Descripción_tipo_cupo	Char(25)	N	Corresponde a la descripción de tipo de cupo numerico
RELACIONES			
Tabla padre	Tabla hija	Tipo	Nombre de relación
Cupos_numericos	Tipo_cupo	Identifica	Cupos_tipo

Cuadro 82: Resumen de relaciones

Entidad padre	Entidad Hija	Tipo de relación	No. de llaves
Cedulas	Cedulación_bancos	Identifica	1
Traslados	Codigos_excepcion	Identifica	1
Cedulas	Certificación_cedula	Identifica	1
Cedulas	Codigos_excepcion	Identifica	2
Cedulación_paises	Cedulación_departamentos	Identifica	1
Cedulas	Documentos_base	Identifica	1
Cedulas	Traslados	Identifica	1
Cedulas	Estado_cedula	Identifica	1
Cedulas	Impresión_dactilar	Identifica	1
Cedulas	Lugar_preparacion_expedición	Identifica	1
Cedulas	Lugar_preparacion_expedición	Identifica	1
Cedulas	Motivo_cambio	Identifica	1
Cedulas	Motivo_no_consignacion	Identifica	1
cedulación_departamentos	Cedulación_municipios	Identifica	2
Cedulas	Cedulación_municipios	Identifica	1
Cedulas	Cedulación_municipio	Identifica	1
Cedulas	particula_apellido	Identifica	1
Cedulas	RH	Identifica	1
Cedulas	Señas_cedula	Identifica	1
Señas_cedula	Señas_particulares	Identifica	3
Certificación_cedula	Tipo_certificación	Identifica	2
Cedulas	Tipo_expedición	Identifica	1
Cedulas	Cupos_numericos	Identifica	2
Cupos_numericos	Tipo_cupo	Identifica	1

Cuadro 83: Descripción de la relación Cedulas\_Cedulacion\_bancos

<b>Nombre de relación</b>	cedulas_Cedulacion_bancos
<b>Tipo de relación</b>	Identifica
<b>Entidad padre</b>	Cedulas
<b>Entidad hija</b>	Cedulación_bancos
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o una
<b>Definición</b>	Esta relación permite conocer el banco donde el empleado consigna.
<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
Id_banco	Id_banco

Cuadro 84: Descripción de la relación traslados\_codigos\_excepcion

<b>Nombre de relación</b>	traslados_codigos_excepcion	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Traslados	
<b>Entidad hija</b>	codigos_excepcion	
<b>Cardinalidad</b>	Una a una	
<b>Definición</b>	Esta relación permite conocer las excepciones ocurridas en el tramite de una cedula.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	C_excepcion	C_excepcion

Cuadro 85: Descripción de la relación Cedula\_certificacion\_cedula

<b>Nombre de relación</b>	cedulas_certificacion_cedula	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Cedulas	
<b>Entidad hija</b>	Certificacion_cedula	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o más	
<b>Definición</b>	Esta relación permite conocer la información de las certificaciones expedidas bajo ese numero de cedula.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	numero_preparacion	numero_preparacion

Cuadro 86: Descripción de la relación cedulas\_codigo\_excepcion

<b>Nombre de relación</b>	Cedulas_codigo_excepcion	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Cedulas	
<b>Entidad hija</b>	Codigos_excepcion	
<b>Cardinalidad</b>	Una a exactamente una	
<b>Definición</b>	Esta relación permite conocer la descripción de cada excepción asociada con un a cedula.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	c_excepcion	c_excepcion

Cuadro 87: Descripción de la relación Cedulación\_Paises\_departamentos

<b>Nombre de relación</b>	Cedulación_paises_departamentos	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Cedulación_paises	
<b>Entidad hija</b>	Cedulacion_departamentos	
<b>Cardinalidad</b>	Una a una o más	
<b>Definición</b>	Permite saber los departamentos que tiene cada país.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	id_pais	id_pais

Cuadro 88: Descripción de la relación Cedulas\_documentos\_base

<b>Nombre de relación</b>	cedulas_documentos_base	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Cedulas	
<b>Entidad hija</b>	Documentos_base	
<b>Cardinalidad</b>	Una a exactamente una	
<b>Definición</b>	Esta relación permite conocer el nombre del documento utilizado como base para la identificación del ciudadano.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	C_documento_base	C_documento_base

Cuadro 89: Descripción de la relación Cedulas\_traslados

<b>Nombre de relación</b>	cedulas_traslados	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Cedulas	
<b>Entidad hija</b>	Traslados	
<b>Cardinalidad</b>	Una a exactamente una	
<b>Definición</b>	Esta relación permite tener información de el material recibido desde Bogota y entregado en la respectiva registraduría.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	numero_preparacion	numero_preparacion

Cuadro 90: Descripción de la relación Cedulas\_estado\_cedula

<b>Nombre de relación</b>	Cedulas_estado_cedula	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Cedulas	
<b>Entidad hija</b>	Estado_cedula	
<b>Cardinalidad</b>	Una a exactamente una	
<b>Definición</b>	Esta relación permite conocer el estado de la cedula de ciudadanía.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	C_estado_cedula	C_estado_cedula

Cuadro 91 : Descripción de la relación Cedulas\_impresion\_dactilar

<b>Nombre de relación</b>	cedulas_impresion_dactilar	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Cedulas	
<b>Entidad hija</b>	Impresion_dactilar	
<b>Cardinalidad</b>	Una a exactamente una	
<b>Definición</b>	Esta relación permite conocer el nombre del dedo que va a ser asignado como impresión dactilar en la cedula de ciudadanía.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	C_impresion_dactilar	C_impresion_dactilar

Cuadro 92: Descripción de la relación: Cedulas\_lugar\_prep\_exp

<b>Nombre de relación</b>	cedulas_lugar_prep_exp	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Cedulas	
<b>Entidad hija</b>	Lugar_preparacion_expedicion	
<b>Cardinalidad</b>	Una a exactamente una	
<b>Definición</b>	Esta relación permite conocer el nombre del lugar en el que se prepara la cedula.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	C_lugar_preparacion	C_lugar_preparacion

Cuadro 93: Descripción de la relación Cedulas\_lugar\_preparacion\_exp

<b>Nombre de relación</b>	cedulas_lugar_preparacion_exp	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Cedulas	
<b>Entidad hija</b>	Lugar_preparacion_expedicion	
<b>Cardinalidad</b>	Una a exactamente una	
<b>Definición</b>	Esta relación permite conocer el nombre del lugar en que se expide la cedula.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	C_expedicion	C_lugar_expedicion

Cuadro 94: Descripción de la relación Cedulas\_motivo\_cambio

<b>Nombre de relación</b>	cedulas_motivo_cambio	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Cedulas	
<b>Entidad hija</b>	Motivo_cambio	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o más	
<b>Definición</b>	Esta relación permite conocer los motivos por los que el ciudadano solicita una rectificación de su cedula de ciudadanía.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	C_motivo_cambio	C_motivo_cambio

Cuadro 95: Descripción de la relación Cedulas\_motivo\_no\_con

<b>Nombre de relación</b>	cedulas_motivo_no_con	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Cedulas	
<b>Entidad hija</b>	Motivo_no_consignación	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o más	
<b>Definición</b>	Esta relación permite conocer el o los motivos por los cuales el ciudadano no hace consignación correspondiente a la preparación de su cedula.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	C_motivo_no_consignacion	C_motivo_no_consignacion

Cuadro 96: Descripción de la relación Cedulación\_departamentos\_municipio

<b>Nombre de relación</b>	Cedulación_departamentos_municipio	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Cedulación_departamentos	
<b>Entidad hija</b>	Cedulación_municipios	
<b>Cardinalidad</b>	Una a una o más	
<b>Definición</b>	Permite relacionar los municipios con su respectivo departamento.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	id_departamento	id_departamento

Cuadro 97: Descripción de la relación Cedulas\_Cedulacion\_municipios1

<b>Nombre de relación</b>	cedulas_cedulacion_municipios1	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Cedulas	
<b>Entidad hija</b>	Cedulación_municipios	
<b>Cardinalidad</b>	Una a exactamente una	
<b>Definición</b>	Esta relación permite conocer el nombre del municipio de nacimiento del ciudadano.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	Id_lugar_nacimiento	Id_lugar_nacimiento





#### 4.1.2.2. Diccionario de datos físico base de datos Banco de datos

Cuadro 106: Resumen de tablas base de datos Banco de datos

Resumen de tablas			
Banco de datos			
Nombre de la tabla	Tipo de tabla	Llaves primarias	# Col
Academica_Basica_emp	Dependiente	numero_documento	5
Academicas_superior	Dependiente	id_estudio,c_modalidad	3
Academicas_superior_emp	Dependiente	numero_documento,id_estudio	8
Actividades_Económicas	Independiente	id_actividad_económica	2
Actividades_económicas_emp	Dependiente	id_actividad_económica,numero_documento	3
Actividades_particulares	Independiente	id_actividad_particular	2
Actividades_particulares_emp	Dependiente	numero_documento,id_actividad_particular,id_empresa	4
Bancos	Independiente	id_banco,SedeBanco	3
Bienes	Independiente	id_bien	2
Bienes_empleados	Dependiente	numero_documento,id_bien	3
Causas_retiro	Independiente	c_causa_retiro	2
Clasificacion_renta	Independiente	código_renta	2
Consanguineos	Independiente	numero_documento	2
Consanguineos_emp	Dependiente	numero_documento,numero_id_consanguineos	4
Cuentas_empleado	Dependiente	numero_cuenta,id_banco,numero_documento,SedeBanco	5
Dedicaciones	Independiente	c_dedicación	2
Denominación	Independiente	c_denominacion	3
Departamentos educación superior	Dependiente Independiente	id_departamento,id_pais c_modalidad	3 2
Educacion_basica	Independiente	c_nivel_grado	2
Empleados	Independiente	numero_documento	20
Empresas	Dependiente	id_empresa	6
Entidad	Dependiente	c_entidad	3

Establecimiento	Dependiente	c_establecimiento	3
Experiencias_laborales	Dependiente	numero_documento,id_empresa,fecha_ingreso	9
Idiomas	Independiente	c_idioma	2
Idiomas_emp	Dependiente	numero_documento,c_idioma	6
Municipio	Dependiente	id_municipio	3
Obligaciones	Dependiente	numero_documento,numero_obligacion	4
Otros_estudios	Dependiente	id_otro_estudio	2
Otros_estudiosemp	Dependiente	numero_documento,id_otro_estudio	5
Países	Independiente	id_pais	2
Participacion_emp	Dependiente	numero_documento,c_entidad	3
publicaciones	Independiente	id_publicacion	2
Publicaciones_emp	Dependiente	numero_documento,id_publicación	3
Rentas_emp	Dependiente	Numero_documento,código_renta	3
Tipo_entidad	Independiente	c_tipo_ent	2
Trabajos_delegacion_emp	Dependiente	numero_documento,fecha_vinculacion	9

Cuadro 107: Descripción detallada tabla Academica\_Basica\_emp

Descripción detallada tabla Academica_Basica_emp			
<b>Llaves primarias</b>	numero_documento		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene la Información referente al ultimo grado de educación básica cursado por el empleado.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
numero_documento	numérico(10, 1)	N	Corresponde al número del documento de identificación del empleado.
c_nivel_grado	numérico(2, 0)	N	Corresponde al código del ultimo grado de educación básica cursado por el empleado.
c_establecimiento	numérico(10, 0)	N	Corresponde al código que identifica el establecimiento en el que el empleado curso su último grado de educación básica.
fecha_terminacion	date	N	Corresponde a la fecha en la que el empleado terminó sus estudios de educación básica.

titulo_obtenido	char(10)	S	Corresponde al titulo obtenido por el empleado por haber cursado satisfactoriamente el ultimo grado de educación básica.
Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Educacion_basica	Academica_Basica_em p	Identifica	Educacion_basica_academcas_basica_emp
Empleados	Academica_Basica_em p	Identifica	empleados_academica_b
Establecimiento	Academica_Basica_em p	Identifica	Establecimiento_Academica_basica_emp

Cuadro 108: Descripción detallada tabla Academicas\_Superior

Descripción detallada tabla Academicas_superior			
<b>Llaves primarias</b>	id_estudio,c_modalidad		
<b>Definición</b>	Registra los estudios de educación superior identificados por un código.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
id_estudio	numérico(2, 0)	N	código autoincrementable que identifica el estudio de educación superior.
c_modalidad	numérico(2, 0)	N	código que identifica la modalidad de estudio de educación superior cursado por el empleado.
nombre_estudio	char(25)	N	Nombre de los estudios de educación superior cursado por el empleado.
Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Educación superior	Academicas_superior	Identifica	Educacion_Superior_Academicas_superior
Academicas_superior	Academicas_superior_emp	Identifica	academicas_superior_academicas_superior_emp

Cuadro 109: Descripción detallada tabla Academicas\_Superior\_emp

Descripción detallada tabla Academicas_superior_emp			
<b>Llaves primarias</b>	numero_documento,id_estudio		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene la Información referente a los estudios superiores realizados por el empleado.		
<b>Nombre de la columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
numero_documento	numérico(10, 1)	N	Corresponde al numero de documento de identificación del empleado.
id_estudio	numérico(2, 0)	N	Corresponde a un código que identifica cada estudio de educación superior realizado por el empleado.
c_modalidad	numérico(2, 0)	N	Código que identifica la modalidad de estudio de educación superior cursado por el empleado.
c_establecimiento	numérico(10, 0)	N	Corresponde al código del establecimiento educativo donde el empleado curso el estudio de educación superior.
semestre	numérico(2, 0)	N	Corresponde al ultimo semestre aprobado por el empleado en sus estudios de educación superior.
graduado	char(2)	N	Indica si el empleado obtuvo su titulo en el estudio de educación superior cursado.
fecha_terminacion	date	N	Corresponde a la fecha de terminación del estudio de educación superior cursado por el empleado.
numero_tarjeta	numérico(15, 0)	S	Corresponde al numero de la tarjeta profesional del empleado, si esta ha sido prevista en una ley de carácter estatutario.
<b>Relaciones</b>			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla Hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de la relación</b>
Academicas_superior	Academicas_superior_emp	Identifica	academicas_superior_academicas_superior_emp
Empleados	Academicas_superior_emp	Identifica	empleados_adacademicas_s
Establecimiento	Academicas_superior_emp	Identifica	Establecimiento_academicas_superior_emp

Cuadro 110 : Descripción detallada tabla Activadaes\_economicas

Descripción detallada tabla Actividades_Económicas			
<b>Llaves primarias</b>	id_actividad_económica		
<b>Definición</b>	Describe las actividades económicas que desarrollan los empleados.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
id_actividad_económica	numérico(2, 0)	N	Corresponde al código autoincrementable que identifica cada actividad económica privada.
Descripción_actividad_económica	char(25)	N	Descripción de la actividad económica privada desarrollada por el empleado.
Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Actividades_Económicas	Actividades_económicas_emp	Identifica	Actividades_económicas_a actividades_económicas_emp

Cuadro 111: Descripción detallada tabla Actividades\_economicas\_emp

Descripción detallada tabla Actividades_económicas_emp			
<b>Llaves primarias</b>	id_actividad_económica,numero_documento		
<b>Definición</b>	Esta tabla registra las actividades económicas privadas que desarrolla el empleado.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
id_actividad_económica	numérico(2, 0)	N	Corresponde al código que identifica la actividad económica del empleado.
numero_documento	numérico(10, 1)	N	Corresponde al número del documento de identificación del empleado.
forma_partic	char(25)	N	Corresponde a la forma de participación del empleado en su actividad económica privada.
Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Actividades_Económicas	Actividades_económicas_emp	Identifica	Actividades_económicas_a actividades_económicas_emp
Empleados	Actividades_económicas_emp	Identifica	empleados_actividad_ec

Cuadro 112: Descripción detallada tabla Actividades\_particulares

Descripción detallada tabla Actividades_particulares			
<b>Llaves primarias</b>	id_actividad_particular		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene un listado de las actividades particulares identificadas por un código.		
<b>Nombre de la columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
id_actividad_particular	numérico(2, 0)	N	Corresponde al código que identifica cada actividad particular, es un campo autoincrementable.
Descripción_actividad	char(20)	N	Corresponde a la descripción de la actividad particular.
Relaciones			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla Hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de la relación</b>
Actividades_particulares	Actividades_particulares_emp	Identifica	Actividades_particulare_actividades_particulares_emp

Cuadro 113: Descripción detallada tabla Actividades\_particulares\_emp

Descripción detallada tabla Actividades_particulares_emp			
<b>Llaves primarias</b>	numero_documento,id_actividad_particular,id_empresa		
<b>Definición</b>	Esta tabla registra las actividades particulares que desarrolla o desarrollo el empleado, que acumulen semanas de servicio para efectos pensionales.		
<b>Nombre de la columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
numero_documento	numérico(10, 1)	N	Corresponde al número del documento de identificación del empleado.
id_actividad_particular	numérico(2, 0)	N	Este campo corresponde a el identificador de la actividad particular que desarrolla o desarrolló el empleado.
id_empresa	numérico(5, 0)	N	Código que identifica la empresa a la que el empleado presta o prestó servicios.
tiempo_servicio	numérico(2, 0)	N	Numero de meses de servicio a la empresa mencionada.
Relaciones			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla Hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de la relación</b>
Actividades_particulare_s	Actividades_particulares_emp	Identifica	Actividades_particulare_actividades_particulares_emp
Empleados	Actividades_particul	Identifica	Empleados_Activid

	ares_emp		ades_particulares_emp
Empresas	Actividades_particulares_emp	Identifica	Empresas_Actividades_particulares_emp

Cuadro 114 : Descripción detallada tabla Bancos

Descripción detallada tabla Bancos			
<b>Llaves primarias</b>	id_banco,SedeBanco		
<b>Definición</b>	Esta tabla registra los nombres de los bancos identificados por un código.		
<b>Nombre de la columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
id_banco	numérico(2, 0)	N	Corresponde a un código que identifica el banco.
SedeBanco	char(20)	N	Corresponde al nombre de la sede del banco.
banco	char(25)	N	Nombre del banco.
Relaciones			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla Hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de la relación</b>
Bancos	Cuentas_empleado	Identifica	Bancos_cuentas_empleado

Cuadro 115: Descripción detallada tabla Bienes

Descripción detallada tabla Bienes			
<b>Llaves primarias</b>	id_bien		
<b>Definición</b>	Identifica los bienes.		
<b>Nombre de la columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
id_bien	numérico(2, 0)	N	Código autoincrementable que corresponde a cada bien.
tipo_bien	char(10)g	N	Corresponde al tipo de bien, puede ser mueble o inmueble
Relaciones			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla Hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de la relación</b>
Bienes	Bienes_empleados	Identifica	Bienes_Bienes_empleados

Cuadro 116: Descripción detallada tabla Bienes\_empleados

Descripción detallada tabla Bienes_empleados			
<b>Llaves primarias</b>	numero_documento,id_bien		
<b>Definición</b>	Esta tabla registra los bienes que posee el empleado y sus características generales.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
numero_documento	numérico(10, 1)	N	Corresponde al número del documento de identificación del empleado.
id_bien	numérico(2, 0)	N	Corresponde a un código que identifica el bien que posee el empleado.
valor	numérico(9, 0)	N	Corresponde al valor del bien que posee el empleado.
Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Bienes	Bienes_empleados	Identifica	Bienes_Bienes_empleados
Empleados	Bienes_empleados	Identifica	empleados_bienes

Cuadro 117 : Descripción detallada tabla Causas\_retiro

Descripción detallada tabla Causas_retiro			
<b>Llaves primarias</b>	c_causa_retiro		
<b>Definición</b>	Describe las causas por las cuales el empleado se retiro de un empleo anterior.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
c_causa_retiro	numérico(2, 0)	N	Corresponde al código de la causa de retiro del empleado de un empleo no vigente, especificado en la tabla Experiencias_laborales
Descripción_causa	char(25)	S	Corresponde a la causa de retiro del empleado de un empleo anterior.
Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Causas_retiro	Experiencias_laborales	Identifica	Causas_retiro_Experiencias_Laborales_emp

Cuadro 118: Descripción detallada tabla Clasificacion\_renta

Descripción detallada tabla Clasificacion_renta			
<b>Llaves primarias</b>	código_renta		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene los registros de las rentas con sus respectivas Descripciones.		
<b>Nombre de la columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
código_renta	numérico(6, 0)	N	Corresponde al código que identifica
Descripción_renta	long varchar	N	Corresponde a la descripción de la renta que posee el empleado.
Relaciones			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla Hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de la relación</b>
Clasificacion_renta	Rentas_emp	Identifica	Clasificacion_renta_rentas_emp

Cuadro 119 : Descripción detallada tabla Consanguíneos

Descripción detallada tabla Consanguineos			
<b>Llaves primarias</b>	numero_documento		
<b>Definición</b>	Esta tabla registra los datos personales de los familiares del empleado.		
<b>Nombre de la columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
numero_documento	numérico(10, 0)	N	Corresponde al número del documento de identificación del empleado.
nombre y apellidos	char(60)	N	Corresponde al nombre y apellidos del familiar del empleado.
Relaciones			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla Hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de la relación</b>
Consanguineos	Consanguineos_emp	Identifica	Consanguineos_consanguineos_emp

Cuadro 120: Descripción detallada tabla Consanguíneos\_emp

Descripción detallada tabla Consanguíneos_emp			
<b>Llaves primarias</b>	Numero_documento,numero_id_consanguíneos		
<b>Definición</b>	Esta tabla registra los familiares que tienen algún grado de consanguinidad con el empleado.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
numero_documento	numérico(10, 1)	N	Corresponde al número del documento de identificación del empleado.
numero_id_consanguíneos	numérico(10, 0)	N	Corresponde al número de documento de identificación del consanguíneo del empleado.
parentesco	char(25)	N	Parentesco entre el empleado y su consanguíneo.
grado_consanguinidad	numérico(1, 0)	N	Corresponde al grado de consanguinidad del empleado con su consanguíneo.
Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Consanguíneos	Consanguíneos_emp	Identifica	Consanguíneos_consanguíneos_emp
Empleados	Consanguíneos_emp	Identifica	empleados_consanguíneos_emp

Cuadro 121: Descripción detallada tabla cuentas\_empleados

Descripción detallada tabla Cuentas_empleado			
<b>Llaves primarias</b>	numero_cuenta,id_banco,numero_documento,SedeBanco		
<b>Definición</b>	Esta tabla registra las cuentas que el empleado tiene en un banco.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
numero_cuenta	numérico(20, 0)	N	Corresponde al número de la cuenta del empleado en un banco.
id_banco	numérico(2, 0)	N	Corresponde a un identificador único para cada banco.
numero_documento	numérico(10, 1)	N	Numero del documento de identificación del empleado.
saldo	numérico(9, 0)	N	Corresponde al saldo de la cuenta del empleado.
tipo_cuenta	char(25)	N	Corresponde al tipo de cuenta que el

		empleado tiene en el banco.	
Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Bancos	Cuentas_empleado	Identifica	Bancos_cuentas_empleado
Empleados	Cuentas_empleado	Identifica	empleado_cuentas_empleado

Cuadro 122: Descripción detallada tabla Dedicaciones

Descripción detallada de la tabla Dedicaciones			
<b>Llaves primarias</b>	c_dedicación		
<b>Definición</b>	Describe la dedicación del empleo.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
c_dedicación	numérico(2, 0)	N	Corresponde al código que identifica el tipo de dedicación del empleo.
Descripción_dedicación	char(2)	N	Corresponde a la Descripción de la dedicación del empleo.
Referencias			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Dedicaciones	Experiencias_laborales	Identifica	Dedicaciones_Experiencias_Laborales_emp

Cuadro 123: Descripción detallada tabla denominacion

Descripción detallada tabla Denominación			
<b>Llaves primarias</b>	c_denominacion		
<b>Definición</b>	Describe el cargo desempeñado por el empleado en la Registraduría Nacional del Estado Civil o la Delegación Departamental.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
c_denominacion	numérico(8, 0)	N	Corresponde al código de la denominación o cargo asignado al empleado.
valor_asignado_mensual	numérico(10, 0)	N	Valor del sueldo básico mensual asignado al empleado.
Descripción_denom	char(18)	S	Corresponde a la denominación o cargo del empleado.

Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Denominacion	Trabajos_del egacion_emp	Identifica	Denominacion_trabajos_delega cion

Cuadro 124: Descripción detallada tabla Departamentos

Descripción detallada tabla Departamentos			
<b>Llaves primarias</b>	id_departamento,id_pais		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene los departamentos de los diferentes países, identificados por código.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
id_departamento	numérico(3, 0)	N	Corresponde al código que identifica cada departamento.
id_pais	numérico(23, 0)	N	Corresponde al país en el que se encuentra el departamento.
nombre_departamento	char(25)	S	Corresponde al nombre del departamento.
Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Países	Departamentos	Identifica	Países_departamentos
Departamentos	Municipio	Identifica	Departamentos_mu nicipio

Cuadro 125: Descripción detallada tabla Educación\_superior

Descripción detallada tabla Educación superior			
<b>Llaves primarias</b>	c_modalidad		
<b>Definición</b>	Describe las modalidades de los estudios superiores.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
c_modalidad	numérico(2, 0)	N	Corresponde a el código que identifica la modalidad de educación superior cursada por el empleado.
Descripción_modalidad	char(25)	N	Corresponde a la descripción de la modalidad de educación superior.
Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Educacion superior	Academicas_superior	Identifica	Educacion_Superior_Ac ademicas_superior

Cuadro 126: Descripción detallada tabla Educaion\_basica

Descripción detallada tabla Educacion_basica			
<b>Llaves primarias</b>	c_nivel_grado		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene un listado de los posibles grados de educación básica, identificados por un código.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
c_nivel_grado	numérico(2, 0)	N	Corresponde al código que identifica el último grado de educación básica que el empleado curso.
Descripción_edbasica	char(25)	N	Corresponde a la descripción del último grado de educación básica cursado por el empleado. Ejemplo Primero de primaria, Séptimo de secundaria, once de media.
Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Educacion_basica	Academica_Basica_emp	Identifica	Educacion_basica_academcas_basica_emp

Cuadro 127: Descripción detallada tabla Empleados

Descripción detallada tabla Empleados			
<b>Llaves primarias</b>	Numero_documento		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene la Información básica del empleado, conforme al formato único de hoja de vida, ley 190 de 1995 y 443 de 1998.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
numero_documento	numérico(10, 1)	N	Numero del documento de identificación del empleado.
apellido_1	char(25)	S	Corresponde al primer apellido del empleado.
apellido_2	char(25)	S	Corresponde al segundo apellido del empleado.
nombres	char(25)	S	Corresponde a los nombres del empleado.
nacionalidad	char(20)	S	Corresponde a la nacionalidad del empleado.
fecha_nacimiento	date	S	Corresponde a la fecha de nacimiento del empleado.
sexo	char(1)	S	Corresponde al genero del empleado.

num_pasaporte	numérico(10, 0)	S	Corresponde al numero del pasaporte del empleado, si lo tiene.
num_libreta_militar	numérico(11, 0)	S	Corresponde al numero de la libreta militar del empleado, en caso de que su sexo sea masculino.
distrito_militar	numérico(3, 0)	S	Corresponde al numero del distrito militar del lugar donde fue expedida la libreta militar.
nombre_documento	char(8)	S	Corresponde al nombre del documento de identificación del empleado.
id_municipio	numérico(3, 0)	S	Corresponde al código que identifica el municipio de nacimiento del empleado.
Dirección	long varchar	S	Corresponde a la dirección de residencia del empleado.
id_municipio_dir	numérico(3, 0)	S	Corresponde al código del departamento de la dirección de residencia del empleado.
telefono_emp	numérico(12, 0)	S	Corresponde al numero telefónico de la dirección de residencia del empleado.
incompatibilidad	char(2)	S	Corresponde a la declaración que el empleado hace acerca de los motivos de incompatibilidad para trabajar con el estado o hacer contratación con el mismo establecidos en el Art. 1. Ley 190 de 1985.
observaciones_inhabilidades	long varchar	S	Corresponde a las observaciones realizadas por el empleado con respecto a las inhabilidades reguladas por al Art. 1 de la Ley 190 de 1985.
clase	Number(1,0)	S	Corresponde a la clase de libreta militar del empleado si la posee.
jefepersonal	char	s	Nombres y apellidos del jefe de personal
observacionesjefe	clob	s	Observaciones del jefe de personal al realizar la vinculacion del empleado.

#### Relaciones

Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Empleados	Cuentas_empleado	Identifica	empleado_cuentas_empleado
Empleados	Municipio	Identifica	Empleado_municipio
Empleados	Academica_Basica_emp	Identifica	empleados_academica_b
Empleados	Actividades_economicas_emp	Identifica	empleados_actividades_ec
Empleados	Actividades_particulares_emp	Identifica	Empleados_Actividades_particulares_emp
Empleados	Academicas_superior	Identifica	empleados_adacem

	r_emp		ica_s
Empleados	Bienes_empleados	Identifica	empleados_bienes
Empleados	Consanguineos_emp	Identifica	empleados_cons_e mp
Empleados	Experiencias_laborales	Identifica	empleados_experie ncias
Empleados	Idiomas_emp	Identifica	empleados_idiomas _emp
Empleados	Municipio	Identifica	empleados_municipi o2
Empleados	Obligaciones	Identifica	empleados_obligaci ones
Empleados	Otros_estudiosemp	Identifica	empleados_otros_e st
Empleados	Participacion_emp	Identifica	empleados_particip acion
Empleados	Publicaciones_emp	Identifica	empleados_publicac iones_emp
Empleados	Rentas_emp	Identifica	empleados_rentas
Empleados	Trabajos_delegacion _emp	Identifica	empleados_trabajos

Cuadro 128: Descripción detallada tabla Empresas

Descripción detallada de la tabla Empresas			
<b>Llaves primarias</b>	id_empresa		
<b>Definición</b>	Describe las empresas en las cuales ha trabajado el empleado.		
<b>Nombre de la columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
id_empresa	numérico(5, 0)	N	Corresponde al código que identifica cada empresa
id_municipio	numérico(3, 0)	N	Corresponde al código del municipio de ubicación de la empresa.
nombre	char(25)	N	Corresponde al nombre de la empresa.
C_tipo_entidad	numeric(1,0)	N	Corresponde al código del tipo de empresa o entidad es, ya sea de carácter publico o privado.
dirección	long varchar	S	Corresponde a la dirección de la empresa o entidad.
telefono	numérico(12, 0)	S	Corresponde al numero telefónico de la empresa o entidad.
Relaciones			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla Hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de la relación</b>
Municipio	Empresas	Identifica	Municipio_Empresas


Cuadro 129: Descripción detallada tabla Entidad

Descripción detallada de la tabla Entidad			
<b>Llaves primarias</b>	c_entidad		
<b>Definición</b>	Contiene la información de las entidades en las que el empleado participa.		
<b>Nombre de la columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
c_entidad	numérico(2, 0)	N	Corresponde al código que identifica la entidad en la que el empleado participa.
nombre_entidad	char(20)	N	Corresponde al nombre de la entidad en la que el empleado participa.
c_tipo_entidad	numérico(2, 0)	N	Corresponde al código que identifica el tipo de entidad.
Relaciones			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla Hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de la relación</b>
Participacion_emp	Entidad	Identifica	Participacion_emp_Entidad
Tipo_entidad	Entidad	Identifica	Tipo_entidad_Entidad

Cuadro 130: Descripción detallada tabla Establecimiento

Descripción detallada de la tabla Establecimiento			
<b>Llaves primarias</b>	c_establecimiento		
<b>Definición</b>	Contiene la Información del establecimiento donde el empleado curso estudios.		
<b>Nombre de la columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
c_establecimiento	numérico(10, 0)	N	Corresponde al código que identifica el establecimiento educativo en donde el empleado curso algún estudio.
Descripción_est	char(25)	N	Corresponde al nombre del establecimiento en el que el empleado curso estudios.
id_municipio_dir	numérico(3, 0)	N	Corresponde al código que identifica

	0)	el municipio donde se ubica el establecimiento educativo.	
Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Municipio	Establecimiento	Identifica	Municipio_establecimiento
Establecimiento	Academica_Basica_emp	Identifica	Establecimiento_Academica_basica_emp
Establecimiento	Academicas_superior_emp	Identifica	Establecimiento_academicas_superior_emp
Establecimiento	Otros_estudios	Identifica	Establecimiento_Otros_estudios

Cuadro 131: Descripción detallada tabla Experiencias\_laborales

Descripción detallada de la tabla Experiencias_laborales			
<b>Llaves primarias</b>	numero_documento,id_empresa,fecha_ingreso		
<b>Definición</b>	Describe las experiencias laborales que ha tenido el empleado.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
numero_documento	numérico(10,1)	N	Corresponde al n.ero del documento de identificación del empleado.
id_empresa	numérico(5,0)	N	Corresponde al código que identifica la empresa en la que el empleado labora o laboro.
fecha_ingreso	date	N	Corresponde a la fecha en la que el empleado se vinculó con la empresa o entidad.
c_causa_retiro	numérico(2,0)	N	Corresponde al código de la causa de retiro del empleado.
c_dedicación	numérico(2,0)	N	Corresponde al código que identifica el tipo de dedicación del empleo.
empleo_vigente	char(2)	N	Corresponde a la especificación de si el empleo es el actual o no.
tiempo_servicio	numérico(2,0)	N	Tiempo en meses, días o años de servicio del empleado a la entidad especificada.
cargo	long varchar	N	Corresponde al cargo ocupado por el empleado.
dependencia	char(25)	S	Corresponde al nombre de la dependencia en la que labora o laboro el empleado.

<b>Relaciones</b>			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla Hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de la relación</b>
Causas_retiro	Experiencias_laborales	Identifica	Causas_retiro_Experiencias_Laborales_emp
Dedicaciones	Experiencias_laborales	Identifica	Dedicaciones_Experiencias_Laborales_emp
Empleados	Experiencias_laborales	Identifica	empleados_experiencias
Empresas	Experiencias_laborales	Identifica	Empresas_Experiencias_Laborales_emp

Cuadro 132: Descripción detallada tabla idiomas

<b>Descripción detallada de la tabla Idiomas</b>			
<b>Llaves primarias</b>	c_idioma		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene un listado de idiomas, identificados por código.		
<b>Nombre de la columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
c_idioma	numérico(3, 0)	N	Corresponde al código que identifica cada idioma.
Descripción_idioma	char(10)	N	Corresponde al idioma.
<b>Relaciones</b>			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla Hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de la relación</b>
Idiomas	Idiomas_emp	Identifica	Idiomas_idiomas_emp

Cuadro 133: Descripción detallada tabla Idiomas\_emp

Descripción detallada de la tabla Idiomas_emp			
<b>Llaves primarias</b>	numero_documento,c_idioma		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene la Información correspondiente a los idiomas que el empleado domina, sin incluir el español.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
numero_documento	numérico(10, 1)	N	Corresponde al numero del documento de identificación del empleado.
c_idioma	numérico(3, 0)	N	Corresponde al código que identifica cada idioma.
nivel_escribe	char(8)	N	Corresponde al nivel de escritura que el empleado tiene del idioma.
nivel_habla	char(8)	N	Corresponde al nivel de habla que el empleado tiene del idioma.
nivel_lee	char(8)	N	Corresponde al nivel de lectura que el empleado tiene del idioma.
observaciones	long varchar	S	Corresponde a las observaciones acerca del(los) idiomas dominados por el empleado.
Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Empleados	Idiomas_emp	Identifica	empleados_idiomas_emp
Idiomas	Idiomas_emp	Identifica	Idiomas_idiomas_emp

Cuadro 134: Descripción detallada tabla Municipio

Descripción detallada de la tabla Municipio			
<b>Llaves primarias</b>	id_municipio		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene los nombres de los municipios, identificados por un código y relacionados con el departamento al que pertenece dicho municipio.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
id_municipio	numérico(3, 0)	N	Corresponde al código que identifica el municipio.
id_departamento	numérico(3, 0)	N	Corresponde al código del departamento al que pertenece el municipio.
nombre_municipio	char(25)	N	Corresponde al nombre del

o		municipio.	
Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Departamentos Empleados	Municipio Municipio	Identifica Identifica	Empleado_municipio
Empleados	Municipio	Identifica	empleados_municipio2
Municipio	Empresas	Identifica	Municipio_Empresas
Municipio	Establecimiento	Identifica	Municipio_establecimiento

Cuadro 135: Descripción detallada tabla Obligaciones

Descripción detallada de la tabla Obligaciones			
<b>Llaves primarias</b>	numero_documento, numero_obligación		
<b>Definición</b>	Esta tabla registra las obligaciones o deudas que el empleado tiene con una entidad o persona.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
numero_documento	numérico(10, 1)	N	Numero del documento de identificación del empleado.
numero_obligación	numérico(1, 0)	N	Corresponde a identificador único de cada obligación que posea el empleado.
entidad	char(25)	N	Nombre de la entidad o persona con la que el empleado tiene obligación.
concepto	char(25)	N	Corresponde al concepto de la deuda u obligación que el empleado posee.
valor	Number(10, 0)	N	Valor de la obligación.
Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Empleados	Obligaciones	Identifica	empleados_obligaciones

Cuadro 136: Descripción detallada tabla Otros\_estudios

Descripción detallada de la tabla Otros_estudios			
<b>Llaves primarias</b>	id_otro_estudio		
<b>Definición</b>	Listado de estudios de educación no formal.		
<b>Nombre de la columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
id_otro_estudio	numérico(2, 0)	N	Código autoincrementable que identifica cada estudio de educación no formal.
Descripción_otro_estudio	char(25)	N	Descripción o nombre del estudio de educación no formal cursado por el empleado.
Relación			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla Hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de la relación</b>
Otros_estudios	Otros_estudiosemp	Identifica	Otros_estudios_ Otros_estudios_e mp

Cuadro 137: Descripción detallada tabla Otros\_estudios\_emp

Descripción detallada de la tabla Otros_estudiosemp			
<b>Llaves primarias</b>	numero_documento, id_otro_estudio		
<b>Definición</b>	Esta tabla registra los estudios de educación no formal realizados por el empleado.		
<b>Nombre de la columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
numero_documento	numérico(10, 1)	N	Corresponde al número del documento de identificación del empleado.
id_otro_estudio	numérico(2, 0)	N	Código que identifica el estudio de educación no formal realizado por el empleado.
c_establecimiento	numérico(10, 0)	N	Corresponde al código que identifica el establecimiento educativo en donde el empleado curso algún estudio.
horas	numérico(4, 0)	N	Corresponde a la duración en horas del curso de educación no formal.
Año	date	N	Corresponde a la fecha de terminación del curso.

Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Empleados	Otros_estudiosemp	Identifica	empleados_otros_est
Otros_estudios	Otros_estudiosemp	Identifica	Otros_estudios_ Otros_estudios_e mp

Cuadro 138: Descripción detallada tabla países

Descripción detallada de la tabla Países			
<b>Llaves primarias</b>	id_pais		
<b>Definición</b>	Contiene los nombres de los países.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
id_pais	numérico(23, 0)	IN	Corresponde al código que identifica el país.
nombre_pais	char(25)	S	Corresponde al nombre del país.
Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Países	Departamentos	Identifica	Países_departamentos

Cuadro 139: Descripción detallada tabla Participación\_emp

Descripción detallada de la tabla Participacion_emp			
<b>Llaves primarias</b>	numero_documento,c_entidad		
<b>Definición</b>	Esta entidad registra la participación del empleado en una entidad particular.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
numero_documento	numérico(10, 1)	N	Corresponde al numero del documento de identificación del empleado.
c_entidad	numérico(2, 0)	N	Corresponde al código que identifica la entidad en la que el empleado participa.
calidad	char(25)	N	Corresponde a la descripción del tipo de participación que tiene el empleado en la entidad.

Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Empleados	Participacion_emp	Identifica	empleados_participacion
Participacion_emp	Entidad	Identifica	Participacion_emp_Entidad

Cuadro 140: Descripción detallada tabla Publicaciones

Descripción detallada de la tabla Publicaciones			
<b>Llaves primarias</b>	id_publicación		
<b>Definición</b>	Contiene la Información de las publicaciones de todos los empleados.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
id_publicacion	numérico(2, 0)	N	Corresponde al código que identifica a cada publicación, es un campo autoincrementable.
Descripción_publicacion	long varchar	N	Descripción de todos los datos de la publicación.
Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
publicaciones	Publicaciones_emp	Identifica	publicaciones_publicaciones_emp

Cuadro 141: Descripción detallada tabla publicaciones\_emp

Descripción detallada de la tabla Publicaciones_emp			
<b>Llaves primarias</b>	numero_documento, id_publicacion		
<b>Definición</b>	Esta tabla registra las publicaciones o logros laborales obtenidos por el empleado.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
numero_documento	numérico(10, 1)	N	Corresponde al número del documento de identificación del empleado.
id_publicacion	numérico(2, 0)	N	Corresponde al código que identifica la publicación.
observaciones	long varchar	S	Corresponde a las observaciones que el empleado desee adjuntar respecto a su publicación o logro laboral.

Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Empleados	Publicaciones_emp	Identifica	empleados_publicaciones_emp
publicaciones	Publicaciones_emp	Identifica	publicaciones_publicaciones_emp

Cuadro 142: Descripción detallada tabla rentas\_emp

Descripción detallada de la tabla Rentas_emp			
<b>Llaves primarias</b>	numero_documento,código_renta		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene los registros de las rentas que el empleado posee a la fecha de la vinculación.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
numero_documento	numérico(10, 1)	N	Corresponde al numero del documento de identificación del empleado
código_renta	numérico(6, 0)	N	Corresponde al código que identifica el tipo de renta que el empleado posee.
Valor	numérico(18, 0)	N	Corresponde al monto de la renta que posee el empleado.
Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Clasificacion_renta	Rentas_emp	Identifica	Clasificacion_renta_rentas_emp
Empleados	Rentas_emp	Identifica	empleados_rentas

Cuadro 143: Descripción detallada tabla Tipo\_entidad

Descripción detallada de la tabla Tipo_entidad			
<b>Llaves primarias</b>	c_tipo_ent		
<b>Definición</b>	Esta tabla registra los tipos de entidades en las que el empleado puede participar de forma particular.		
<b>Nombre de la columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
c_tipo_ent	numérico(1, 0)	N	Corresponde al código del tipo de entidad en la que el empleado participa de forma particular.
Descripción_ent	char(25)	N	Corresponde al tipo de entidad en la que el empleado participa de forma particular.
Relaciones			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla Hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de la relación</b>
Tipo_entidad	Entidad	Identifica	Tipo_entidad_Entidad

Cuadro 144: Descripción detallada tabla Trabajos\_delegación\_emp

Descripción detallada de la tabla Trabajos_delegacion_emp			
<b>Llaves primarias</b>	Numero_documento, fecha_vinculacion		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene la Información de las vinculaciones del empleado con la Registraduría Nacional del Estado Civil y su desempeño en las actividades y trabajos asignados.		
<b>Nombre de la columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
numero_documento	numérico(10, 1)	N	Corresponde al número del documento de identificación del empleado.
fecha_vinculacion	date	N	Corresponde a la fecha de vinculación del empleado con la Registraduría Nacional del Estado Civil.
c_denominacion	numérico(8, 0)	N	Corresponde al código del cargo o denominación del empleado.
fecha_terminacion	date	N	Fecha de terminación del contrato del empleado supernumerario.
Numero_acta	Numeric(10)	N	Corresponde al número del acta de posesión del supernumerario.
numero_resolucion	numérico(8, 0)	N	Numero de la resolución por medio de la cual se hace la vinculación del empleado.

ciudad_vinculacion	char(25)	N	Corresponde a la ciudad en la que se haya realizado el proceso de vinculación del empleado con la Registraduría Nacional del Estado Civil.
lugar_vinculacion	char(10)	N	Corresponde al lugar dentro de la ciudad en el que se ha realizado el proceso de vinculación del empleado con la Registraduría Nacional del Estado Civil.
ubicacion_vinculacion	char(25)	N	Corresponde a la ubicación en la que trabajo el empleado, que es diferente del lugar de vinculacion.
observaciones	long varchar	S	Corresponde a las observaciones con respecto al desempeño del empleado en el trabajo asignado.
Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Denominación	Trabajos_delegacion_emp	Identifica	Denominacion_trabajos_delegacion
Empleados	Trabajos_delegacion_emp	Identifica	empleados_trabajos

Cuadro 145: Resumen de relaciones

Entidad padre	Entidad Hija	Tipo de relación	# Llaves
Educacion_basica	Academica_Basica_emp	Identifica	1
Empleados	Academica_Basica_emp	Identifica	1
Establecimiento	Academica_Basica_emp	Identifica	5
Educacion superior	Academicas_superior	Identifica	1
Academicas_superior	Academicas_superior_emp	Identifica	2
Empleados	Academicas_superior_emp	Identifica	1
Establecimiento	Academicas_superior_emp	Identifica	5
Actividades_Economicas	Actividades_economicas_emp	Identifica	1
Empleados	Actividades_economicas_emp	Identifica	1
Actividades_particulares	Actividades_particulares_emp	Identifica	1
Empleados	Actividades_particulares_emp	Identifica	1
Empresas	Actividades_particulares_emp	Identifica	5
Bienes	Bienes_empleados	Identifica	1

Empleados	Bienes_empleados	Identifica	1
Consanguineos	Consanguineos_emp	Identifica	1
Empleados	Consanguineos_emp	Identifica	1
Bancos	Cuentas_empleado	Identifica	2
Empleados	Cuentas_empleado	Identifica	1
Países	Departamentos	Identifica	1
Municipio	Empresas	Identifica	4
Participacion_emp	Entidad	Identifica	2
Tipo_entidad	Entidad	Identifica	1
Municipio	Establecimiento	Identifica	4
Causas_retiro	Experiencias_Laborales_e mp	Identifica	1
Dedicaciones	Experiencias_Laborales_e mp	Identifica	1
Empleados	Experiencias_Laborales_e mp	Identifica	1
Empresas	Experiencias_Laborales_e mp	Identifica	5
Empleados	Idiomas_emp	Identifica	1
Idiomas	Idiomas_emp	Identifica	1
Departamentos	Municipio	Identifica	2
Empleados	Municipio	Identifica	1
Empleados	Municipio	Identifica	1
Empleados	Obligaciones	Identifica	1
Establecimiento	Otros_estudios	Identifica	5
Empleados	Otros_estudiosemp	Identifica	1
Otros_estudios	Otros_estudiosemp	Identifica	6
Empleados	Participacion_emp	Identifica	1
Empleados	Publicaciones_emp	Identifica	1
publicaciones	Publicaciones_emp	Identifica	1
Clasificacion_renta	Rentas_emp	Identifica	1
Empleados	Rentas_emp	Identifica	1
Denominacion	Trabajos_delegacion_emp	Identifica	1
Empleados	Trabajos_delegacion_emp	Identifica	1

Cuadro 146: Descripción de la relación Educacion\_basica\_academcas\_basica\_emp

<b>Nombre de la relación</b>	Educacion_basica_academcas_basica_emp	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Educacion_basica	
<b>Entidad Hija</b>	Academica_Basica_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Permite conocer el nombre del ultimo grado de educacion basica o media cursado por el empleado.	
<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>	
c_nivel_grado	c_nivel_grado	

Cuadro 147: Descripción de la relación empleados\_academica\_b

<b>Nombre de la relación</b>	empleados_academica_b	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Empleados	
<b>Entidad Hija</b>	Academica_Basica_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a exactamente una	
<b>Definición</b>	Esta relación permite conocer la información referente al último grado de educación básica cursado por el empleado.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	numero_documento	numero_documento

Cuadro 148: Descripción de la relación Establecimiento\_academica\_Basica\_emp

<b>Nombre de la relación</b>	Establecimiento_Academica_basica_emp	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Establecimiento	
<b>Entidad Hija</b>	Academica_Basica_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Permite conocer la información del establecimiento donde el empleado curso su ultimo grado de educación básica o media.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	c_establecimiento	c_establecimiento

Cuadro 149: Descripción de la relación Educacion superior\_Academicas\_superior

<b>Nombre de la relación</b>	Educacion_Superior_Academicas_superior	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Educacion superior	
<b>Entidad Hija</b>	Academicas_superior	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Permite conocer la modalidad de los estudios de educación superior.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	c_modalidad	c_modalidad

Cuadro 150: Descripción de la relación Academicas\_superior\_Academicas\_superior\_emp

<b>Nombre de la relación</b>	academicas_superior_academicas_superior_emp	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Academicas_superior	
<b>Entidad Hija</b>	Academicas_superior_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Permite conocer el nombre y modalidad de los estudios de educacion superior de los empleados.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	id_estudio	id_estudio
	c_modalidad	c_modalidad

Cuadro 151: Descripción de la relación Empleados\_Academicas\_s

<b>Nombre de la relación</b>	empleados_adacemica_s	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Empleados	
<b>Entidad Hija</b>	Academicas_superior_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Esta relación permite conocer la información de estudios superiores del empleado.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	numero_documento	numero_documento

Cuadro 152: Descripción de la relación Establecimiento\_Academicas\_superior\_emp

<b>Nombre de la relación</b>	Establecimiento_academicas_superior_emp	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Establecimiento	
<b>Entidad Hija</b>	Academicas_superior_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Permite conocer la información del establecimiento donde el empleado curso sus estudios de educación superior.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	c_establecimiento	c_establecimiento

**Cuadro 153: Descripción de la relación  
Actividades\_Economicas\_Actividades\_economicas\_emp**

<b>Nombre de la relación</b>	Actividades_economicas_actividades_economicas_emp	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Actividades_Economicas	
<b>Entidad Hija</b>	Actividades_economicas_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Permite conocer las actividades economicas particulares de cada empleado.	
<b>Llave padre</b>		<b>Llave hija</b>
id_actividad_economica		id_actividad_economica

**Cuadro 154: Descripción de la relación Empleados\_Actividades\_ec**

<b>Nombre de la relación</b>	empleados_actividad_ec	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Empleados	
<b>Entidad Hija</b>	Actividades_economicas_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Esta relación permite conocer las actividades economicas privada desarrolladas por el empleado.	
<b>Llave padre</b>		<b>Llave hija</b>
numero_documento		numero_documento

**Cuadro 155: Descripción de la relación  
Actividades\_particulares\_Actividades\_particulares\_emp**

<b>Nombre de la relación</b>	Actividades_particulare_actividades_particulares_emp	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Actividades_particulares	
<b>Entidad Hija</b>	Actividades_particulares_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Esta relación permite conocer los nombres de las actividades particulares desarrolladas por los empleados	
<b>Llave padre</b>		<b>Llave hija</b>
id_actividad_particular		id_actividad_particular

Cuadro 156: Descripción de la relación Empleados\_Actividades\_particulares\_emp

<b>Nombre de la relación</b>	Empleados_Actividades_particulares_emp	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Empleados	
<b>Entidad Hija</b>	Actividades_particulares_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Esta relación define las actividades particulares de cada empleado	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	numero_documento	numero_documento

Cuadro 157: Descripción de la relación Empresas\_Actividades\_particulares\_emp

<b>Nombre de la relación</b>	Empresas_Actividades_particulares_emp	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Empresas	
<b>Entidad Hija</b>	Actividades_particulares_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Permite conocer la informacion de la empresa para la que el empleado desarrolla una actividad particular(Servicios)	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	id_empresa	id_empresa

Cuadro 158: Descripción de la relación Bienes\_Bienes\_empleados

<b>Nombre de la relación</b>	Bienes_Bienes_empleados	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Bienes	
<b>Entidad Hija</b>	Bienes_empleados	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Identifica los bienes de cada empleados.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	id_bien	id_bien

**Cuadro 159: Descripción de la relación Empleados\_Bienes**

<b>Nombre de la relación</b>	empleados_bienes	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Empleados	
<b>Entidad Hija</b>	Bienes_empleados	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Esta relacion establece los bienes que posee cada empleado.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	numero_documento	numero_documento

**Cuadro 160: Descripción de la relación Consanguíneos\_Consanguineos\_emp**

<b>Nombre de la relación</b>	Consanguineos_consanguineos_emp	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Consanguineos	
<b>Entidad Hija</b>	Consanguineos_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Identifica los nombres de los familiares en primer grado de consanguinidad de cada empleado.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	numero_id_consanguineos	numero_id_consanguineos

**Cuadro 161: Descripción de la relación Empleados\_Consanguineos\_emp**

<b>Nombre de la relación</b>	empleados_cons_emp	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Empleados	
<b>Entidad Hija</b>	Consanguineos_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Esta relación establece los parientes en algún grado de consanguinidad del empleado.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	numero_documento	numero_documento

Cuadro 162: Descripción de la relación Bancos\_Cuentas\_empleado

<b>Nombre de la relación</b>	Bancos_cuentas_empleado	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Bancos	
<b>Entidad Hija</b>	Cuentas_empleado	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Esta relación permite conocer el banco en que el empleado tiene su cuenta	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
id_banco		id_banco
SedeBanco		SedeBanco

Cuadro 163: Descripción de la relación Empleados\_Cuentas\_empleado

<b>Nombre de la relación</b>	empleado_cuentas_empleado	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Empleados	
<b>Entidad Hija</b>	Cuentas_empleado	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Esta relación establece las cuentas que el empleado tiene en banco(s).	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
numero_documento		numero_documento

Cuadro 164: Descripción de la relación Países\_Departamentos

<b>Nombre de la relación</b>	Paises_departamento	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Paises	
<b>Entidad Hija</b>	Departamentos	
<b>Cardinalidad</b>	Una a una o mas	
<b>Definición</b>	Este relación permite conocer el nombre del país al que pertenece el departamento	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
id_pais		id_pais

**Cuadro165: Descripción de la relación Municipio\_Empresas**

<b>Nombre de la relación</b>	Municipio_Empresas	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Municipio	
<b>Entidad Hija</b>	Empresas	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Permite conocer el municipio de ubicación de las empresas.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	id_municipio	id_municipio

**Cuadro 166: Descripción de la relacion Participacion\_emp\_Entidad**

<b>Nombre de la relación</b>	Participacion_emp_Entidad	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Participacion_emp	
<b>Entidad Hija</b>	Entidad	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Esta relación permite conocer el nombre de la entidad en la que el empleado participa.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	c_entidad	c_entidad

**Cuadro 167: Descripción de la relación Tipo\_entidad\_Entidad**

<b>Nombre de la relación</b>	Tipo_entidad_Entidad	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Tipo_entidad	
<b>Entidad Hija</b>	Entidad	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Esta relación permite conocer el tipo de entidad.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	c_tipo_entidad	c_tipo_ent

**Cuadro 168: Descripción de la relación Municipio\_Establecimiento**

<b>Nombre de la relación</b>	Municipio_establecimiento	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Municipio	
<b>Entidad Hija</b>	Establecimiento	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Permite conocer el municipio de ubicación de cada establecimiento educativo.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	id_municipio	id_municipio_dir

**Cuadro 169: Descripción de la relación Causas\_retiro\_Experiencias\_Laborales\_emp**

<b>Nombre de la relación</b>	Causas_retiro_Experiencias_Laborales_emp	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Causas_retiro	
<b>Entidad Hija</b>	Experiencias_Laborales_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Permite conocer las causas de retiro del empleado.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	c_causa_retiro	c_causa_retiro

**Cuadro 170: Descripción de la relación Dedicaciones\_Experiencias\_Laborales\_emp**

<b>Nombre de la relación</b>	Dedicaciones_Experiencias_Laborales_emp	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Dedicaciones	
<b>Entidad Hija</b>	Experiencias_Laborales_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Permite conocer la dedicación del empleo registrado por el empleado.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	c_dedicacion	c_dedicacion

**Cuadro 171: Descripción de la relación Empleados\_Experiencias**

<b>Nombre de la relación</b>	empleados_experiencias	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Empleados	
<b>Entidad Hija</b>	Experiencias_Laborales	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Esta relación define la experiencia laboral del empleado.	
<b>Llave padre</b>		<b>Llave hija</b>
numero_documento		numero_documento

**Cuadro 172 : Descripción de la relación Empresas\_Experiencias\_Laborales**

<b>Nombre de la relación</b>	Empresas_Experiencias_Laborales	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Empresas	
<b>Entidad Hija</b>	Experiencias_Laborales	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Permite conocer la información de la empresa en la que laboro o labora el empleado.	
<b>Llave padre</b>		<b>Llave hija</b>
id_empresa		id_empresa

**Cuadro 173: Descripción de la relación Empleados\_Idiomas\_emp**

<b>Nombre de la relación</b>	empleados_idiomas_emp	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Empleados	
<b>Entidad Hija</b>	Idiomas_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Esta relación permite establecer los idiomas diferentes del español que el empleado domina.	
<b>Llave padre</b>		<b>Llave hija</b>
numero_documento		numero_documento

Cuadro 174: Descripción de la relación Idiomas\_Idiomas\_emp

<b>Nombre de la relación</b>	Idiomas_idiomas_emp	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Idiomas	
<b>Entidad Hija</b>	Idiomas_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Permite conocer los idiomas diferentes del español que domina el empleado.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	c_idioma	c_idioma

Cuadro 175: Descripción de la relación Departamentos\_Municipio

<b>Nombre de la relación</b>	Departamentos_municipio	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Departamentos	
<b>Entidad Hija</b>	Municipio	
<b>Cardinalidad</b>	Una a una o mas	
<b>Definición</b>	Permite conocer el nombre del departamento al que pertenece el municipio	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	id_departamento	id_departamento

Cuadro 176: Descripción de la relación Empleado\_Municipio

<b>Nombre de la relación</b>	Empleado_municipio	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Empleados	
<b>Entidad Hija</b>	Municipio	
<b>Cardinalidad</b>	Una a exactamente una	
<b>Definición</b>	Esta relación define el nombre del municipio de nacimiento del empleado.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	Id_municipio	Id_municipio

**Cuadro 177: Descripción de la relación Empleados\_ Municipio2**

<b>Nombre de la relación</b>	empleados_municipio2	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Empleados	
<b>Entidad Hija</b>	Municipio	
<b>Cardinalidad</b>	Una a exactamente una	
<b>Definición</b>	Esta relación define el nombre del municipio de residencia del empleado	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	Id_municipio_dir	Id_municipio

**Cuadro 178 : Descripción de la relación Empleados\_Obligaciones**

<b>Nombre de la relación</b>	empleados_obligaciones	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Empleados	
<b>Entidad Hija</b>	Obligaciones	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Esta relación permite saber las obligaciones que tiene el empleado.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	numero_documento	numero_documento

**Cuadro 179: Descripción de la relación Establecimiento\_Otros\_estudios**

<b>Nombre de la relación</b>	Establecimiento_Otros_estudios	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Establecimiento	
<b>Entidad Hija</b>	Otros_estudiosemp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Permite conocer la información del establecimiento donde el empleado curso sus estudios de educación no formal.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	C_establecimiento	C_establecimiento

Cuadro 180: Descripción de la relación Empleados\_Otros\_est

<b>Nombre de la relación</b>	empleados_otros_est	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Empleados	
<b>Entidad Hija</b>	Otros_estudiosemp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Esta relación establece los estudios de educación no formal cursados por el empleado.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	numero_documento	numero_documento

Cuadro 181: Descripción de la relación Otros\_estudios\_Otros\_estudiosemp

<b>Nombre de la relación</b>	Otros_estudios_Otros_estudios_emp	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Otros_estudios	
<b>Entidad Hija</b>	Otros_estudiosemp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Permite conocer el nombre de el estudio de educación no formal cursado por el empleado.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	id_otro_estudio	id_otro_estudio

Cuadro 182: Descripción de la relación Empleados\_Participacion

<b>Nombre de la relación</b>	empleados_participacion	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Empleados	
<b>Entidad Hija</b>	Participacion_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Esta relación establece la participación de un empleado en una entidad particular.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	numero_documento	numero_documento

**Cuadro 183: Descripción de la relación Empleados\_Publicaciones\_emp**

<b>Nombre de la relación</b>	empleados_publicaciones_emp	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Empleados	
<b>Entidad Hija</b>	Publicaciones_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Esta relación establece las publicaciones realizadas por cada empleado.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	numero_documento	numero_documento

**Cuadro 184: Descripción de la relación publicaciones\_Publicaciones\_emp**

<b>Nombre de la relación</b>	Publicaciones_publicaciones_emp	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Publicaciones	
<b>Entidad Hija</b>	Publicaciones_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Permite conocer la información de las publicaciones de cada empleado.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	id_publicacion	id_publicacion

**Cuadro 185: Descripción de la relación Clasificacion\_renta\_Rentas\_emp**

<b>Nombre de la relación</b>	Clasificacion_renta_rentas_emp	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Clasificacion_renta	
<b>Entidad Hija</b>	Rentas_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Permite conocer el tipo de renta que tiene el empleado.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	codigo_renta	codigo_renta

**Cuadro 186: Descripción de la relación Empleados\_Rentas**

<b>Nombre de la relación</b>	empleados_rentas	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Empleados	
<b>Entidad Hija</b>	Rentas_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Esta relación establece las rentas que posee el empleado.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	numero_documento	numero_documento

**Cuadro 187: Descripción de la relación Denominación\_Trabajos\_delegacion**

<b>Nombre de la relación</b>	Denominación_trabajos_delegacion	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Denominacion	
<b>Entidad Hija</b>	Trabajos_delegacion_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Permite conocer la denominación y sueldo asignado a el empleado.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	c_denominacion	c_denominacion

**Cuadro 188: Descripción de la relación Empleados\_Trabajos**

<b>Nombre de la relación</b>	empleados_trabajos	
<b>Tipo de relación</b>	Identifica	
<b>Entidad padre</b>	Empleados	
<b>Entidad Hija</b>	Trabajos_delegacion_emp	
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas	
<b>Definición</b>	Esta relación, establece el trabajo desempeñado por el empleado en anteriores vinculaciones con la Registraduría Nacional del Estado Civil.	
	<b>Llave padre</b>	<b>Llave hija</b>
	numero_documento	numero_documento

**4.1.2.3. Diccionario de datos físico base de datos Auditoría****Cuadro 189: Resumen de tablas base de datos auditoría**

<b>Resumen de tablas Auditoria del sistema</b>			
<b>Nombre de la tabla</b>	<b>Tipo de tabla</b>	<b>Llaves primarias</b>	<b># Col</b>
Auditoria	Dependiente	Cedula_usuario	7
Tipo_Actividades	Independiente	Id_actividad	2
Usuario	Independiente	Cedula_usuario	7

Cuadro 190 : Descripción detallada de la tabla auditoria

Descripción detallada tabla Auditoria			
<b>Llaves primarias</b>	Fecha_ent, Hora_ent, Cedula_usuario		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene la información de las actividades que realiza el usuario dentro del sistema, la fecha, la hora y las diferentes tareas que realiza.		
Nombre de la columna	Tipo de dato	Nulo	Definición
N_usuario	varchar(10)	N	Este campo corresponde al nombre del usuario con el cual se identificara en el sistema. Este campo puede contener números y letras y no puede ser un valor nulo.
Fecha_ent	date	N	Corresponde a la fecha en la cual el usuario entro al sistema. Este campo es de tipo date y no puede ser un valor nulo.
Hora_ent	Time	N	Este campo corresponde a la hora en la que el usuario entro al sistema, es un campo de tipo time y no puede contener valores nulos.
Cedula_usuario	numérico (10, 0)	N	Este campo contiene el numero de la cedula de ciudadano del usuario.
Id_actividad	numérico (5, 0)	N	'Este campo contiene el numero de identificación de cada actividad realizada por el usuario dentro del sistema. Este campo solo debe contener números. Puede ser nulo.
Hora_sal	Time	N	'Este campo corresponde a la hora en que el usuario salió del sistema. Este campo es de tipo time y no puede contener valores nulos.
Modulo	char(25)	N	'Este campo corresponde al nombre del modulo al cual el usuario acceso. Es un campo no nulo y solo contiene letras.
Relaciones			
Tabla padre	Tabla Hija	Tipo	Nombre de la relación
Usuario	Auditoria	Identifica	Usuario_Auditoria
Tipo_Actividades	Auditoria	Identifica	Tipo_Actividades_Auditoria

Cuadro191: Descripción detallada de la tabla Usuario

Descripción detallada tabla Usuario			
<b>Llaves primarias</b>	Cedula_usuario		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene la información del usuario del sistema, como sus nombres, apellidos e identificación.		
<b>Nombre de la columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
Cedula_usuario	numerico(10, 0)	N	Este campo contiene el numero de la cedula de ciudadanía del usuario.
N_usuario	varchar(10)	N	Este campo corresponde al nombre con el que el usuario se identificara en el sistema. Este campo puede contener numeros y letras. Y no puede ser un valor nulo.
Nombre_1	char(25)	N	Este campo contiene el primer nombre del usuario.
Nombre_2	char(25),	S	Este campo contiene el segundo nombre del usuario.
Apellido_1	char(25)	N	Este campo contiene el primer apellido del usuario. Solo puede contener letras.
Apellido_2	char(25),	S	Este campo corresponde al segundo nombre del usuario. Solo puede contener letras y puede ser un campo nulo.
N_contraseña	varchar(10)	N	Este campo corresponde a la clave o contraseña con la que el usuario se identifica en el sistema. Es un campo alfanumérico. Puede contener números y letras y no puede ser un valor nulo.
Relaciones			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla Hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de la relación</b>
Usuario	Auditoría	Identifica	Usuario_Auditoría

Cuadro 192: Descripción detallada de la tabla Tipo\_actividades

Descripción detallada tabla Tipo_actividades			
<b>Llaves primarias</b>	Id_Actividad		
<b>Definición</b>	Esta tabla contiene la identificación y la descripción de las actividades que realiza el usuario dentro del sistema .		
<b>Nombre de la columna</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Nulo</b>	<b>Definición</b>
Id_actividad	numeric(5, 0)	N	Este campo corresponde al numero de identificación de la actividad que el usuario realice en el sistema. Este campo solo puede contener números y no puede ser nulo.
Descripcion	varchar(5)	N	Este campo corresponde a la descripción de la actividad que realice el usuario dentro del sistema, estas actividades pueden ser Ingresar datos, borrar registros, actualizar registros, consultas. Este campo solo debe contener números y no puede ser un valor nulo.
Relaciones			
<b>Tabla padre</b>	<b>Tabla Hija</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre de la relación</b>
Tipo_Actividades	Auditoria	Identifica	Tipo_Actividades_Auditoria

Cuadro 193: Resumen de relaciones base de datos auditoría

Entidad padre	Entidad Hija	Tipo de relación	# de llaves
usuario	Auditoria	Identifica	1
Tipo_actividades	auditoria	Identifica	1

Cuadro 194: Descripción de la relación Auditoría\_usuario

<b>Nombre de la relación</b>	Auditoria_usuario		
<b>Tipo de relación</b>	Identifica		
<b>Entidad padre</b>	Usuario		
<b>Entidad Hija</b>	Auditoria		
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas		
<b>Definición</b>	Esta relación permite saber las características del usuario que ingreso al sistema así como la descripción de las actividades que realizo.		
	<b>Llave padre</b>		<b>Llave hija</b>
	Cedula_usuario		Cedula_usuario

Cuadro 195: Descripción de la relación Tipo\_actividades\_auditoria

<b>Nombre de la relación</b>	tipo_actividades_auditoria		
<b>Tipo de relación</b>	Identifica		
<b>Entidad padre</b>	tipo_actividades		
<b>Entidad Hija</b>	Auditoria		
<b>Cardinalidad</b>	Una a cero o mas		
<b>Definición</b>	Esta relación permite identificar el tipo de actividad que el usuario realizo en el sistema.		
	<b>Llave padre</b>		<b>Llave hija</b>
	Id_actividad		Id_actividad