

**SISTEMA DE INFORMACIÓN
PARA LA GESTIÓN
DOCUMENTAL
POR PROCESOS**

SIGPRO

Manual del sistema

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	5
2. OBJETIVO	5
3. ALCANCE	5
4. REQUERIMIENTOS	6
5. INSTALACIÓN	7
6. MODELO ENTIDAD RELACIÓN	16
7. DICCIONARIO DE DATOS	17

LISTA DE TABLAS

Tabla 1.soporte	17
Tabla 2.estado_doc	17
Tabla 3.est_tramite	17
Tabla 4.prioridad	17
Tabla 5.serie	18
Tabla 6.subserie	18
Tabla 7.tipo_documental	18
Tabla 8.tipo_anexo	19
Tabla 9.macro_pro	19
Tabla 10.proceso	19
Tabla 11.tipo_usuario	19
Tabla 12.nivel	20
Tabla 13.tipo_doc	20
Tabla 14.dependencias	20
Tabla 15.departamentos	20
Tabla 16.municipios	21
Tabla 17.funcionario	21
Tabla 18.ciudadano	22
Tabla 19.documentos	23

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Inicio de instalación	7
Figura 2. Aceptación del acuerdo de licencia	8
Figura 3. Selección lugar de instalación	8
Figura 4. Selección de componentes a instalar	9
Figura 5. Configurar nombre de servidor y número de puerto	10
Figura 6. Asignación contraseña para motor de base de datos MySQL	11
Figura 7. Progreso de instalación	11
Figura 8. Finalización de instalación	12
Figura 9. Pantallazo de instalación exitosa	13
Figura 10. Mover / copiar sistema	13
Figura 11. Creación de la base de datos	14
Figura 12. Pantallazo ingreso al sistema	15
Figura 13. Modelo entidad relación	16

1. INTRODUCCION

El presente manual del sistema indica de forma detallada el procedimiento que se debe realizar para la puesta en marcha del Sistema de Información Para la Gestión documental Por Procesos (SIGPRO). Se dan a conocer los aspectos más importantes en el diseño del sistema y sus componentes lógicos creados para su funcionamiento, indicando específicamente la composición de la base de datos y sus relaciones mediante el modelo entidad relación y los requerimientos de software necesarios para la elaboración de las funciones del sistema.

2. OBJETIVO

Desarrollar un sistema de información que captura, almacena, procesa, controla y organiza los documentos digitales y/o físicos que se envían y reciben en la alcaldía municipal de Villeta.

3. ALCANCE

Este documento comprende la guía para las personas con conocimientos técnicos como administradores de software, y a otros desarrolladores de software con el fin de comprender el funcionamiento técnico del sistema.

4. REQUERIMIENTOS

Para el funcionamiento del Sistema de Información Para la Gestión documental Por Procesos (SIGPRO) se requiere instalar en el computador los siguientes componentes:

- Motor de bases de datos MySQL 5.2
- Servidor web Apache 2.0 Handler
- Visor de archivos PDF
- Navegador web

5. INSTALACION

Para llevar a cabo la instalación de la aplicación, como primera medida se debe realizar la instalación de un servidor web, en este caso se instalara el servidor apache, PHP 5.0 y motor de bases de datos MySQL. Para hacer la instalación del servidor se utiliza el Appserv para el presente caso y se deben seguir los siguientes pasos:

1. Seleccionar con clic derecho el instalador **appserv-win32-2.5.9** que se encuentra dentro de la carpeta **instaladores**. Dar clic en la opción **Abrir** y se mostrará la siguiente ventana:



Figura 1. Inicio de instalación

2. Pulsar **Next**

AppServ 2.5.9 Setup

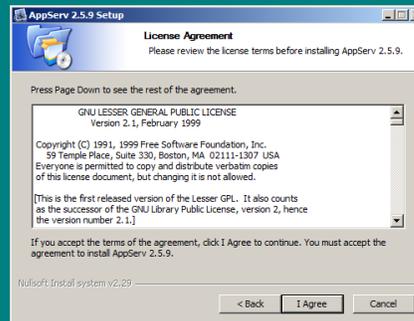


Figura 2. Aceptación del acuerdo de licencia

3. Se muestra el cuadro que contiene el acuerdo de licencia. Seleccionar el botón **I Agree**

AppServ 2.5.9 Setup

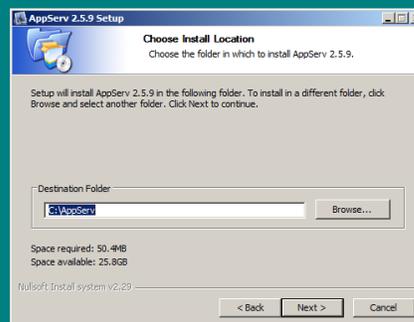


Figura 3. Selección lugar de instalación

4. En este proceso nos permite seleccionar una ubicación específica de nuestro computador para indicar en donde se realizará la instalación. Se recomienda dejar la que trae por defecto **C:\AppServ**. Seleccionar el botón **Next**

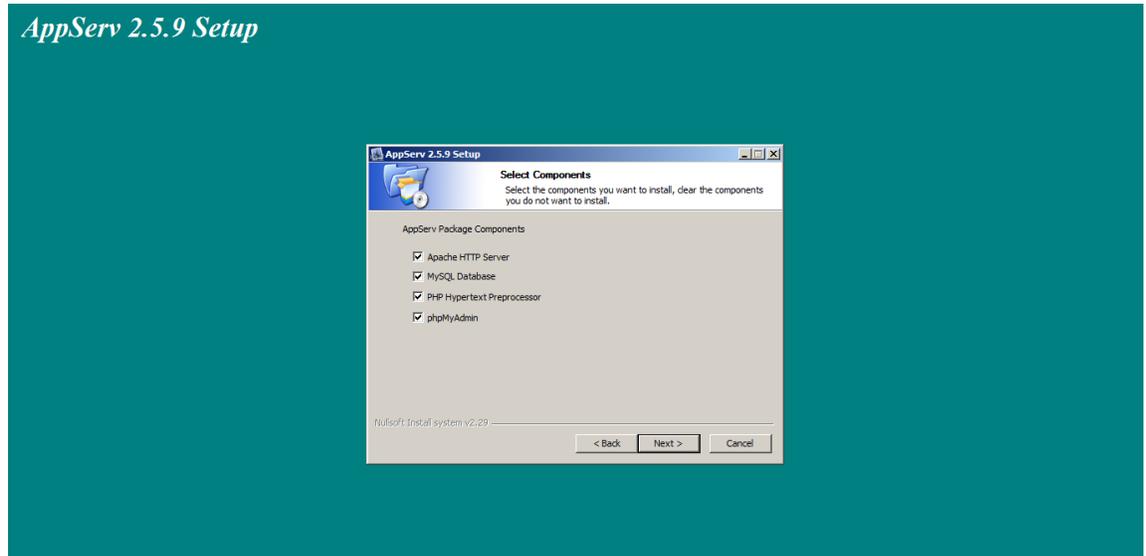


Figura 4. Selección de componentes a instalar

5. En esta parte de la instalación se eligen los componentes que se desean instalar. Se recomienda dejar las cuatro casillas seleccionadas por defecto como se muestra en la anterior imagen. Seleccionar el botón **Next**

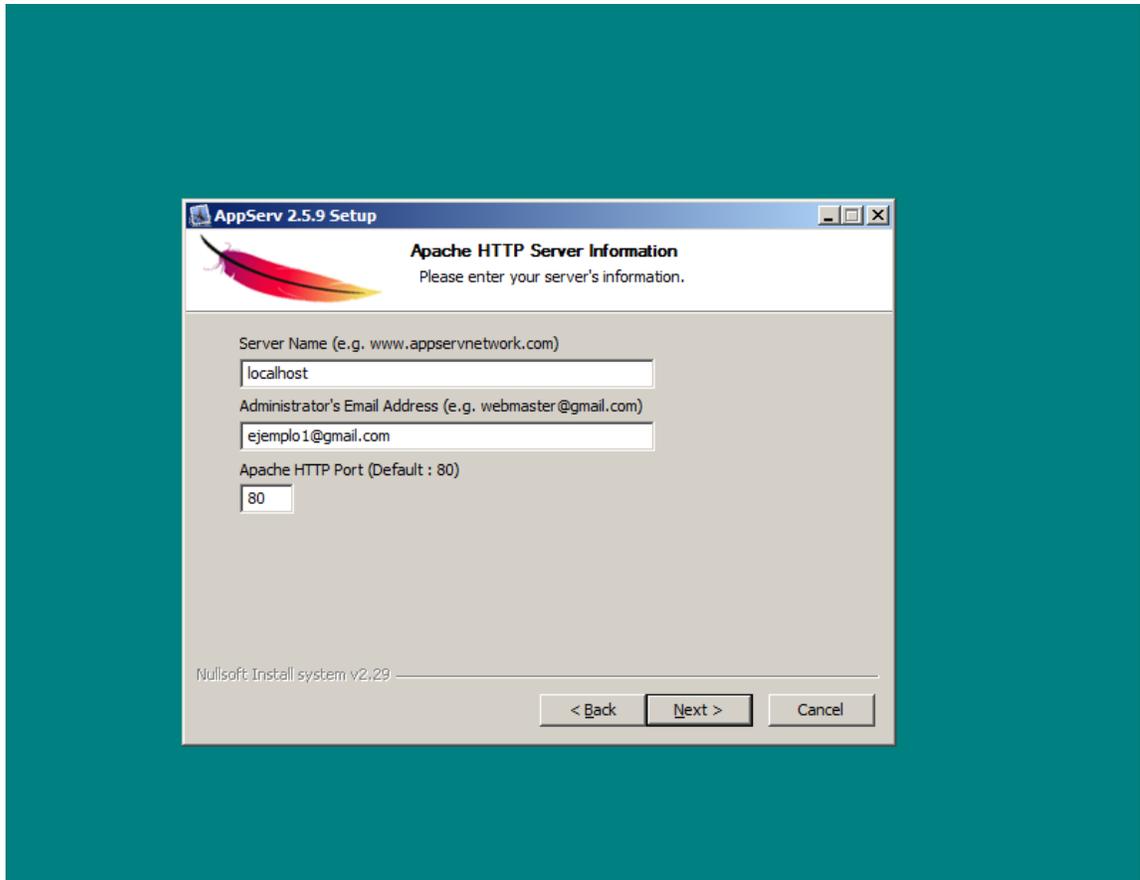


Figura 5. Configurar nombre de servidor y número de puerto

6. En el campo **Server Name** digitar la palabra **localhost**. En el siguiente campo digitar una dirección de correo electrónico. Dejar el campo **Apache HTTP Port** con el valor 80 como bien por defecto. Finalmente seleccionar el botón **Next**



Figura 6. Asignación de contraseña para motor de base de datos MySQL

7. El motor de bases de datos MySQL solicita una clave de acceso para su posterior ingreso; digite como clave en los dos campos **nelson12345**. En el primer campo digitar la contraseña, seguido debe confirmar la contraseña. Dejar el valor por defecto en el campo **Character Sets and Collations** y seleccionar la casilla **Enable InnoDB**. Finalmente seleccionar el botón **Install**

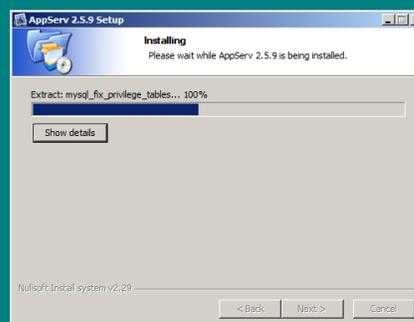


Figura 7. Progreso de instalación

- Esperar que se instalen los archivos en el computador cuando la barra azul haya llegado hasta el final.

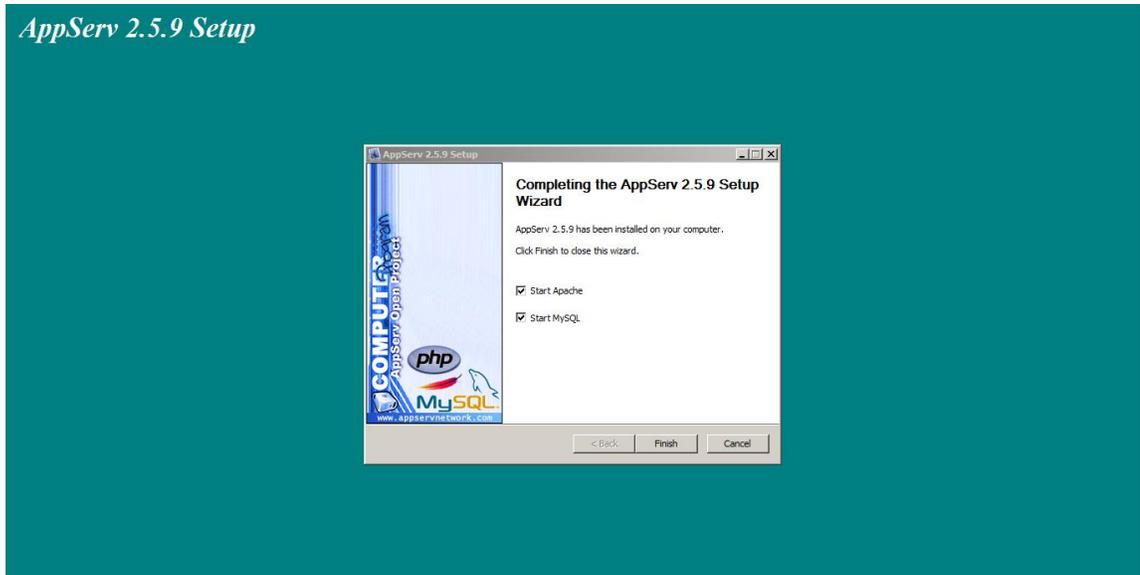


Figura 8. Finalización de instalación

- Dejar las casillas marcadas por defecto y seleccionar el botón **Finish** para iniciar el servidor apache y el motor de bases de datos MySQL.
- Para comprobar que la instalación haya sido exitosa, digitar el siguiente enlace en el navegador web Google Chrome <http://localhost/> y validar que se muestre el pantallazo como aparece en la siguiente imagen:

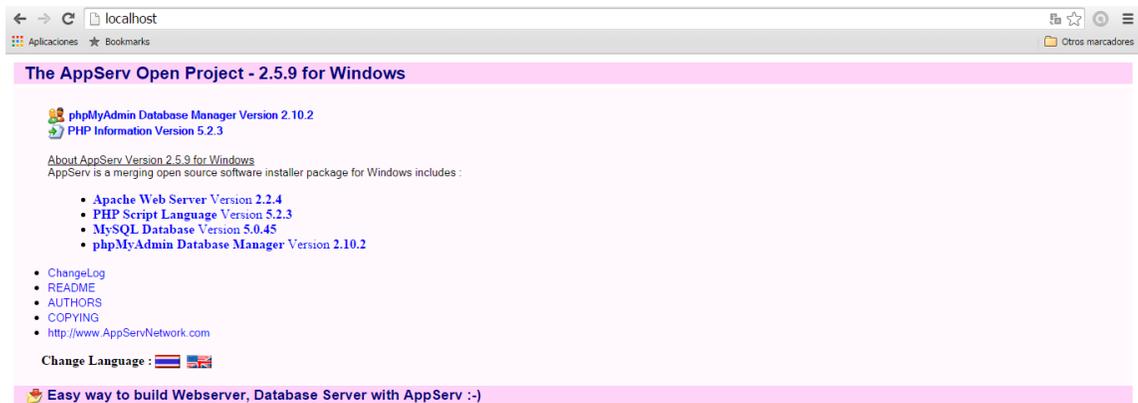


Figura 9. Pantallazo de instalación exitosa

11. Para colocar en marcha el Sistema de Información para la Gestión Documental por Procesos (SIGPRO) copiar la carpeta **sistema** dentro de la siguiente ruta local de nuestro disco duro:

Inicio-->Equipo-->Disco local C: -->Appserv-->www

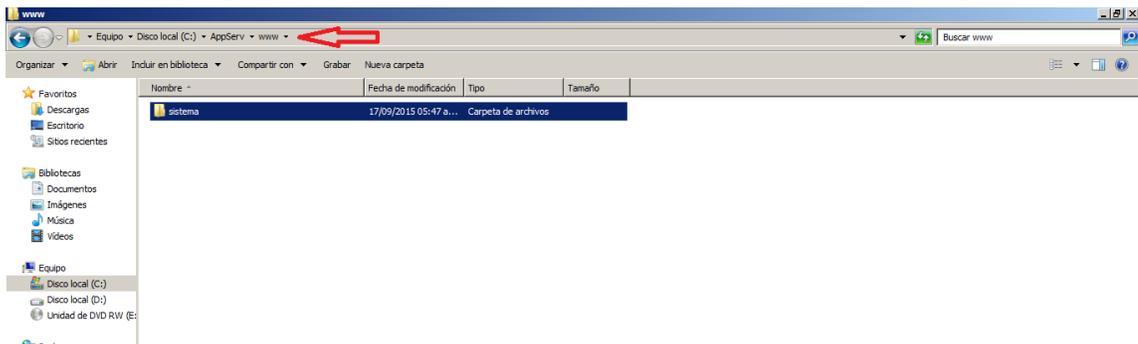


Figura 10. Mover / copiar sistema

12. En el navegador web, ingrese la dirección <http://localhost/phpmyadmin/>.
En el campo **Crear nueva base de datos** digitar **sgd_sigpro** y luego pulsar el botón **Crear**

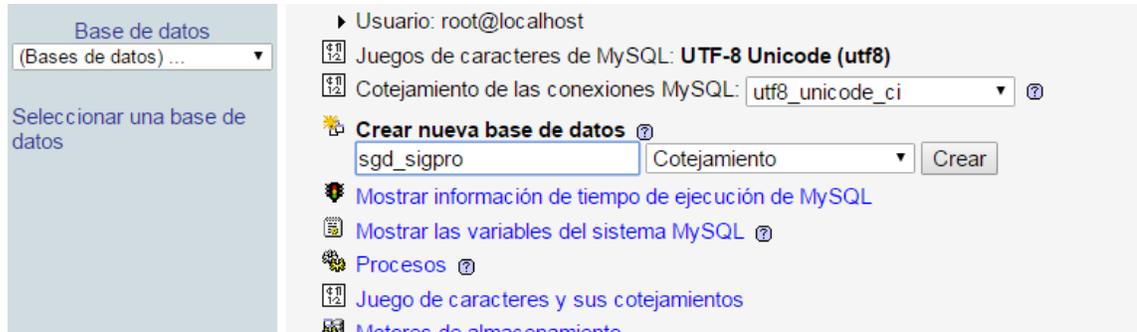


Figura 11. Creación de la base de datos

13. En el menú izquierdo seleccione la base de datos creada **sgd_sigpro**, seleccione la opción **importar**, pulse el botón **Seleccionar archivo** para cargar el archivo .sql que se encuentra dentro de la carpeta **Base de datos**. Una vez haya cargado el archivo pulse el botón **Continuar** para terminar con el proceso de importación de la base de datos
14. Para validar que el sistema se haya instalado correctamente digitar la dirección http://localhost/sistema/inicio_sesion/ en el navegador en donde se debe mostrar como en la siguiente figura:



Figura 12. Pantallazo ingreso al sistema

6. MODELO ENTIDAD RELACIÓN

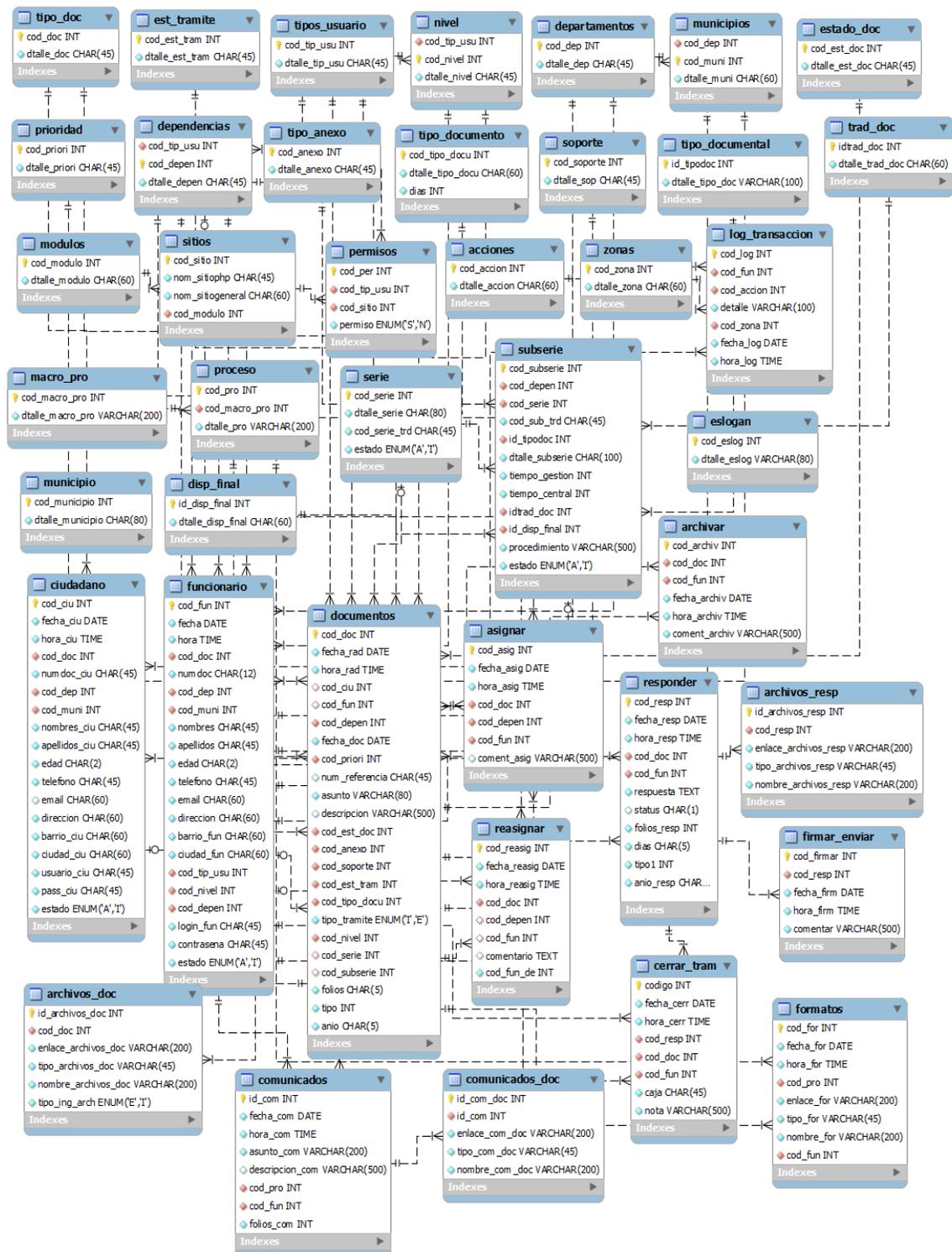


Figura 13. Modelo entidad relación

7. DICCIONARIO DE DATOS

Descripción de cada uno de los componentes del modelo Entidad-Relación de la base de datos.

Soporte (Soporte documental)

Tabla 1.soporte

Campo	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
<u>cod_soporte</u>	int(11)	No		Codigo del soporte documental
dtalle_sop	char(45)	Sí	NULL	Descripcion del soporte documental

Estado_doc (Estado del documento)

Tabla 2.estado_doc

Campo	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
<u>cod_est_doc</u>	int(11)	No		codigo del estado del documento
dtalle_est_doc	char(45)	No		Descripción del estado del documento

Est_tramite (Estados del trámite)

Tabla 3.est_tramite

Campo	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
<u>cod_est_tram</u>	int(11)	No		codigo del estado del trámite
dtalle_est_tram	char(45)	No		descripción del estado del trámite

Prioridad (Prioridad del trámite)

Tabla 4.prioridad

Campo	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
<u>cod_priori</u>	int(11)	No		codigo de la prioridad de respuesta del documento
dtalle_priori	char(45)	No		Descripción de la prioridad de respuesta del documento

Serie (Serie documental)

Tabla 5.serie

Campo	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
<u>cod_serie</u>	int(11)	No		Código primario
dtalle_serie	char(80)	No		Descripción de la serie documental
cod_serie_trd	char(45)	No		Código original de la serie documental
estado	enum('A', 'I')	No		Estado de la serie

Subserie (Subserie documental)

Tabla 6.subserie

Campo	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
<u>cod_subserie</u>	int(11)	No		Código primario subserie
cod_depen	int(11)	No		Código de la dependencia
cod_serie	int(11)	No		Código primario serie
cod_sub_trd	char(45)	No		Código original subserie
id_tipodoc	int(11)	No		Tipo documental
dtalle_subserie	char(100)	No		Descripción de la subserie
tiempo_gestion	int(11)	No		Tiempo de gestión
tiempo_central	int(11)	No		Tiempo central
idtrad_doc	int(11)	No		Tradición documental
id_disp_final	int(11)	No		Disposición final
procedimiento	varchar(500)	No		Procedimiento
estado	enum('A', 'I')	No		Estado

Tipo_documental (Tipo documental)

Tabla 7.tipo_documental

Campo	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
<u>id_tipodoc</u>	int(11)	No		Código del tipo documental
dtalle_tipo_doc	varchar(100)	No		Descripción del tipo documental

Tipo_anexo (Tipo de anexo)

Tabla 8.tipo_anexo

Campo	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
<u>cod_anexo</u>	int(11)	No		codigo del anexo del documento
dtalle_anexo	char(45)	No		Descripción del anexo del documento

Macro_pro (Macroprocesos)

Tabla 9.macro_pro

Campo	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
<u>cod_macro_pro</u>	int(11)	No		Código del macroproceso
dtalle_macro_pro	varchar(200)	No		Descripción del macroproceso

Proceso (Proceso)

Tabla 10.proceso

Campo	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
<u>cod_pro</u>	int(11)	No		Código primario del proceso
cod_macro_pro	int(11)	No		Código del macroproceso
dtalle_pro	varchar(200)	No		Descripción del proceso

Tipos usuario (Perfil de usuario)

Tabla 11.tipo_usuario

Campo	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
<u>cod_tip_usu</u>	int(11)	No		codigo del perfil del usuario
dtalle_tip_usu	char(45)	No		descripción del perfil del usuario

Nivel (Nivel de usuario)

Tabla 12.nivel

Campo	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
cod_tip_usu	int(11)	No		codigo del perfil del usuario
<u>cod_nivel</u>	int(11)	No		codigo de nivel del usuario
dtalle_nivel	char(45)	No		Descripción de nivel del usuario

Tipo_doc (Tipo de identificación)

Tabla 13.tipo_doc

Campo	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
<u>cod_doc</u>	int(11)	No		codigo del tipo de identificación personal
dtalle_doc	char(45)	No		descripción del tipo de identificación personal

Dependencias (Dependencias de la entidad)

Tabla 14.dependencias

Campo	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
cod_tip_usu	int(11)	No		Perfil de usuario
<u>cod_depen</u>	int(3)	No		Codigo de la dependencia de la alcaldía
dtalle_depen	char(70)	No		Descripción de la dependencia de la alcaldía

Departamentos (Departamentos de Colombia)

Tabla 15.departamentos

Campo	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
<u>cod_dep</u>	int(11)	No		codigo del departamento
dtalle_dep	char(45)	No		descripción del departamento

Municipios (Municipios de Colombia)

Tabla 16.municipios

Campo	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
cod_dep	int(11)	No		Codigo del departamento de Colombia
<u>cod_muni</u>	int(11)	No		codigo del municipio de Colombia
dtalle_muni	char(60)	No		Descripción del municipio Colombia

Funcionario (Funcionarios de la entidad)

Tabla 17.funcionario

Campo	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
<u>cod_fun</u>	int(11)	No		codigo único de registro del usuario
fecha	date	No		fecha de registro del funcionario
hora	time	No		hora de registro del funcionario
cod_doc	int(11)	No		tipo de identificación del funcionario
numdoc	char(12)	No		numero de identificación del funcionario
cod_dep	int(11)	No		codigo del departamento de expedición del documento de identificación personal
cod_muni	int(11)	No		codigo del municipio de expedición del documento de identificación personal
nombres	char(45)	No		nombres del funcionario
apellidos	char(45)	No		apellidos del funcionario
edad	char(2)	No		Edad del funcionario
telefono	char(45)	No		Numero telefónico del funcionario
email	char(60)	No		Dirección de correo electrónico del funcionario
direccion	char(60)	No		Dirección de residencia del funcionario
barrio_fun	char(60)	No		
ciudad_fun	char(60)	No		
cod_tip_usu	int(11)	No		Tipo de perfil que tiene el funcionario en el sistema
cod_nivel	int(11)	No		Nivel de los funcionarios publicos en el sistema. Jefe o funcionario normal
cod_depen	int(11)	No		Codigo de la dependenca a la que pertenece el funcionario en el sistema
login_fun	char(45)	No		
contrasena	char(45)	No		Contraseña asignada por el propio funcionario.
estado	enum('A', 'I')	No		Estado del funcionario en el sistema. Activo

Documentos (Radicación de documentos)

Tabla 19.documentos

Campo	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
<u>cod_doc</u>	int(6)	No		numero unico y consecutivo del documento que se digitaliza
fecha_rad	date	No		fecha de ingreso del documento
hora_rad	time	No		hora de ingreso del documento
cod_ciu	int(11)	Sí	NULL	ciudadano que radica el documento
cod_fun	int(11)	Sí	NULL	funcionario que digitaliza el documento
cod_depen	int(11)	No		Dependencia de la alcaldia a la que va dirigido el documento
fecha_doc	date	No		fecha que viene impresa en el documento
cod_priori	int(11)	No		Prioridad del documentio. Normal, urgente, etc.
num_referencia	char(45)	Sí	NULL	Numero de referencia que viene impresa en el documento
asunto	varchar(80)	No		Asunto del documento
descripcion	varchar(500)	Sí	NULL	Descripcion del documento
cod_est_doc	int(11)	No		Estado en el que se encuentra el documento al momento de ser escaneado y digitalizado
cod_anexo	int(11)	No		Tipo de anexo. Si es fisico o electronico
cod_soporte	int(11)	No		soporte
cod_est_tram	int(11)	No		Estado del trámite: Registrado, resignado, pendiente, resuelto, vencido.
cod_tipo_docu	int(11)	No		Tipo del documento: Oficio, Memorando, Cartas, Circulares, Tutela, etc.
tipo_tramite	enum('I', 'E')	No		Si el trámite es externo o interno
cod_nivel	int(11)	No		Cargo del funcionario
cod_serie	int(11)	Sí	NULL	
cod_subserie	int(11)	Sí	NULL	
folios	char(5)	No		
tipo	int(11)	No		Tipo de radicacion: 2=Entrada 1=Salida
anio	char(5)	No		