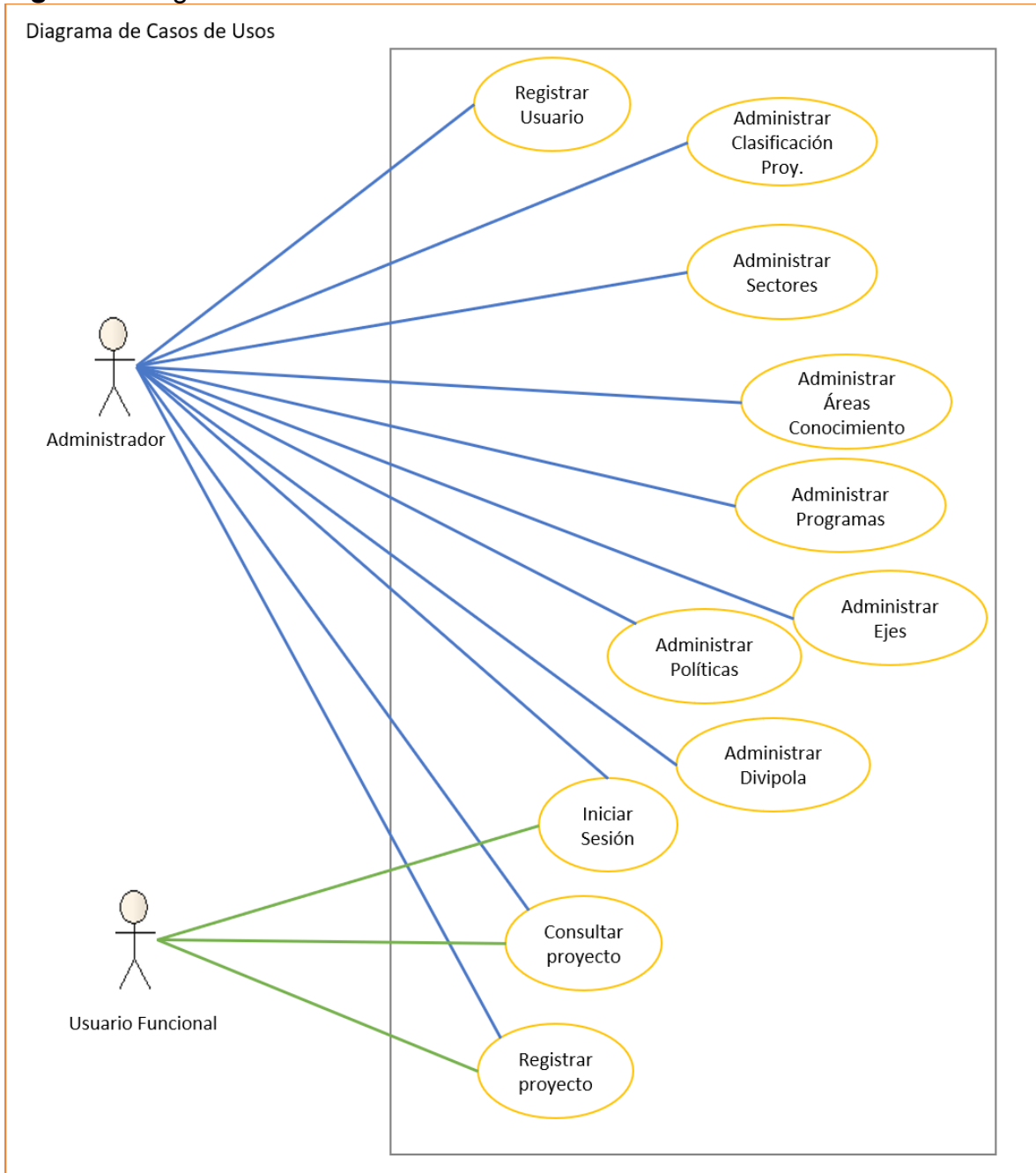


# SISTEMA DE INFORMACIÓN BANCO TIC

## Diagrama de Casos de Uso

Figura 1. Diagrama casos de uso



Fuente. La imagen fue diseñada por desarrolladores del proyecto

- **Documentación Casos de Uso**

**Actores**

**Tabla 1.** Documentación actor Administrador

<b>Actor</b>	Administrador
<b>Tipo</b>	Primario
<b>Casos de uso</b>	Registrar usuario Administrar Clasificación Proyecto Administrar Sectores Administrar áreas conocimiento Administrar programas Administrar Ejes Administrar Políticas Administrar Divipola Iniciar Sesión Consultar Proyecto Registrar Proyecto

**Fuente.** La tabla fue diseñada por desarrolladores del proyecto

**Tabla 2.** Documentación actor Usuario Funcional

<b>Actor</b>	Usuario Funcional
<b>Tipo</b>	Primario
<b>Casos de uso</b>	Registrar usuario Iniciar Sesión Consultar Proyecto Registrar Proyecto

**Fuente.** La tabla fue diseñada por desarrolladores del proyecto

**Casos de Uso**

**Tabla .** Documentación caso de uso Registrar usuario

<b>Caso de Uso</b>	Registrar usuario
<b>Identificador</b>	1
<b>Descripción</b>	El Usuario ingresa al sistema la información básica para poder crear su usuario y contraseña, además que se le asigne el perfil y los permisos que va a tener en las diferentes opciones.
<b>Actor Principal</b>	Administrador Usuario funcional
<b>Actor Secundario</b>	Base de datos
<b>Precondiciones</b>	- El usuario no se encuentre registrado en el sistema
<b>Flujo Principal</b>	1. El caso de uso comienza cuando el sistema muestra el formulario para registrar el usuario. 2. Ingresan los datos del usuario. 3. El sistema valida los datos. 4. El sistema permite almacenamiento.

<b>Post condiciones</b>	- Usuario registrado.
<b>Flujos Alternativos</b>	3. Si los datos son erróneos, el sistema muestra un mensaje de error y regresa al punto 1 del flujo principal. 4. Si los datos no se pueden almacenar, el sistema muestra un mensaje de error y regresa al punto 1 del flujo principal.

**Fuente.** La tabla fue diseñada por desarrolladores del proyecto

**Tabla .** Documentación caso de uso administrar clasificación proyecto

<b>Caso de Uso</b>	Administrar Clasificación Proyecto
<b>Identificador</b>	2
<b>Descripción</b>	El Usuario puede administrar los datos de las clasificaciones de los proyectos
<b>Actor Principal</b>	Administrador
<b>Actor Secundario</b>	Base de datos
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario este registrado en el sistema.</li> <li>- El usuario necesita acceder al sistema y no ha iniciado sesión</li> <li>- No exista registro de la clasificación</li> <li>- Una clasificación ya este registrada</li> </ul>
<b>Flujo Principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El caso de uso comienza cuando el sistema muestra el formulario para administrar clasificación de proyecto.</li> <li>2. Se selecciona la opción ingresar o modificar clasificación</li> <li>3. El sistema valida la selección.</li> <li>4. El sistema llama el formulario.</li> </ol>
<b>Post condiciones</b>	- Formulario abierto
<b>Flujos Alternativos</b>	Ingresar clasificación Modificar clasificación

**Fuente.** La tabla fue diseñada por desarrolladores del proyecto

**Tabla .** Documentación caso de uso administrar sectores

<b>Caso de Uso</b>	Administrar Sectores
<b>Identificador</b>	3
<b>Descripción</b>	El Usuario puede administrar los datos de los sectores
<b>Actor Principal</b>	Administrador
<b>Actor Secundario</b>	Base de datos
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario este registrado en el sistema.</li> <li>- El usuario necesita acceder al sistema y no ha iniciado sesión</li> <li>- No exista registro del sector</li> <li>- Un sector ya este registrado</li> </ul>
<b>Flujo Principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. El caso de uso comienza cuando el sistema muestra el formulario para administrar Sectores.</li> <li>6. Se selecciona la opción ingresar o modificar sectores</li> </ol>

	7. El sistema valida la selección. 8. El sistema llama el formulario.
<b>Post condiciones</b>	- Formulario abierto
<b>Flujos Alternativos</b>	Ingresar sector Modificar sector

**Fuente.** La tabla fue diseñada por desarrolladores del proyecto

**Tabla .** Documentación caso de uso administrar Áreas de Conocimiento

<b>Caso de Uso</b>	Administrar Áreas de Conocimiento
<b>Identificador</b>	4
<b>Descripción</b>	El Usuario puede administrar los datos de las áreas de Conocimiento
<b>Actor Principal</b>	Administrador
<b>Actor Secundario</b>	Base de datos
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario este registrado en el sistema.</li> <li>- El usuario necesita acceder al sistema y no ha iniciado sesión</li> <li>- No exista registro del área de Conocimiento</li> <li>- Un área de Conocimiento ya este registrado</li> </ul>
<b>Flujo Principal</b>	<p>9. El caso de uso comienza cuando el sistema muestra el formulario para administrar áreas de Conocimiento.</p> <p>10. Se selecciona la opción ingresar o modificar sectores</p> <p>11. El sistema valida la selección.</p> <p>12. El sistema llama el formulario.</p>
<b>Post condiciones</b>	- Formulario abierto
<b>Flujos Alternativos</b>	Ingresar áreas de Conocimiento Modificar áreas de Conocimiento

**Fuente.** La tabla fue diseñada por desarrolladores del proyecto

**Tabla .** Documentación caso de uso administrar Programas

<b>Caso de Uso</b>	Administrar Programas
<b>Identificador</b>	5
<b>Descripción</b>	El Usuario puede administrar los datos de los programas
<b>Actor Principal</b>	Administrador
<b>Actor Secundario</b>	Base de datos
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario este registrado en el sistema.</li> <li>- El usuario necesita acceder al sistema y no ha iniciado sesión</li> <li>- No exista registro del programa</li> <li>- Un programa ya este registrado</li> </ul>
<b>Flujo Principal</b>	<p>13. El caso de uso comienza cuando el sistema muestra el formulario para administrar programas.</p> <p>14. Se selecciona la opción ingresar o modificar programas.</p> <p>15. El sistema valida la selección.</p>

	16. El sistema llama el formulario.
<b>Post condiciones</b>	- Formulario abierto
<b>Flujos Alternativos</b>	Ingresar programas Modificar programas

**Fuente.** La tabla fue diseñada por desarrolladores del proyecto

**Tabla .** Documentación caso de uso administrar Ejes

<b>Caso de Uso</b>	Administrar Ejes
<b>Identificador</b>	6
<b>Descripción</b>	El Usuario puede administrar los datos de los ejes
<b>Actor Principal</b>	Administrador
<b>Actor Secundario</b>	Base de datos
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario este registrado en el sistema.</li> <li>- El usuario necesita acceder al sistema y no ha iniciado sesión</li> <li>- No exista registro del eje</li> <li>- Un eje ya este registrado</li> </ul>
<b>Flujo Principal</b>	<p>17. El caso de uso comienza cuando el sistema muestra el formulario para administrar eje.</p> <p>18. Se selecciona la opción ingresar o modificar eje.</p> <p>19. El sistema valida la selección.</p> <p>20. El sistema llama el formulario.</p>
<b>Post condiciones</b>	- Formulario abierto
<b>Flujos Alternativos</b>	Ingresar eje Modificar eje

**Fuente.** La tabla fue diseñada por desarrolladores del proyecto

**Tabla .** Documentación caso de uso administrar Políticas

<b>Caso de Uso</b>	Administrar Políticas
<b>Identificador</b>	7
<b>Descripción</b>	El Usuario puede administrar los datos de las Políticas
<b>Actor Principal</b>	Administrador
<b>Actor Secundario</b>	Base de datos
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario este registrado en el sistema.</li> <li>- El usuario necesita acceder al sistema y no ha iniciado sesión</li> <li>- No exista registro de la Política</li> <li>- Una Política ya este registrada</li> </ul>
<b>Flujo Principal</b>	<p>21. El caso de uso comienza cuando el sistema muestra el formulario para administrar políticas.</p> <p>22. Se selecciona la opción ingresar o modificar políticas.</p> <p>23. El sistema valida la selección.</p> <p>24. El sistema llama el formulario.</p>
<b>Post condiciones</b>	- Formulario abierto
<b>Flujos Alternativos</b>	Ingresar políticas Modificar políticas

**Fuente.** La tabla fue diseñada por desarrolladores del proyecto

**Tabla . Documentación caso de uso administrar Divipola**

<b>Caso de Uso</b>	Administrar Divipola
<b>Identificador</b>	8
<b>Descripción</b>	El Usuario puede administrar los datos del divipola (región, departamento y municipio)
<b>Actor Principal</b>	Administrador
<b>Actor Secundario</b>	Base de datos
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario este registrado en el sistema.</li> <li>- El usuario necesita acceder al sistema y no ha iniciado sesión</li> <li>- No exista registro de la región, departamento o municipio.</li> <li>- Una región, departamento o municipio ya este registrado</li> </ul>
<b>Flujo Principal</b>	<p>25.El caso de uso comienza cuando el sistema muestra el formulario para administrar la división política.</p> <p>26.Se selecciona la opción ingresar o modificar división política.</p> <p>27.El sistema valida la selección.</p> <p>28.El sistema llama el formulario.</p>
<b>Post condiciones</b>	- Formulario abierto
<b>Flujos Alternativos</b>	Ingresar división política Modificar división política

**Fuente.** La tabla fue diseñada por desarrolladores del proyecto

**Tabla . Documentación caso de uso Iniciar sesión**

<b>Caso de Uso</b>	Iniciar sesión
<b>Identificador</b>	9
<b>Descripción</b>	El Usuario inicia sesión en el sistema para poder hacer uso de sus privilegios y funciones.
<b>Actor Principal</b>	Administrador Usuario Funcional
<b>Actor Secundario</b>	Base de datos
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario este registrado en el sistema.</li> <li>- El usuario necesita acceder al sistema y no ha iniciado sesión</li> </ul>
<b>Flujo Principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El caso de uso comienza cuando el sistema muestra el formulario para iniciar sesión.</li> <li>2. Se digita el usuario y contraseña.</li> <li>3. El sistema valida los datos.</li> <li>4. El sistema permite el acceso.</li> </ol>
<b>Post condiciones</b>	- Acceso Concedido
<b>Flujos Alternativos</b>	3. Si los datos son erróneos, el sistema muestra un mensaje de error y regresa al punto 1 del flujo principal.

**Tabla . Documentación caso de uso Consultar proyecto**

<b>Caso de Uso</b>	Consultar proyecto
<b>Identificador</b>	10
<b>Descripción</b>	El usuario puede consultar la información pertinente a los proyectos que se encuentran almacenados.
<b>Actor Principal</b>	Administrador Usuario funcional
<b>Actor Secundario</b>	Base de datos
<b>Precondiciones</b>	- Existen proyectos registrados en el sistema.
<b>Flujo Principal</b>	5. El caso de uso comienza cuando el sistema muestra el formulario para consultar proyecto. 6. Ingresan los datos del proyecto a consultar. 7. El sistema valida los datos. 8. El sistema muestra información de los proyectos.
<b>Post condiciones</b>	- Usuario registrado.
<b>Flujos Alternativos</b>	3. Si los datos son erróneos, el sistema muestra un mensaje de error y regresa al punto 1 del flujo principal. 4. Si los datos no se pueden consultar, el sistema muestra un mensaje de error y regresa al punto 1 del flujo principal.

**Fuente.** La tabla fue diseñada por desarrolladores del proyecto

**Tabla .** Documentación caso de uso Registrar proyecto

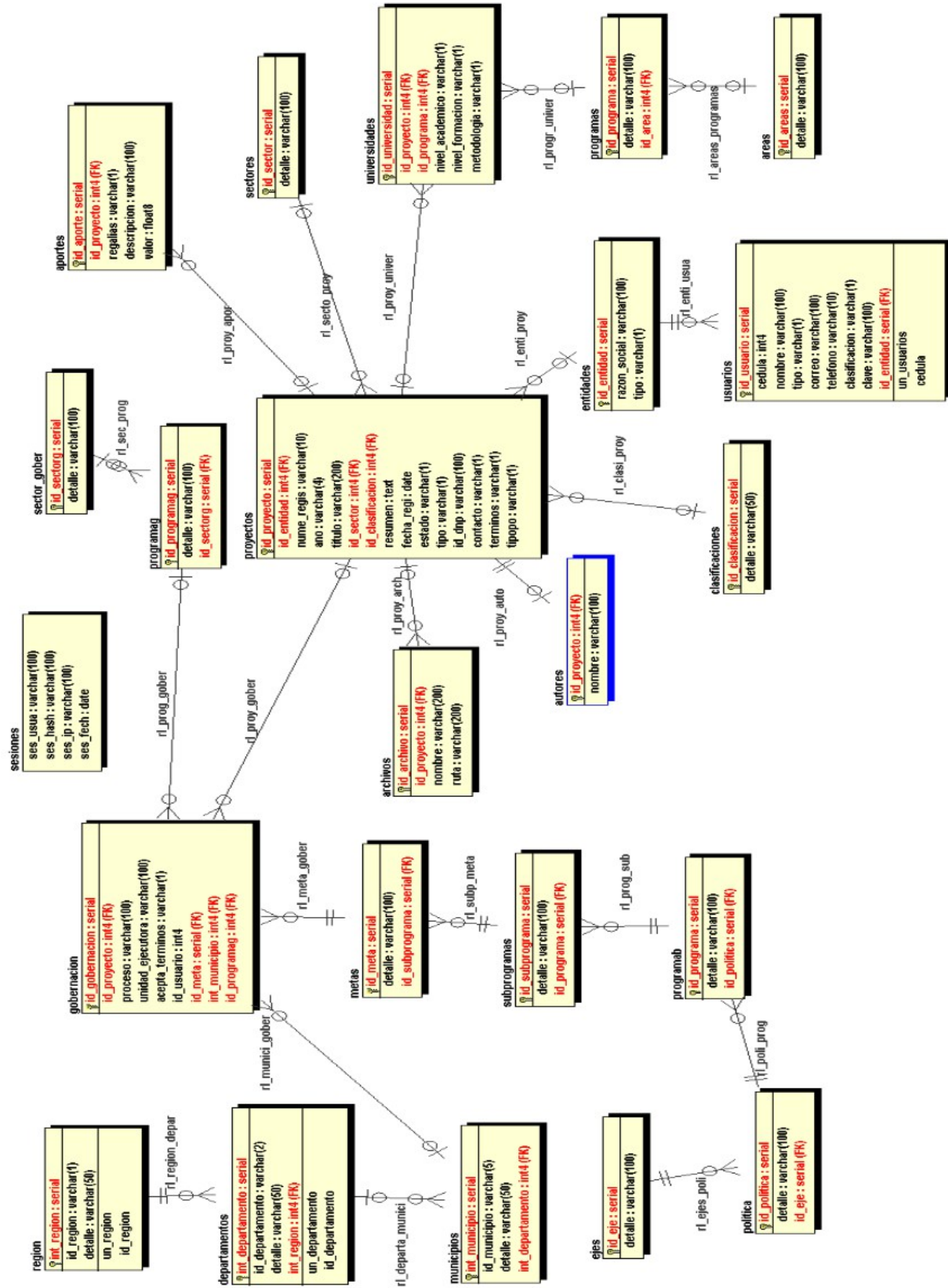
<b>Caso de Uso</b>	Registrar proyecto
<b>Identificador</b>	11
<b>Descripción</b>	El Usuario ingresa al sistema la información para poder registrar los proyectos de acuerdo con la clasificación gobernación, empresa, universidad, metodología general ajustada e idea, donde deberá ingresar toda la información solicitada de acuerdo a cada caso.
<b>Actor Principal</b>	Administrador Usuario funcional
<b>Actor Secundario</b>	Base de datos
<b>Precondiciones</b>	- El usuario se encuentre registrado en el sistema -
<b>Flujo Principal</b>	9. El caso de uso comienza cuando el sistema muestra el formulario para registrar el proyecto. 10. Ingresan los datos del proyecto. 11. El sistema valida los datos. 12. El sistema permite almacenamiento.
<b>Post condiciones</b>	- Proyecto registrado.
<b>Flujos Alternativos</b>	3. Si los datos son erróneos, el sistema muestra un mensaje de error y regresa al punto 1 del flujo principal. 4. Si los datos no se pueden almacenar, el sistema muestra un mensaje de error y regresa al punto 1

	del flujo principal.
--	----------------------

**Fuente.** La tabla fue diseñada por desarrolladores del proyecto

Modelo Entidad relación





Diccionario de Datos

<b>Tabla Sectores</b>			
<b>Atributos</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamaño</b>	<b>Descripción</b>
id_sector	serial	10	Identificador interno de la tabla de sectores
detalle	varchar	100	Nombre del sector
<b>Tabla sesiones</b>			
ses_usua	varchar	100	Usuario que inicio sesión
ses_hash	varchar	100	Hash del usuario que inicio sesión
ses_ip	varchar	100	IP del equipo donde se inicia sesión
ses_fech	date	13	Fecha en la que se inicio sesión
<b>Tabla programab</b>			
id_programa	serial	10	Identificador interno de la tabla de programas de la gobernación
detalle	varchar	100	Nombre del programa
id_politica	serial	10	Identificador interno de la tabla de politicas de la gobernación
<b>Tabla programas</b>			
id_programa	serial	10	Identificador interno de la tabla de programas de las universidades
detalle	varchar	100	Nombre del programa
id_area	int4	10	Identificador interno de la tabla de areas del conocimiento
<b>Tabla clasificaciones</b>			
id_clasificacion	serial	10	Identificador interno de las clasificaciones
detalle	varchar	50	Nombre de la clasificación
<b>Tabla ejes</b>			
id_eje	serial	10	Identificador interno de los ejes
detalle	varchar	100	
<b>Tabla aportes</b>			
id_aporte	serial	10	Identificador interno de los aportes
id_proyecto	int4	10	Identificador interno de los proyectos
regalías	varchar	1	Si pertenece o no a regalías
descripción	varchar	100	Descripción de donde viene el recurso
valor	float8	17	Valor del recurso
<b>Tabla municipios</b>			
int_municipio	serial	10	Identificador interno de los municipios
id_municipio	varchar	5	Identificador interno de los municipios (Divipola)
detalle	varchar	50	Nombre del municipio
int_departamento	int4	10	Identificador interno de los departamentos
<b>Tabla departamen</b>			

id_departamento	varchar	2	Identificador interno de los departamentos
detalle	varchar	50	Nombre del departamento
int_departamento	serial	10	Identificador interno de los departamentos (Divipola)
int_region	int4	10	Identificador interno de las regiones
<b>Tabla región</b>			
int_region	serial	10	Identificador interno de las regiones
id_region	varchar	1	Identificador interno de las regiones (Divipola)
detalle	varchar	50	Nombre de la región
<b>Tabla gobernador</b>			
id_proyecto	int4	10	Identificador interno de los proyectos
id_gobernacion	serial	10	Identificador interno de la gobernación
proceso	varchar	100	Código del proceso
unidad_ejecutora	varchar	100	Nombre de la unidad ejecutora
acepta_terminos	varchar	1	Si o No acepta términos
id_usuario	int4	10	Identificador interno del usuario
id_meta	serial	10	Identificador interno de la meta
int_municipio	int4	10	Identificador interno de los municipios
id_programag	int4		Identificador interno del programag
<b>Tabla metas</b>			
id_meta	serial	10	Identificador interno de la meta
detalle	varchar	100	Nombre de la meta
id_subprograma	serial	10	Identificador interno del subprograma
<b>Tabla universidades</b>			
id_universidad	serial	10	Identificador interno de la universidad
id_proyecto	int4	10	Identificador interno de los proyectos
id_programa	int4	10	Identificador interno del programa
nivel_academico	varchar	1	Nivel académico del usuario
nivel_formacion	varchar	1	Nivel formación del usuario
metodologia	varchar	1	Clasificación de la metodología
<b>Tabla áreas</b>			
id_areas	serial	10	Identificador interno de las áreas
detalle	varchar	100	Nombre del área
<b>Tabla proyectos</b>			
id_proyecto	serial	10	Identificador interno de los proyectos
id_entidad	int4	10	Identificador interno de la tabla de la entidad

nume_regis	varchar	10	Numero asignado por el usuario del registro del proyecto frente a la entidad
ano	varchar	4	Año del proyecto
titulo	varchar	200	Nombre del proyecto
id_sector	int4	10	Identificador interno de la tabla de sectores
id_clasificacion	int4	10	Identificador interno de la tabla de la clasificación
resumen	text	21474	Resumen del proyecto
fecha_regi	date	13	Fecha de registro del proyecto
estado	varchar	1	Estado del proyecto
tipo	varchar	1	Tipo del proyecto
id_dnp	varchar	100	Identificador interno de la tabla del dnp
contacto	varchar	1	Contacto del proyecto
terminos	varchar	1	Términos del proyecto
tipopo	varchar	1	Tipopo del proyecto
<b>Tabla política</b>			
id_politica	serial	10	Identificador interno de la tabla de la política
detalle	varchar	100	Nombre de la política
id_eje	serial	10	Identificador interno de los ejes
<b>Tabla autores</b>			
id_proyecto	int4	10	Identificador interno de los proyectos
nombre	varchar	100	Nombre de los autores
<b>Tabla subprogramas</b>			
id_subprograma	serial	10	Identificador interno de la tabla de los subprogramas
detalle	varchar	100	Nombre del subprograma
id_programa	serial	10	Identificador interno del programa
<b>Tabla archivos</b>			
id_archivo	serial	10	Identificador interno del archivo
id_proyecto	int4	10	Identificador interno de los proyectos
nombre	varchar	200	Nombre del archivo
ruta	varchar	200	Ruta donde queda almacenado
<b>Tabla entidades</b>			
id_entidad	serial	10	Identificador interno de la tabla de la entidad
razon_social	varchar	100	Nombre de la entidad
tipo	varchar	1	Clasificación de la entidad
<b>Tabla usuarios</b>			
cedula	int4	10	Numero de documento del usuario
nombre	varchar	100	Nombre del usuario
tipo	varchar	1	Tipo de usuario
correo	varchar	100	Correo Electrónico del usuario

telefono	varchar	10	Teléfono del usuario
clasificacion	varchar	1	Clasificación del usuario
id_usuario	serial	10	Identificador interno del usuario
clave	varchar	100	Clave para iniciar sesión
id_entidad	serial	10	Identificador interno de la tabla de la entidad
<b>Tabla sector_gober</b>			
id_sectorg	serial		Identificador interno de la tabla de sectoresg
detalle	varchar	100	Nombre del sector según la gobernación
<b>Tabla programag</b>			
id_programag	serial		Identificador interno del programag
detalle	varchar	100	Nombre del programa según la gobernación
id_sectorg	serial		Identificador interno de la tabla de sectoresg