

Autor: Diego Alejandro Castellanos Tunchez

Tel.: 57043280

Fecha: Guatemala, 08 junio de 2025

Título: Documentacion General de Gestion de Expedientes para Archivo

Subtitulo: Prueba Tecnica (MP SIFT – Analiasta de Sistemas II / III)

## Base de Datos

### Tablas

Perfiles (tbl\_admin\_perfiles)

Se almacenaran los perfiles para su administración , ayuda con el control de permisos de los usuarios

Usuarios (tbl\_admin\_usuarios)

Usuarios del sistema

Sesiones Usuario (tbl\_admin\_sesion)

Es el registro y control de sesiones de cada usuario, solo se permite una sesión activa por usuario

Gestiones (tbl\_cat\_gestion)

Catalogo de gestiones que podrán ser configuradas con el objetivo de manejar el rastro de acciones que se realizan con los expedientes, estas acciones pueden ocasionar cambios de estado

Expedientes (tbl\_neg\_expediente)

Registro principal de expedientes con la información básica de los mismos

Bitácora Expedientes (tbl\_neg\_expediente\_gestion)

Registro de todas las acciones que se han realizado con el expediente

Permisos de Acceso (tbl\_sec\_permiso)

Definir los objetos de acceso del Sistemas, como por ejemplo: EndPoints, Url's , etc.

Permisos de Perfiles sobre Gestiones (tbl\_sec\_perfil\_gestion)

Permite registrar y definir las gestiones que pueden ser registradas por los perfiles

Permisos de Perfiles sobre Accesos (tbl\_sec\_perfil\_permiso)

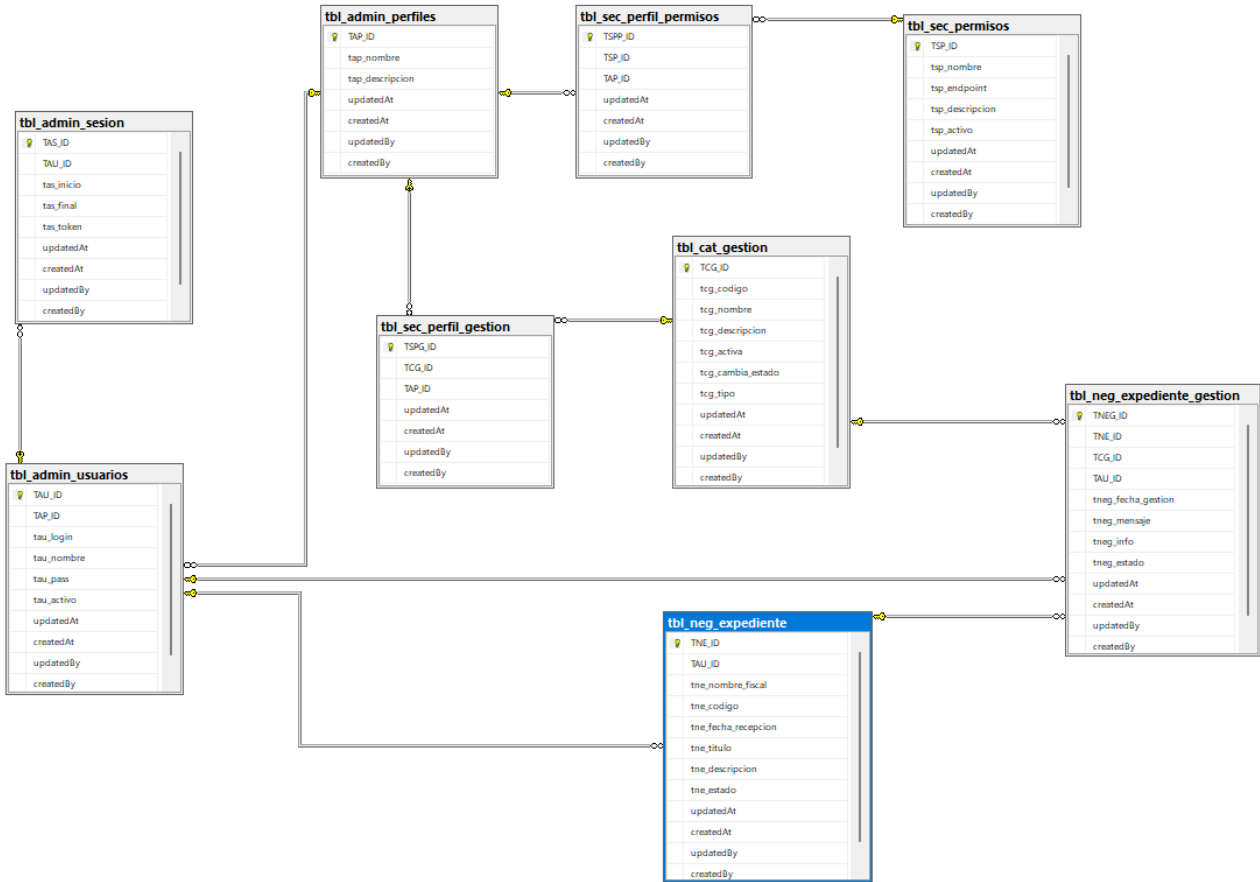
Permite registrar y definir los accesos que cada perfil se le otorgan

### Procedimientos Almacenados (StoredProcedure)

Estado	Nombre	Objetivo
Terminado	actualizarEstadoExpediente	Actualizar estado del Expediente
Terminado	cerrarSesion	Cerrar Sesiones activas del Usuario
Terminado	guardarExpediente	Crear registro nuevo de Expediente
Terminado	guardarGestionExpediente	Crear registro de gestión realizada con el expediente

Terminado	nuevaSesion	Crea una nueva sesión de usuario
Terminado	obtenerExpedientes	Obtiene todos los expedientes según los filtros
Terminado	obtenerPermisoGestion	Obtiene todos las gestiones que el usuario tiene permitido realizar
Terminado	obtenerSesion	Obtiene la sesión activa del usuario
Terminado	obtenerUsuarios	Obtiene información del usuario
Pendiente	obtenerReporteGestiones	Obtiene el historial de las gestiones realizadas al un expediente sgun filtros
Pendiente	obtenerReporteExpediente	Obtener reporte estadistico de expedientes según filtros y usuarios

## Diagrama ER



Autor: Diego Alejandro Castellanos Tunchez

Tel.: 57043280

Fecha: Guatemala, 08 junio de 2025

Titulo: Documentacion General de Gestion de Expedientes para Archivo

Subtitulo: Prueba Tecnica (MP SIFT – Analiasta de Sistemas II / III)

## Arquitectura

### 1. Cliente (Frontend - React)

- Aplicación web desarrollada con React.
- Se comunica con el backend vía HTTP/HTTPS.
- Ejecutada en el navegador del usuario.
- Servida por un contenedor Nginx.

### 2. API REST (Backend - Node.js + Express)

- Maneja la lógica de negocio.
- Expone endpoints RESTful.
- Realiza validaciones, autorizaciones.
- Se conecta a la base de datos.
- Empaquetado como contenedor.

### 3. Base de Datos (SQL Server)

- Almacena expedientes, usuarios, historiales, permisos, etc.
- Accedido únicamente por el backend.
- Puede ser dockerizado, sin embargo se maneja fuera de los contenedores.

### 4. Docker y Orquestación

- Cada componente corre en su propio contenedor:
  - frontend-container (React app)
  - backend-container (Node.js/Express)
  - db-container (SQL Server, opcionalmente manejado fuera de los contenedores en un servidor dedicado)
- Posible uso de docker-compose para la orquestación.

