

DOCUMENTACION PRUEBA TECNICA SYSOP STAFFHUB

PABLO ANGEL GARCIA GARZA

Repositorio:

https://github.com/PabloAGG/prueba_sysop_2025_PabloGarcia

Introducción

StaffHub es una aplicación web de gestión de empleados desarrollada en PHP y MySQL. Su objetivo principal es proporcionar a los administradores una plataforma centralizada para realizar operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar) sobre los registros de los empleados de una organización.

El sistema cuenta con un diseño adaptable (responsive) y una interfaz de usuario moderna que incluye un modo oscuro, notificaciones en tiempo real y una experiencia de navegación fluida.

Funcionalidades Principales

El sistema se divide en varios módulos clave que ofrecen una funcionalidad completa para la gestión de personal.

1. Autenticación y Roles de Usuario

- **Inicio de Sesión Seguro:** La aplicación cuenta con un portal de inicio de sesión (Login.php) donde los usuarios se autentican con su correo y contraseña. Las contraseñas se verifican de forma segura utilizando `password_verify()` para evitar ataques.

StaffHub

Inicia sesión

Por favor, ingresa tus credenciales para acceder al sistema.

Correo
Adame@gmail.com

Contraseña:

Iniciar Sesión

StaffHub

© StaffHub 2025.
Desarrollado por Pablo García

- **Gestión de Sesiones:** El sistema utiliza sesiones de PHP (`$_SESSION`) para mantener al usuario autenticado y almacenar información clave como su ID, nombre y rol.
- **Roles de Usuario:** El sistema define tres roles: **Administrador**, **Ejecutivo** y **Empleado**. Actualmente, la funcionalidad principal está centrada en el rol de **Administrador**, quien tiene acceso a todas las características de gestión.
- **Control de Acceso:** Las páginas críticas, como el registro de nuevos usuarios o la consulta de empleados, están protegidas para que solo los administradores puedan acceder a ellas.

2. Gestión de Empleados (CRUD)

Esta es la funcionalidad central de la aplicación y está reservada para los administradores.

- **Registro de Nuevos Empleados (SignUp.php)**
 - Un formulario completo permite registrar nuevos usuarios con datos como nombre completo, teléfono, RFC, fecha de nacimiento, correo, contraseña y rol.
 - Se incluye una función para subir una **foto de perfil**, con una vista previa que se muestra dinámicamente usando JavaScript.
 - El backend (BackSignup.php) procesa los datos, hashlea la contraseña con `password_hash()` y guarda el nuevo registro en la base de datos.

The screenshot shows a web application interface for StaffHub. At the top, there is a dark blue header with a hamburger menu icon on the left, the StaffHub logo in the center, and a gear icon on the right. The main content area is a light gray. In the center, there is a white rounded rectangle titled 'Registra Nuevos Empleados'. This form contains several input fields: 'Nombre completo' with a person icon, 'Teléfono' with a phone icon, 'RFC' with a document icon, 'Fecha de nacimiento' with a calendar icon and a placeholder 'dd/mm/aaaa', 'Correo' with an envelope icon, 'Contraseña' with a lock icon, and 'Rol de usuario' with a dropdown menu showing three user icons. Below these is a 'Foto de Perfil' section with a 'Seleccionar archivo' button and the text 'Sin archivos seleccionados'. At the bottom of the form is a blue 'Registrarme' button.

- **Consulta y Búsqueda de Empleados (Consulta.php)**

- Los administradores tienen acceso a una tabla que lista a todos los empleados activos.
- La tabla es **dinámica y asíncrona (AJAX)**. Utiliza JavaScript (JS/consulta.js) para buscar y filtrar empleados en tiempo real sin necesidad de recargar la página.
- Ofrece **paginación completa**, permitiendo al usuario cambiar entre páginas y seleccionar cuántos empleados ver por página (5, 10, 25 o 50).

StaffHub

Consulta de Empleado

Empleados activos

FOTO DE PERFIL	NOMBRE	RFC	TIPO DE USUARIO	ACCIONES	VER MAS
	Alan Adame	PERE750303GO9	ADMINISTRADOR	 	
	Alan Fernando Gonzales Rocha	AFGR750303HIA	EMPLEADO	 	
	Ana Alonso Acosta	ANAD750303HI5	EJECUTIVO	 	
	Pablo Garcia Garza	PERE750303HI5	EMPLEADO	 	
	Santiago Hernandez de la Rosa	SANA750303HI5	EJECUTIVO	 	

1 a 5 de 5 empleados

<

1 de 1

>

5 por página

- Actualización de Empleados (EditUser.php)**

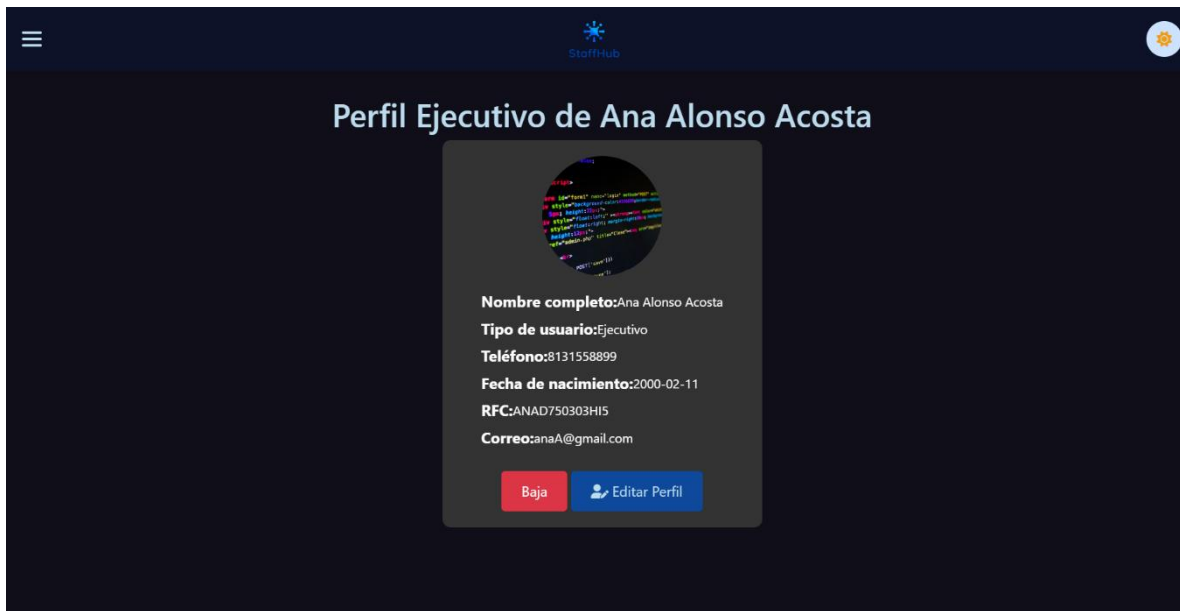
- Permite modificar la información de cualquier empleado existente.
 - El formulario de edición se precarga con los datos actuales del empleado, incluyendo su foto de perfil.
 - Es posible actualizar la contraseña (dejando el campo en blanco para mantener la actual) o cambiar la foto de perfil.
 - Al subir una nueva imagen, el sistema elimina la anterior (si no es la imagen por defecto) para ahorrar espacio en el servidor.

The screenshot shows a web application interface for updating user data. The header includes a menu icon, the 'StaffHub' logo, and a settings icon. The main content area is a form titled 'Actualiza Datos - Alan Adame'. The form contains several input fields with icons for editing: 'Nombre completo' (Alan Adame), 'Teléfono' (8131558879), 'RFC' (PERE750303GO9), 'Fecha de nacimiento' (17/06/2025), 'Correo' (Adame@gmail.com), 'Nueva Contraseña' (with a lock icon), 'Rol de usuario' (Administrador), and 'Foto de Perfil' (with a circular image placeholder). Below the profile photo is a file selection area with a 'Seleccionar archivo' button and the text 'Sin archivos seleccionados'. At the bottom of the form is an 'Actualizar' button.

Actualiza Datos - Alan Adame	
Nombre completo	Alan Adame
Teléfono	8131558879
RFC	PERE750303GO9
Fecha de nacimiento	17/06/2025
Correo	Adame@gmail.com
Nueva Contraseña (dejar vacío para mantener la actual)	
Rol de usuario	Administrador
Foto de Perfil:	
Seleccionar archivo	Sin archivos seleccionados
<button>Actualizar</button>	

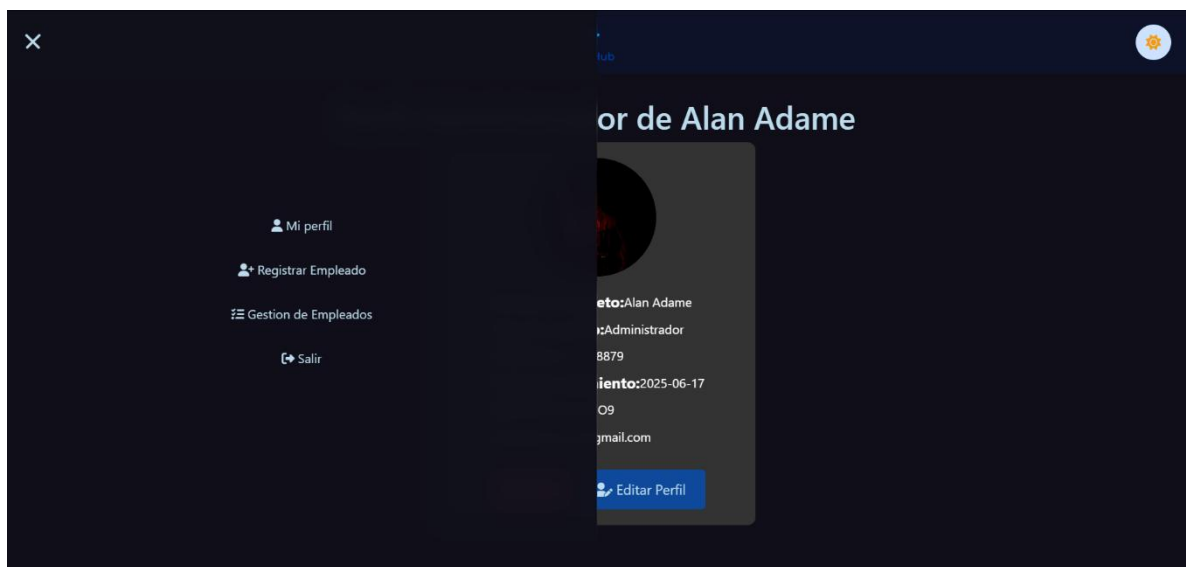
- **Eliminación de Empleados (Baja Lógica)**

- En lugar de borrar permanentemente los registros, el sistema realiza una **baja lógica**.
- Al eliminar un empleado, su campo estado en la base de datos se cambia a 0. Esto lo oculta de las consultas principales pero mantiene su registro por si se necesita en el futuro.



3. Interfaz de Usuario (UI/UX)

- **Diseño Responsivo:** La interfaz se adapta a diferentes tamaños de pantalla, desde computadoras de escritorio hasta dispositivos móviles. El menú de navegación tipo "hamburguesa" es un ejemplo de esto.

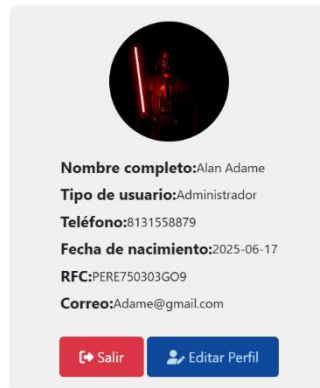


- **Modo Oscuro:** Los usuarios pueden cambiar entre un tema claro y uno oscuro. La preferencia se guarda en el localStorage del navegador para que se mantenga en futuras visitas.

- **Notificaciones Dinámicas:** El sistema utiliza un componente de JavaScript (JS/Alerts.js) para mostrar notificaciones de éxito o error de forma elegante, sin usar los alert() tradicionales del navegador.
- **Vistas de Perfil:** Cada usuario puede ver su propio perfil (Index.php). Los administradores también pueden ver los perfiles detallados de otros empleados desde la página de consulta (PerfilExt.php).



Perfil Administrador de Alan Adame



Seguridad

La aplicación implementa varias medidas de seguridad importantes:

- **Hashing de Contraseñas:** Se utiliza el algoritmo PASSWORD_DEFAULT de PHP para almacenar las contraseñas de forma segura.
- **Prevención de Inyección SQL:** Se emplean **consultas preparadas** (prepared statements) en toda la aplicación para interactuar con la base de datos, lo que previene ataques de inyección SQL.

- **Protección de Rutas:** El acceso a las funcionalidades de administrador está validado a través de variables de sesión, redirigiendo a los usuarios no autorizados.

-

Estructura de la Base de Datos

La base de datos, llamada SysOp_Prueba, contiene una tabla principal:

- **Tabla: usuarios**
 - idUser (INT, PK): Identificador único para cada usuario.
 - nombre (NVARCHAR): Nombre completo del empleado.
 - telefono (NVARCHAR): Número de teléfono.
 - fechaNac (DATE): Fecha de nacimiento.
 - rfc (NVARCHAR): RFC del empleado.
 - correo (NVARCHAR, UNIQUE): Correo electrónico, usado para el inicio de sesión.
 - contraseña (NVARCHAR): Contraseña hasheada.
 - tipo (ENUM): Rol del usuario ('Administrador', 'empleado', 'Ejecutivo').
 - imagePath (NVARCHAR): Ruta a la imagen de perfil.
 - estado (BOOLEAN): 1 para activo, 0 para inactivo (baja lógica).

Estructura del Proyecto

El código fuente está organizado en las siguientes carpetas:

- /Backend: Contiene los scripts PHP que manejan la lógica de negocio (login, registro, edición, etc.).
- /Components: Incluye partes reutilizables de la interfaz como el encabezado (Header.php) y el pie de página (footer.php).

- /Config: Contiene el archivo de conexión a la base de datos (Db_conn.php).
- /CSS: Almacena las hojas de estilo para la aplicación.
- /IMG: Directorio donde se guardan las fotos de perfil subidas por los usuarios.
- /JS: Contiene los archivos de JavaScript para validaciones de formularios, modo oscuro, menú y la lógica de consulta AJAX.
- **Archivos Raíz:** Son las páginas principales que el usuario ve, como Index.php, LogIn.php, Consulta.php, etc.