

**PRUEBA DE DESARROLLO WEB
FULL STACK**

SysOp
diseño web

Sistema de Administración de Empleados: Desarrollo con PHP, HTML y MySQL

El objetivo de este proyecto es diseñar y desarrollar un sistema completo de administración de empleados utilizando **PHP (versión 8 obligatorio)** como lenguaje de programación y MySQL como administrador de base de datos, se recomienda hacer uso de AJAX, JQuery y Bootstrap (o algunas otras librerías de diseño).

Parte 1: Gestión y Administración de Usuarios

- Consulta General de Empleados:
 - Diseñar una vista general que muestre una consulta de todos los empleados registrados y que se encuentren activos en el sistema.
 - Desde la consulta se deberán mostrar 3 botones hacia las acciones como eliminación, actualización y consulta de detalles para cada empleado.
- Registro de Nuevos Empleados:
 - Diseñar un formulario intuitivo para ingresar los datos de un nuevo empleado.
 - Validación de campos para garantizar la integridad de la información (campos obligatorios).
- Edición y Actualización de Información de Empleados:
 - Diseñar un formulario de edición de la información de los empleados existentes.

- Validación de campos para mantener la coherencia de los datos (campos obligatorios).
- Botón de Eliminación de Usuarios:
 - Confirmación previa (alerta de confirmación) antes de eliminar un usuario, garantizando la seguridad de la acción.
 - Los usuarios no se eliminan permanentemente de la base de datos, solo se actualiza su estatus para excluirlos de la consulta inicial.
- Paginación y Conteo de Registros:
 - Paginación para una navegación fácil entre los registros.
- Búsqueda de Empleados:
 - Botón y función de búsqueda en tiempo real para encontrar rápidamente empleados específicos (no recargar la página).
- Asignación de Contraseñas y Correos Electrónicos:
 - Asignación de contraseñas seguras y asignación de correos electrónicos a los empleados.
- Encriptación de Contraseñas:
 - Hacer uso del método de seguridad **password_hash** para encriptar las contraseñas de manera segura.
- Campos en Formularios de Registro y Actualización:
 - Campos obligatorios para nombre, número de teléfono, correo electrónico, contraseña, fecha de nacimiento, RFC y tipo de usuario.

Parte 2: Login de Inicio de Sesión

- Diseño Atractivo del Formulario de Inicio de Sesión:

- Integración de un logotipo atractivo en la parte superior del formulario (el logotipo es al gusto del aspirante).
- Campos para ingresar correo electrónico y contraseña, con diseño intuitivo y agradable.
- En el diseño del formulario se mostrará un botón en la parte derecha para visualizar el password, por defecto se mostrará la contraseña oculta.
- Validación y Autenticación de Usuarios:
 - Comprobación de credenciales en la base de datos.
 - Comprobación hacia la base de datos para permitir el acceso a usuarios que se encuentren activos.
 - Diferenciación de roles de usuario (administrador, empleado, ejecutivo de ventas).
 - Descifrado seguro de contraseñas utilizando el método password_hash.
- Alertas de Validación:
 - Envío de alertas claras en caso de que se ingresen datos incorrectos durante el inicio de sesión.
- Personalización de la Interfaz según el Tipo de Usuario:
 - Mensaje de bienvenida al usuario con su nombre al iniciar sesión en el index (ejem. Bienvenido Roberto Espejel García)
- Cierre de Sesión Seguro:
 - Implementación de un botón para cerrar sesión y finalizar la sesión del usuario de manera segura.

Parte 3: Permisos y distribución de Usuarios

Los empleados y ejecutivos de ventas tendrán acceso únicamente al index, donde solo podrán ver su nombre. No tendrán acceso a la sección de administración de empleados.

Los administradores tendrán acceso completo a la sección de administración de usuarios donde podrán consultar y manipular la información de todos los usuarios registrados en el sistema (creación, edición y eliminación de registros).

Observaciones y Evaluación:

- La estructura y organización del código.
- Cumplimiento de los requisitos especificados.
- Calidad del código, incluyendo buenas prácticas de programación.
- Capacidad para solucionar problemas y manejar errores.
- Atención a la seguridad y protección de datos.
- Implementación correcta de la autenticación y autorización.
- Funcionalidades y adaptaciones adicionales y propuestas por el aspirante.
- Diseño web responsivo y adaptable a cualquier dispositivo.

IMPORTANTE

- **El tiempo de desarrollo para el proyecto es de 3 días.**
- El proyecto deberá enviarse en una carpeta nombrada “prueba_sysop_2025_nombredelaspirante”.
- **Archivo .sql de la base de datos.**
- Dentro del repositorio del proyecto se deberá incluir un archivo .txt o Readme con las credenciales de acceso al sitio (usuario / correo electrónico y contraseña).
- La configuración de conexión a la base de datos debera ser la siguiente:
 - Host: localhost
 - DB: db_sysop_nombredelaspirante (primer nombre)
 - Usuario: usr_sysop_nombredelaspirante (primer nombre)
 - Password: pwd_secret_sysop_2025

OPCIONES DE ENVÍO DE PRUEBA

Al finalizar el ejercicio mandar en un archivo **.zip** todos los recursos utilizados. No olvidar adjuntar el archivo SQL de la base de datos completa junto con al menos 3-4 fotografías del resultado obtenido (incluye capturas de pantalla de los formularios, consulta de registros, login de inicio de sesión, etc).

Subir el proyecto a un repositorio Git Público, Wetransfer o Google Drive.

Enviar los resultados a los siguientes correos:

`mperales@sysop.com.mx`

`programacion@sysop.com.mx`

`vtobias@sysop.com.mx`

