

# PHP MVC Test - Nuevos Aplicantes

Se requiere desarrollar una aplicación usando PHP MVC

Antes de comenzar a trabajar tome en cuenta la siguiente información:

1. Ambiente: PHP 5.4.
2. Base de Datos: MySQL 5.5.
3. Cualquier Framework PHP MVC (Preferiblemente: **CodeIgniter**).

## Descripción del Proyecto

Se quiere desarrollar una mini-aplicación web de administración de empleados en una empresa.

## Alcance del Proyecto

La aplicación estará comprendida por:

1. Login / Logout: disponible para administradores del sistema.
2. Listado de Empleados.
3. Agregar nuevos Empleados.
4. Editar Empleados existentes.
5. Eliminar Empleados.

Diseñar una base de datos para almacenar la información de Empleados. Los campos son:

1. Cédula.
2. Nombre Completo.
3. Dirección.
4. Correo Electrónico.
5. Teléfono.
6. Fecha de Contrato.
7. Fecha de Nacimiento.
8. Es Freelance?
9. Tarifa por hora.

Adicionalmente se debe almacenar también la información de los administradores que ingresan al sistema:

1. Nombre completo.
2. Usuario.
3. Contraseña.

## Login / Logout:

Desarrollar la funcionalidad para hacer login / logout en el sistema:

1. Crear la página de inicio de sesión.
2. Programar la funcionalidad para iniciar sesión.
3. Agregar la funcionalidad de “Mantenerme Logueado”. Por lo tanto, si el usuario selecciona esta opción aunque se cierre el browser el usuario deberá permanecer logueado.
4. Programar la funcionalidad de cerrar sesión (logout) en el sistema.

## Listado:

Los requerimientos para el listado son:

1. Mostrar las columnas: Cédula, Nombre Completo, Correo.
2. Agregar una columna adicional con las opciones Editar | Eliminar.
3. Debe tener paginación.
4. Debe tener ordenamiento por header.

## Filtros del Listado:

Se requiere que en la parte superior del listado se agregue una sección para realizar búsquedas:

1. Campo de texto:
  - a. Hace Match con cédula, nombre completo, email y dirección.
2. Fecha Contrato desde y Fecha contrato hasta:
  - a. De acuerdo a los valores ingresados en estos campos se listan los empleados con fechas de contrato en este rango.
3. Botón Buscar: cuando el usuario presiona el botón “Buscar” se debe cargar el listado con los resultados. Utilice **Ajax** para esto.

## **Agregar nuevos Empleados:**

1. Agregar un botón en la página del listado “Agregar Empleado”.
2. Desarrollar la funcionalidad que permite agregar nuevos empleados. Se debe poder llenar toda la información del empleado.

## **Editar Empleados Existentes:**

1. Cuando el usuario hace clic en Editar en el listado se debe mostrar el formulario de edición.
2. Desarrollar la funcionalidad que permite editar empleados existentes. Se debe poder editar toda la información del empleado.

## **Validaciones a Considerar (Modo Crear y Editar):**

1. La cédula:
  - a. Debe tener el formato V-12345678.
  - b. El campo es requerido.
2. Nombre Completo:
  - a. Es un campo de texto.
  - b. El campo es requerido
3. Dirección:
  - a. Es un textarea.
  - b. El campo es requerido
4. Correo Electrónico.
  - a. Es un campo de texto.
  - b. El campo es opcional.
  - c. Debe ser un email con formato válido.
5. Teléfono.
  - a. Es un campo de texto.
  - b. El campo es opcional.
  - c. El formato permitido del teléfono debe ser: 1234-1234567
6. Fecha de Contrato.
  - a. Es un campo de texto.
  - b. El campo es requerido.
  - c. Por favor utilice un datepicker para la selección de la fecha.
  - d. El usuario debe poder también ingresar la fecha sin utilizar el datepicker.
7. Fecha de Nacimiento.
  - a. Es un campo de texto.
  - b. El campo es opcional.

- c. Por favor utilice un datepicker para la selección de la fecha.
- 8. Es Freelance?
  - a. Grupo de Radio Buttons con las opciones Si / No
- 9. Tarifa por hora:
  - a. Campo de texto.
  - b. Aparece y es obligatorio si el usuario selecciona la opción Sí en “Es Freelance?”
  - c. Solo se deben permitir valores numéricos decimales.

## **Eliminar Empleado:**

Cuando el usuario hace clic en Eliminar se debe mostrar un diálogo de confirmación si el usuario acepta entonces eliminar el registro de lo contrario no se debe eliminar.

## **Evaluación y Entrega de este Proyecto**

Una vez que se comience a trabajar en el proyecto, se debe enviar un email de notificación y, al finalizar, un correo notificando que el mismo ha sido concluido.

### **En este desarrollo serán evaluados**

1. El correcto funcionamiento de cada requerimiento.
2. La codificación deberá ser en inglés.
3. Codificación (nombres de clases, atributos, campos, inputs, variables..)
4. Comentarios en el código.
5. Nomenclatura de los campos en la DB.
6. Uso de validaciones por tipo/propósito de campos
7. Manejo de Errores
8. Correcta presentación de los elementos en la capa visual. No es necesario realizar un diseño avanzado, se puede utilizar un template, sin embargo se espera que cada pantalla y sus elementos sean dispuestos y posicionados de manera ordenada y lógica.
9. Uso correcto de HTML/CSS y posicionamiento correcto/lógico de elementos en cada página
10. Tiempo tomado para realizar esta entrega.

### **Lo que debe enviar al finalizar el requerimiento:**

1. Todos los archivos en un archivo ZIP.
2. Instrucciones para instalar y ejecutar el proyecto, detalles para instalar correctamente el Framework usado.
3. Script para crear la base de datos.
4. La Base de datos debe tener precargados al menos 15 registros.
5. Todo el código fuente.

6. Cualquier otro recurso que se necesite para configurar, ejecutar o probar el desarrollo.