

PRUEBA DE SELECCIÓN PROGRAMADOR EML

Gracias por participar en la convocatoria realizada por EML S.A.S para aspirar al cargo de **Programador**. A continuación, encontrará la prueba que debe realizar y en la que evaluaremos los conocimientos requeridos para el cargo. Es una prueba sencilla, pero tendremos en cuenta todo el valor agregado que usted le pueda dar.

Tecnologías a usar

- Back-end – PHP nativo o con framework de su preferencia como Laravel o Symphony.
- Front-end –
 - **Maquetación:** HTML, CSS con posibilidad de utilizar framework de estilos (Bootstrap) o preprocesador (Sass o Less).
 - **Interactividad:** Vanilla JavaScript, o con framework o librería de su preferencia (jQuery, Angular, React, Vue Js)

Prueba

Desarrollar aplicación web con las funcionalidades propias del manejo de datos CRUD (crear, leer, actualizar y borrar) que cumpla con los siguientes requerimientos:

- La aplicación debe ser responsive
- Debe contar con una base de datos relacional MySQL que contenga la tabla de usuarios. Los campos requeridos en dicha tabla serán ID, nombres, apellidos, teléfono, fecha de registro y fecha de última modificación. Cualquier otro campo que usted desee agregar y sea acorde al ejercicio podrá ser incluido.
- Funcionalidades
 - Listar usuarios por orden alfabético (A-Z) por medio de una consulta a la base de datos (PHP o petición Ajax). Cada usuario debe ser mostrado con sus respectivos datos (incluidas las fechas de registro y última modificación) y botones que permitan eliminar y editar el usuario seleccionado.
 - Permitir la edición de usuarios, mostrando sus datos actuales y dando la posibilidad de modificar los mismos (a excepción del ID y su fecha de registro). La fecha de última modificación del usuario debe ser actualizada automáticamente en el momento que la edición sea hecha.
 - Creación de usuarios nuevos con los datos especificados anteriormente.
 - Alertas que muestren al usuario cuando una acción se ha completado con éxito, o, por el contrario, ha habido algún error.
- Vistas esperadas:
 - Listado de usuarios
 - Formulario de creación de nuevo usuario
 - Formulario de edición de datos de usuario existente

Consideraciones generales:

- Los estilos para aplicar están a consideración del desarrollador
- Se espera que la aplicación web sea responsive
- Buenas prácticas de desarrollo y programación, código debidamente comentado y formateado

Consideraciones específicas:

- Debe almacenar en la base de datos de MySQL los usuarios creados
- Debe realizar la validación de los datos enviados desde los formularios (ej. El teléfono no debe contener letras y el email debe tener un formato válido)
- Usar los tipos de campos correctos en la base de datos
- No podrán registrarse correos duplicados, si un correo ya existe en la base de datos, la creación de otro usuario con el mismo no debe ser permitida.

Valores agregados:

Aunque no de forma obligatoria, se tendrán en cuenta como puntos adicionales la implementación de las siguientes características:

- Uso de pop-ups en los formularios
- Validaciones de datos con expresiones regulares
- Implementación de los estándares de ES (EcmaScript)
- Implementación de un campo de “estado” en la tabla de usuarios (Para así evitar la eliminación real de los registros)

Características para la entrega:

- Enviar link del repositorio de GitHub del proyecto (**Obligatorio**) y link directo a la visualización de la aplicación en caso de haberla subido a un hosting (Opcional)
- Enviar al correo: camilamunera@eml.co
- Asunto: Prueba de selección TyD - *nombre del aspirante*

Cabe aclarar que esta prueba es únicamente de selección y su resultado no tiene fines comerciales.

Muchos éxitos