

Prueba de Desarrollo Full Stack en PHP, JavaScript y CSS

Objetivo:

El objetivo de esta prueba es evaluar tus habilidades en el desarrollo full stack utilizando PHP nativo, JavaScript (puede incluir jQuery), y CSS (con Bootstrap). Deberás crear un proyecto MVC que consista en una calculadora básica que realice operaciones aritméticas utilizando una API externa.

Descripción del Proyecto:

Deberás desarrollar un sistema de calculadora que permita al usuario ingresar dos números y seleccionar una de las cuatro operaciones básicas: suma, resta, multiplicación o división. Los datos ingresados por el usuario serán enviados a través de peticiones AJAX a un controlador PHP, el cual se encargará de llamar a un servicio que consumirá una API externa para realizar las operaciones aritméticas.

Requisitos Técnicos:

- El proyecto debe ser desarrollado utilizando el patrón de diseño MVC (Modelo-Vista-Controlador).
- Se debe utilizar PHP nativo para la lógica del backend.
- Se puede utilizar JavaScript nativo o jQuery para manejar las interacciones del frontend.
- El diseño y estilo del formulario debe ser implementado utilizando CSS, con preferencia por Bootstrap para la maquetación.
- Las peticiones entre el frontend y el backend deben realizarse utilizando AJAX.
- El controlador debe manejar la lógica de negocio y llamar a un servicio que consuma una API externa para realizar las operaciones aritméticas.
- La API externa debe ser configurable, es decir, el servicio debe tener la capacidad de determinar a qué endpoint de la API debe apuntar según la operación seleccionada por el usuario.
- La API externa debe ser capaz de recibir las solicitudes, realizar las operaciones aritméticas y devolver la respuesta al controlador.
- Se recomienda estructurar el código utilizando algún modelo de diseño adicional para una mayor organización y mantenibilidad del proyecto (opcional).



Entregables:

- Links a repositorios GitHub con códigos fuente de API y Proyecto, fecha del último commit menor a la fecha máxima de entrega.
- Instrucciones detalladas sobre cómo ejecutar y probar el proyecto en un entorno local.
- Documentación explicando la estructura del proyecto, decisiones de diseño y cualquier otro aspecto relevante.

Evaluación:

Tu prueba será evaluada con base a los siguientes criterios:

- Correcta implementación del patrón MVC.
- Correcto manejo de peticiones AJAX.
- Implementación adecuada de la lógica de negocio y consumo de la API externa.
- Buena práctica de codificación y organización del código.
- Diseño y estilo del formulario utilizando CSS (preferiblemente con Bootstrap).
- Claridad y detalle en la documentación proporcionada.

Fecha de Entrega:

La fecha límite para entregar la prueba será el domingo 24 de marzo de 2024 11:59 pm.

