**DOCUMENTACIÓN TÉCNICA**

**Título del Proyecto:**

Aplicación MVC - Clima y Conversión de Moneda para Viajeros

**Descripción General**

**Objetivo del Proyecto:**

El objetivo de esta aplicación es permitir a los usuarios conocer el clima actual de una ciudad seleccionada y calcular el presupuesto de viaje en la moneda local de esa ciudad. La aplicación está destinada a funcionar en computadoras personales, tabletas y teléfonos inteligentes.

**Resumen Técnico:**

Esta aplicación web sigue el patrón arquitectónico MVC (Modelo-Vista-Controlador) y está construida usando PHP 7.x sin el uso de programación orientada a objetos (POO). Para el frontend, se usa **jQuery** y para el backend **PHP puro**. La aplicación utiliza APIs públicas para obtener la información del clima y la tasa de cambio de monedas. Además, se integra con una base de datos **MySQL** para almacenar datos relevantes del sistema.

**Requisitos**

* Requisitos de Software:
* Sistema operativo: Windows
* Lenguaje de programación: PHP
* Framework: Modelo MVC sin uso de POO
* Base de datos: MySQL
* FrontEnd: jQuery
* Servidor Web: XAMPP

**Requisitos de Hardware:**

* Procesador: Intel i3 o superior
* Memoria: 2 GB de RAM mínimo
* Espacio en disco: 500 MB de espacio libre

**Instalación y Configuración**

**Pasos de Instalación:**

* Clonar el repositorio desde GitHub.
* Configurar el servidor Apache y MySQL usando XAMPP o similar.
* Mover el proyecto al directorio `htdocs` de XAMPP:

- Si usas XAMPP: `C:/xampp/htdocs/mvc-app`

**Iniciar el servidor Apache y MySQL desde XAMPP.**

Abrir la aplicación en el navegador:url: http://localhost/mvc-app

**Descripción de Módulos**

**Módulo 1: Selección de Ciudad y Presupuesto**

Descripción: Permite al usuario seleccionar una ciudad de destino y el presupuesto en pesos colombianos.

Tecnologías: PHP, HTML, jQuery

Funcionalidades:

- Selector de ciudades (Londres, Nueva York, París, Tokio, Madrid).

- Campo de presupuesto en pesos colombianos.

**Módulo 2: Consultar Clima y Moneda**

Descripción: Recupera el clima y convierte el presupuesto ingresado a la moneda local de la ciudad seleccionada.

Tecnologías: PHP, jQuery, APIs externas

Funcionalidades:

- Obtención del clima en grados centígrados de la ciudad seleccionada usando una API de clima.

- Conversión de presupuesto a la moneda local usando una API de tasas de cambio.

**---**

**Instrucciones de Uso**

**1. Selección de Ciudad y Presupuesto:**

- El usuario selecciona la ciudad de destino desde un menú desplegable.

- Luego, ingresa el presupuesto en pesos colombianos en el campo correspondiente.

**2. Consultar Clima y Conversión de Moneda:**

- El sistema consulta el clima actual de la ciudad seleccionada y convierte el presupuesto ingresado a la moneda local.

- El resultado muestra el clima, la moneda local con su símbolo, y el monto convertido.

**API**

**API de Clima:** Openweathermap

**Descripción:** Obtiene el clima actual en la ciudad seleccionada.

**API de Moneda:** exchangerate

**Descripción:** Obtiene la tasa de cambio para la moneda de destino.

**Consideraciones Finales**

Este proyecto es básico pero funcional, y puede ampliarse para incluir más funcionalidades, como consultas más detalladas sobre el clima o la adición de más ciudades.

**Repositorio de Código**

**URL del Repositorio:** https://github.com/jgiron5639/mvc-app.git