

Hola Mundo en XAMPP

MANUAL DE TECNICO

TECNOLOGIAS

XAMPP

Version: 8.2.12

Descripción: El sitio web de Apache Friends indica que XAMPP significa "XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl", lo que lo convierte en un acrónimo recursivo.

Componentes de XAMPP:

- PHP 8.2.12, 8.1.25 or 8.0.30
- Apache 2.4.58
- MariaDB 10.4.32
- phpMyAdmin 5.2.1
- OpenSSL 3.1.3
- curl 8.4.0_6
- Tomcat 8.5.96

PHP

Descripción: PHP (acrónimo recursivo de PHP: preprocesador de hipertexto) es un lenguaje de secuencias de comandos de propósito general de código abierto ampliamente utilizado que es especialmente adecuado para el desarrollo web y puede integrarse en HTML.

Apache

Descripción: El proyecto del servidor Apache HTTP es un esfuerzo para desarrollar y mantener un servidor HTTP de código abierto para sistemas operativos modernos, incluidos UNIX y Windows. El objetivo de este proyecto es proporcionar un servidor seguro, eficiente y extensible que proporcione servicios HTTP en sincronía con los estándares HTTP actuales.

MariaDB

Descripción: MariaDB es una bifurcación del sistema de gestión de bases de datos relacionales (RDBMS) MySQL desarrollada por la comunidad y con soporte comercial, destinada a seguir siendo software gratuito y de código abierto bajo la Licencia Pública General GNU. El desarrollo está dirigido por algunos de los desarrolladores originales de MySQL, quienes lo bifurcaron debido a preocupaciones sobre su adquisición por parte de Oracle Corporation en 2009. MariaDB está destinado a mantener una alta compatibilidad con MySQL, con una coincidencia exacta con las API y los comandos de MySQL, lo que le permite en muchos casos funcionar como un reemplazo directo de MySQL. Sin embargo, las nuevas características divergen. Incluye nuevos motores de almacenamiento como Aria, ColumnStore y MyRocks.

INSTALACION

Codigo: el codigo se debe descargar del repositorio

https://github.com/javosw/HolaMundoXAMPP_Sistemas1-2024S2

Estructura de carpetas

- **app:** aquí se encuentra el código de la página.
- **data** aquí se encuentra el archivo de la base de datos y el código para generar datos ficticios (usando faker.js).
- **docs:** aquí se encuentra la documentación del proyecto, esto incluye: manuales, abstracción, diagramas
- **install:** aquí se encuentra un script .bat para desplegar el código en el servidor Apache
- **media:** aquí se encuentran los archivos multimedia que el cliente necesita

DEPLOY.bat: en este archivo configure las rutas de despliegue y luego ejecute el script.

XAMPP: encienda el servidor con los puertos 80 para Apache y 3306 para MariaDB

MariaDB: instale el archivo equipo.sql en Mariadb usando el comando
`source equipo.sql`

Ejecución: ingrese a la ruta

<http://localhost/holaMundo/hola>

SISTEMA

Diagrama del patrón MVC: el backend se trabajó usando el patrón MVC.

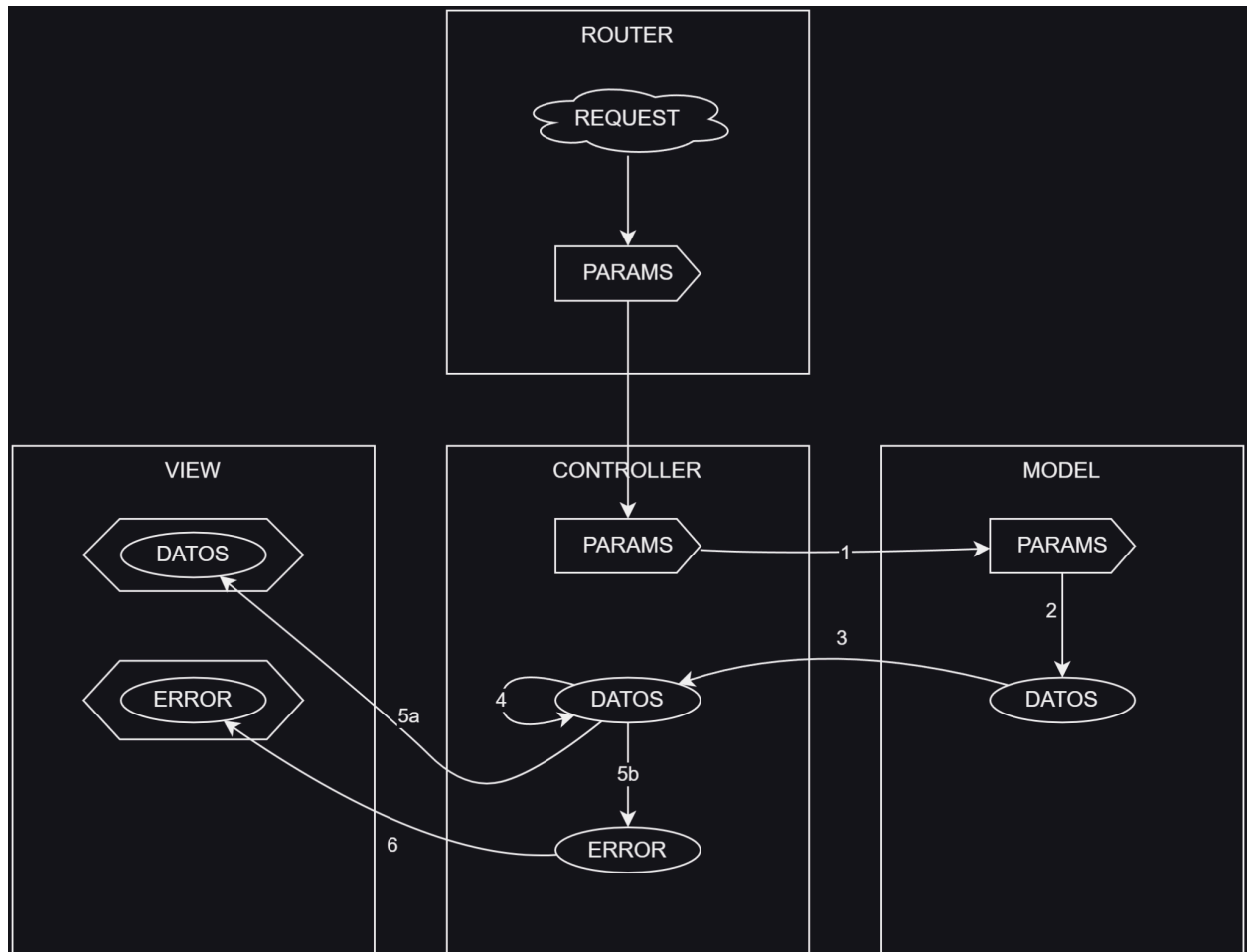


Diagrama Entidad-Relación: las tablas usadas para el Hola Mundo fueron Partidos, Competiciones, Jugadores y Personas.

