Universidad de San Carlos de Guatemala Centro Universitario de Occidente División de Ciencias de la Ingeniería Ingeniería en Ciencias y Sistemas. Teoría de Sistemas 1



OLAKEHACE Enlace Repositorio

https://github.com/MunguiaMander/OLAKEHACETS1

Marco Teórico

Proyecto Final del Laboratorio de Teoría de Sistemas.

Noviembre 4 del 2,024

Índice

Índice	1
Pensamiento Sistémico	2
Presentación de la práctica:	2
Principales Objetivos:	2
General:	2
Específicos:	2
Características del sistema:	3
Tecnologías a implementar	4
Diagramas del Sistema de Información	5
Diagramas de Base de Datos:	5
Diagramas de Despliegue:	6
Diagramas de Paquetes:	6
Diagramas de Secuencia:	7
Manual Tecnico	8
Enlace a Manual Tecnico:	8
Manual de Usuario	8
Enlace a Manual de Heuario:	Q

Pensamiento Sistémico

Presentación de la práctica:

En el contexto actual, los sistemas de gestión de eventos son herramientas indispensables para la organización, control y participación en eventos de diversos tipos, ya sean académicos, profesionales, sociales o culturales. Este proyecto, desarrollado utilizando el framework Laravel, tiene como objetivo principal facilitar el proceso de organización y gestión de eventos, permitiendo a los usuarios registrarse y asistir a eventos de manera ágil y segura. Además, el sistema ofrece una estructura basada en roles de usuario, asegurando que cada tipo de usuario tenga acceso a las funciones específicas necesarias para su rol.

En este proyecto se ha creado un sistema de gestión de eventos, donde los administradores y publicadores tienen distintos niveles de acceso y responsabilidad, mientras que los usuarios registrados pueden participar en eventos, mantenerse informados y recibir notificaciones. La estructura del sistema permite, además, que los publicadores puedan gestionar de manera efectiva sus eventos y visualizar una lista de asistentes, promoviendo la transparencia y facilitando la coordinación.

Principales Objetivos:

General:

El objetivo principal de este proyecto es desarrollar un sistema de gestión de eventos que permita una interacción estructurada entre administradores, publicadores y usuarios registrados, mejorando la experiencia de organización y asistencia a eventos mediante el uso de un sistema centralizado, seguro e intuitivo.

Específicos:

- Desarrollar una interfaz intuitiva y amigable que permita a los usuarios interactuar con el sistema de manera eficiente.
- Implementar un sistema de roles de usuario para que cada tipo de usuario (Administrador, Publicador, Registrado) tenga acceso a las funcionalidades adecuadas.
- Crear un sistema de notificaciones que informe a los usuarios sobre su inscripción a eventos y otros avisos relevantes.
- Facilitar la creación y gestión de eventos por parte de los Publicadores, incluyendo la capacidad de ver y gestionar la lista de asistentes.
- Proporcionar un panel administrativo para la gestión de publicaciones y eventos, permitiendo la aprobación o desbaneo de eventos según el criterio de los administradores.

Características del sistema:

Creación y Gestión de Eventos: Los publicadores pueden crear y gestionar eventos con detalles específicos como fecha, ubicación, capacidad, tipo de audiencia y otros atributos clave. Esta funcionalidad permite una gestión completa de los eventos, asegurando que los publicadores puedan organizar y personalizar cada evento de acuerdo a sus necesidades.

Control de Asistencias: Una característica fundamental del sistema es el control de asistencia a eventos. Cada evento permite visualizar la lista de participantes registrados mediante un modal interactivo que muestra los detalles de cada asistente, facilitando así la organización y el seguimiento de la participación en los eventos.

Roles de Usuario: El sistema cuenta con tres roles principales: Administrador, Publicador y Registrado. Cada rol tiene permisos específicos que definen las acciones permitidas. Por ejemplo, los administradores tienen la capacidad de gestionar todas las publicaciones y eventos, mientras que los publicadores solo pueden gestionar sus propios eventos. Los usuarios registrados, por su parte, pueden visualizar los eventos y registrarse para asistir a ellos.

Notificaciones: Se implementa un sistema de notificaciones que informa a los usuarios cuando se registran en un evento o cuando ya están registrados, evitando duplicidad de registros y manteniendo informados a los usuarios sobre su estado en cada evento.

Panel de Administración: Los administradores disponen de un panel donde pueden gestionar todas las publicaciones y eventos. Este panel incluye opciones para aprobar o desbanear eventos, así como para visualizar las publicaciones existentes y su estado.

Tecnologías a implementar

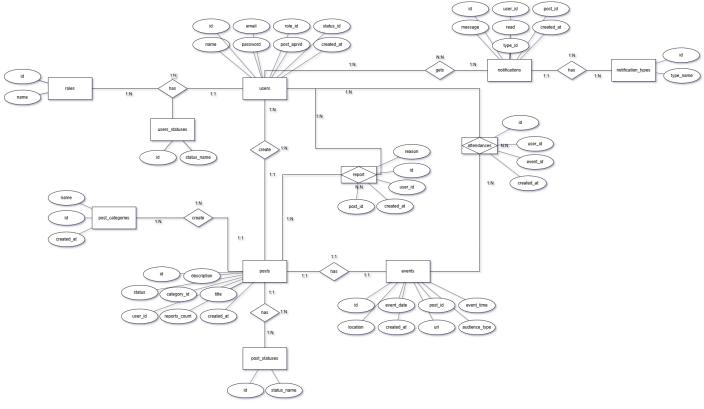
- 1. HTML5: El lenguaje de marcado HTML5 será la base de la estructura de la plataforma. HTML5 brinda la capacidad de crear páginas web modernas y responsivas, permitiendo la integración de elementos multimedia y características interactivas. Esto garantiza una experiencia de usuario atractiva y accesible desde diversos dispositivos.
- 2. CSS3: Las hojas de estilo en cascada (CSS) serán utilizadas para dar estilo y diseño a la plataforma. CSS permitirá la personalización de la apariencia visual, asegurando que la interfaz sea agradable a la vista y coherente en todo el sitio.
- 3. JavaScript: Para dotar a la plataforma de interactividad y dinamismo, se implementará JavaScript. Este lenguaje de programación del lado del cliente permitirá la creación de elementos interactivos, animaciones y mejoras en la experiencia del usuario, brindando una sensación fluida y moderna.
- 4. PHP 8.0: Como lenguaje de programación del lado del servidor, PHP 8.0 será utilizado para manejar la lógica de la plataforma. Permitirá la generación de contenido dinámico, el procesamiento de formularios y la interacción con la base de datos, asegurando un funcionamiento eficiente y seguro.
- 5. MySQL: Para almacenar y gestionar la información de los usuarios, cursos, aportes y otros datos relevantes, se utilizará el sistema de gestión de bases de datos MySQL. Esto garantiza la persistencia de la información y la capacidad de recuperarla eficientemente cuando sea necesario.
- 6. XAMPP : XAMPP es un paquete de software que proporciona una solución completa para el desarrollo y prueba de aplicaciones web localmente. Incluye el servidor Apache, PHP, y MySQL, integrados de manera sencilla para facilitar la creación y ejecución de proyectos web. XAMPP permite a los desarrolladores configurar un entorno de servidor local de forma rápida y fácil, lo que es ideal para pruebas y desarrollo antes del despliegue en un servidor en producción. Además, su instalación y configuración simplificada lo hacen accesible incluso para aquellos que están empezando en el desarrollo web.
- 7. **Laravel**: Se eligió este framework de PHP debido a su capacidad para facilitar la construcción de aplicaciones robustas y escalables. Laravel permite una clara separación de la lógica de negocio, el enrutamiento y el acceso a base de datos, lo cual es esencial para mantener la modularidad y escalabilidad del proyecto.
- 8. **Composer y NPM**: Estas herramientas se emplearon para gestionar las dependencias de PHP y JavaScript respectivamente, permitiendo una instalación y configuración sencilla de las bibliotecas necesarias para el funcionamiento del sistema.

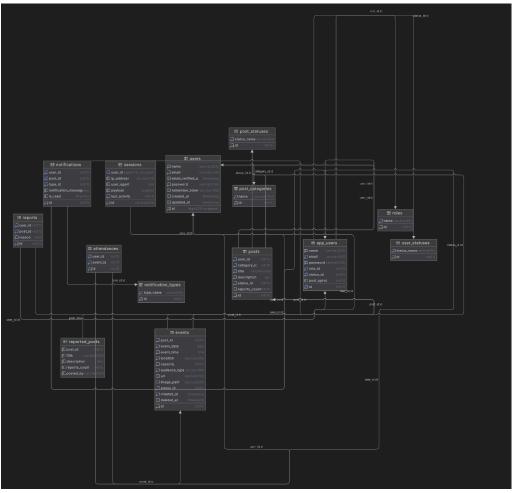
Al combinar estas tecnologías buscaremos desplegar una web la cual pueda ser de ayuda a los usuarios que están en búsqueda de nuevos artículos para su dia a dia, ya que con las principales tecnologías web (HTML, CSS, JS) se lograra crear un dise;o e interacción agradable para los nuevos usuarios y aseguraremos los datos de cada transacción y usuario con el motor de búsqueda sql.



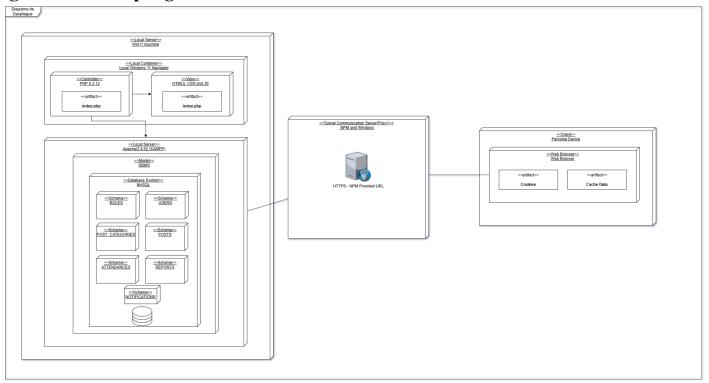
Diagramas del Sistema de Información

Diagramas de Base de Datos:

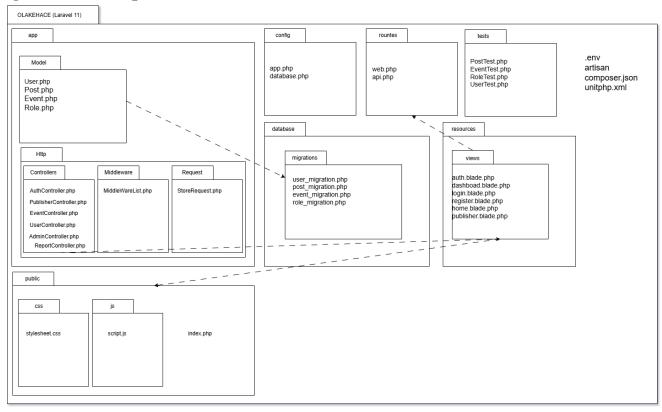




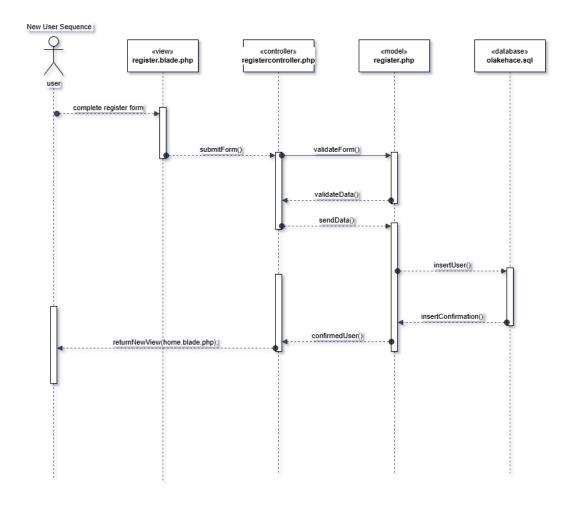
Diagramas de Despliegue:

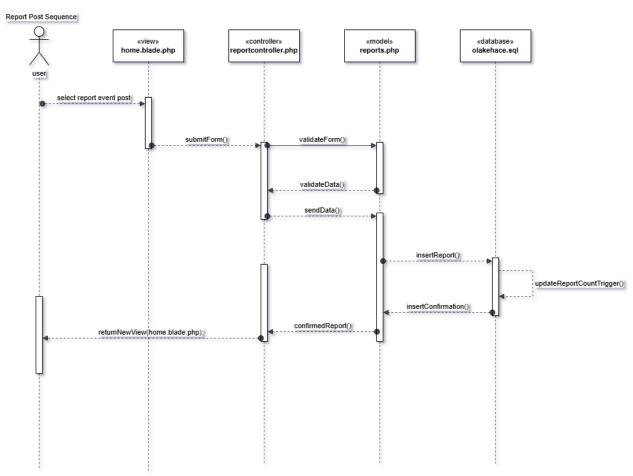


Diagramas de Paquetes:



Diagramas de Secuencia:





Manual Tecnico

Enlace a Manual Tecnico:

 $\frac{https://docs.google.com/document/d/1UMb7OkppdfXMFILJfuyDPR9Ro0bwWspL65gXXgLN}{X9A/edit?tab=t.0}$

Manual de Usuario

Enlace a Manual de Usuario:

https://docs.google.com/document/d/14_rdq6_LjMneYBVxfTXiBNQAFNGykIoA_tAYhmYwD jg/edit?tab=t.0