

Manual Técnico

1. Descripción General del Sistema

El sistema está diseñado para gestionar eventos y publicaciones, administrando usuarios, roles y niveles de acceso. La arquitectura se basa en el patrón **Modelo-Vista-Controlador (MVC)**, implementado con Laravel 11 y PHP 8.3, y utiliza MySQL 8.0 como base de datos. El sistema también maneja reglas de negocio para el control de estados de las publicaciones y modales de confirmación de acciones críticas.

2. Diagrama Entidad-Relación (ER)

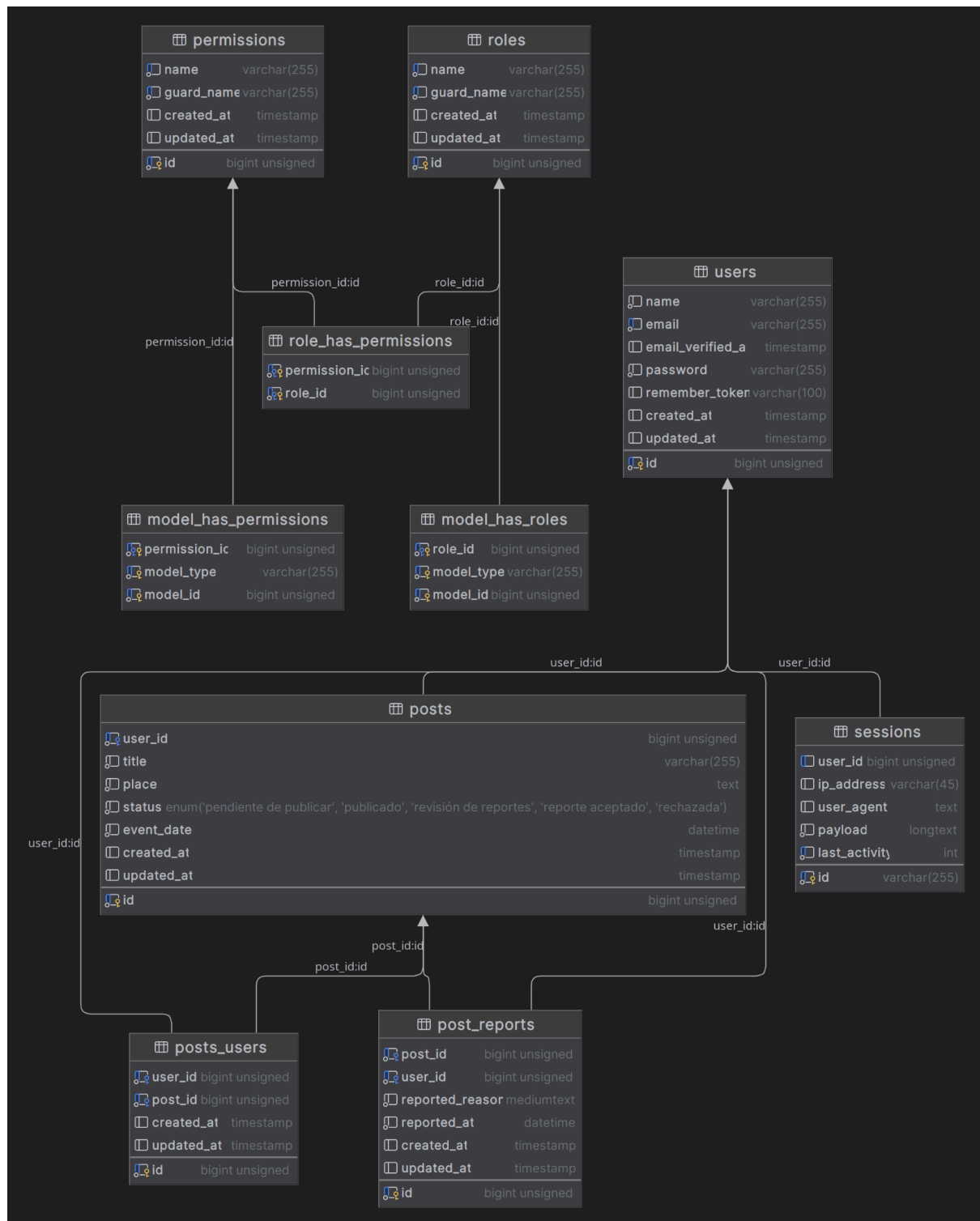
El **Diagrama ER** representa las relaciones entre las entidades principales del sistema y la estructura de la base de datos, asegurando que cada elemento cumple con las reglas de negocio establecidas.

2.1 Entidades Principales y Relaciones

- **User:** Almacena información de los usuarios (campos: `id`, `name`, `email`, `password`).
- **Post:** Almacena las publicaciones o eventos (campos: `id`, `title`, `place`, `body`, `event_date`, `published_at`, `status`).
- **Report:** Registra reportes de publicaciones (campos: `id`, `post_id`, `reported_reason`, `reported_at`).

2.2 Relaciones entre Entidades

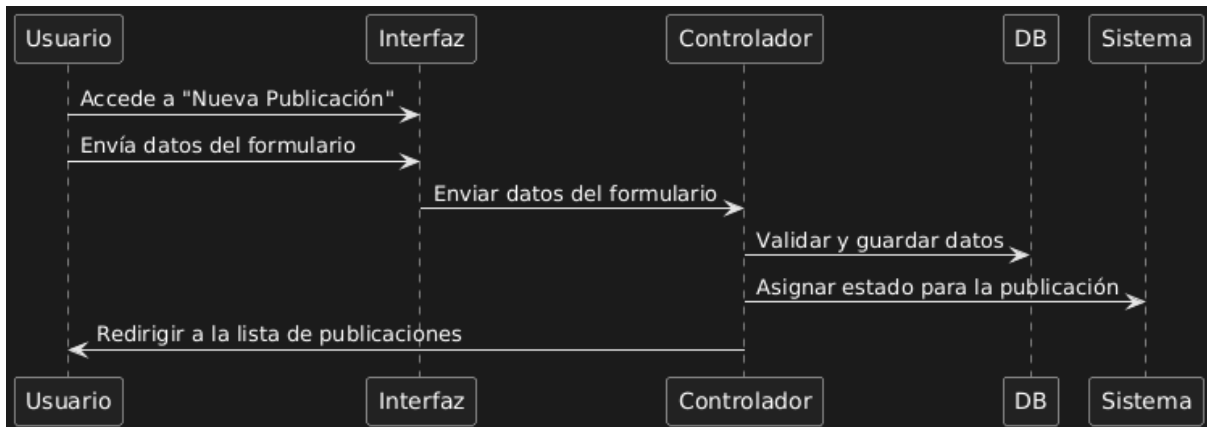
- Un **User** puede tener múltiples **Posts**.
- Un **Post** puede recibir múltiples **Reports**.
- Cada **Report** está asociado a un **Post** y a un **User**.



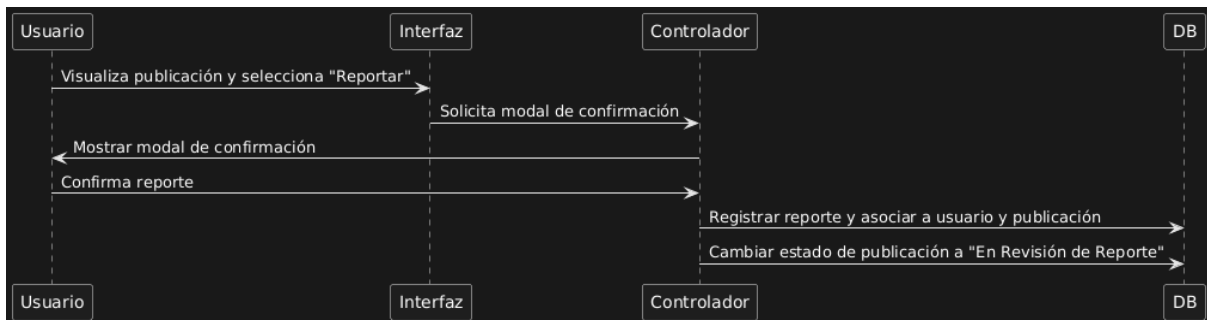
3. Diagramas de Secuencia

Los **Diagramas de Secuencia** detallan el flujo de comunicación entre componentes en diferentes escenarios del sistema. Aquí se presentan escenarios clave:

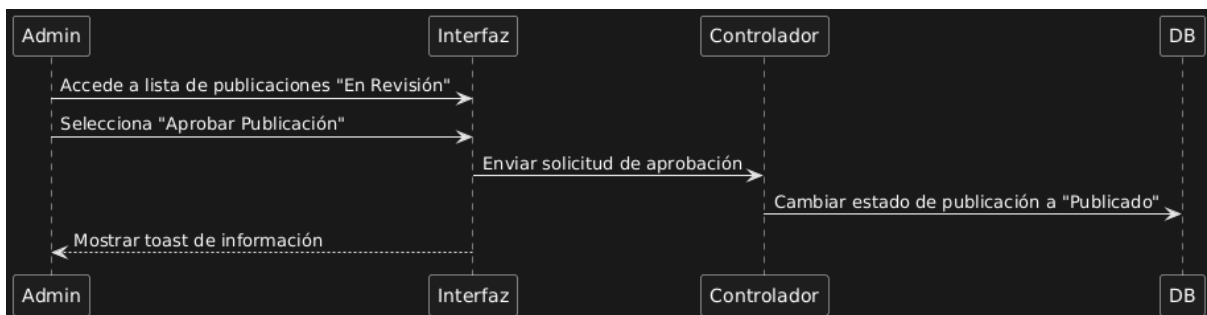
3.1 Creación de una Publicación



3.2 Reporte de Publicación

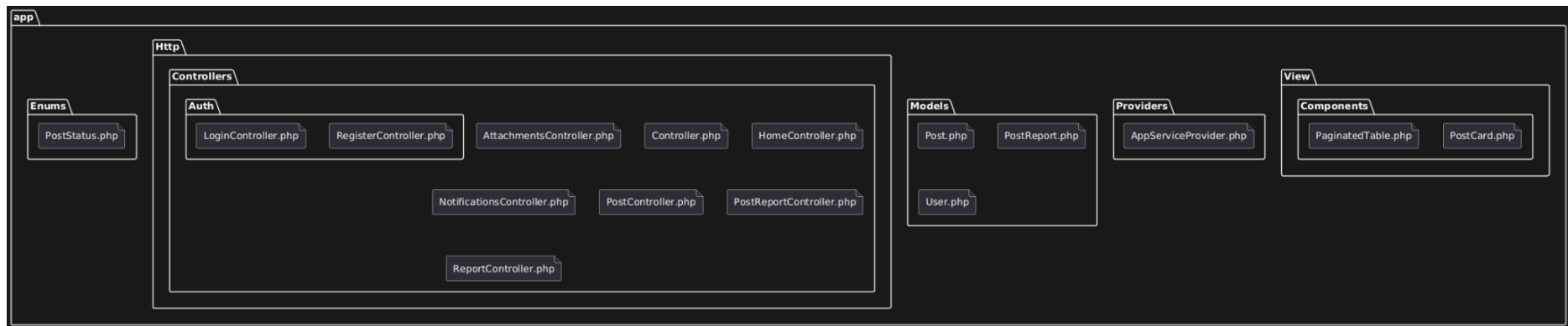


3.3 Aprobación de Publicación

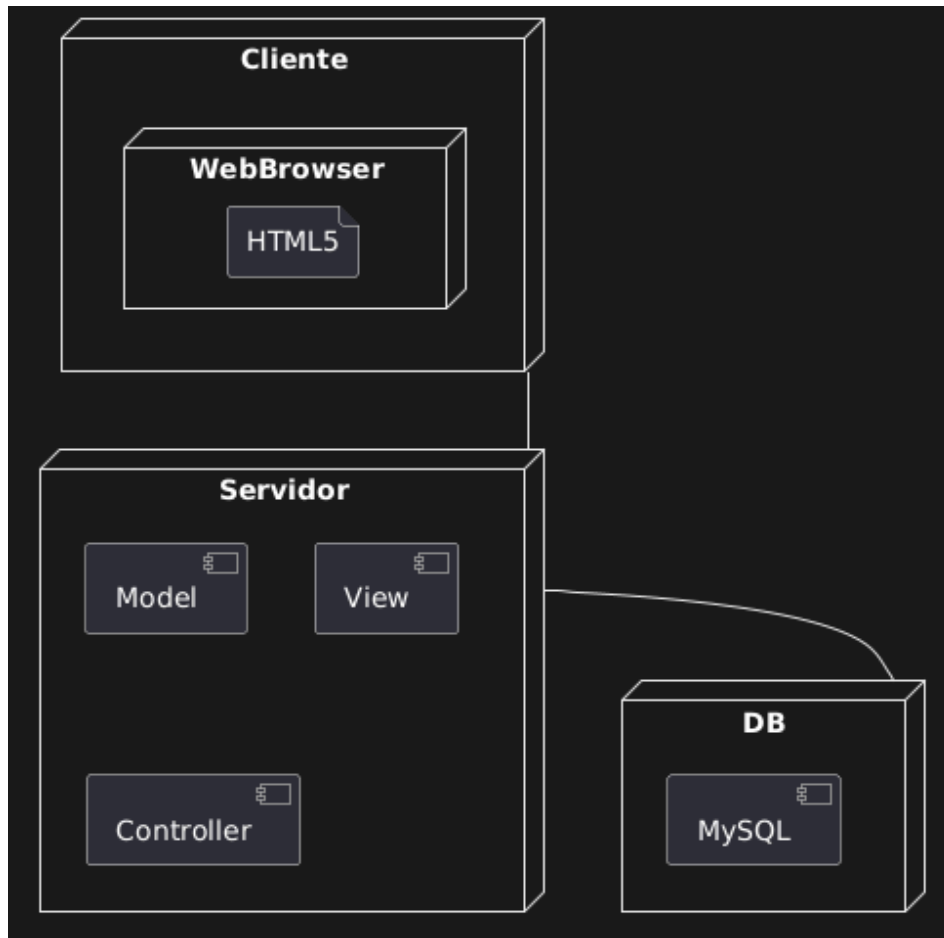


Estos diagramas ilustran cómo los usuarios y el sistema interactúan para realizar tareas clave, asegurando que las reglas de negocio y la integridad de datos se mantengan en cada paso.

4. Diagrama de Paquetes



5. Diagrama de Despliegue



5.1 Componentes del Despliegue

- **Servidor Web:** Apache o Nginx.
- **Servidor de Aplicación:** PHP 8.3 con Laravel 11, gestionando la lógica de negocio.
- **Servidor de Base de Datos:** MySQL 8.0, para almacenar y gestionar datos.
- **Navegador del Cliente:** Los usuarios acceden al sistema a través de un navegador, enviando y recibiendo peticiones HTTP.