**Projecto Blog Laravel**

Hola. Me parece un proyecto excelente para familiarizarte con Laravel. Con gusto te guiaré a través de un diseño paso a paso, siguiendo una metodología profesional que te ayudará a mantener el orden y la claridad durante el desarrollo.

Vamos a dividir el proceso en fases lógicas, desde la configuración inicial hasta la implementación de las funcionalidades, sin centrarnos en el código, sino en la estructura y el flujo de trabajo.

**Fase 1: Preparación y Configuración del Entorno**

Esta fase es la base. Un buen inicio te ahorrará problemas más adelante.

**1. Configuración del Entorno de Desarrollo**

Antes de tocar Laravel, asegúrate de tener todo lo necesario: PHP, Composer, Node.js y un gestor de bases de datos como MySQL o PostgreSQL.

* **Instala las dependencias principales:** Usa Composer para instalar el laravel/installer de forma global. Esto te permitirá crear nuevos proyectos de Laravel fácilmente desde tu terminal.

**2. Creación del Proyecto y Configuración Inicial**

Aquí pones en marcha el esqueleto de tu aplicación.

* **Crea el proyecto:** Usa el laravel/installer para crear una nueva aplicación. Por ejemplo: laravel new mi-blog.
* **Configura el entorno:** Abre el archivo .env y ajusta los parámetros de conexión a tu base de datos (nombre de la base de datos, usuario, contraseña, etc.). También es un buen momento para establecer la URL de la aplicación (APP\_URL).

**Fase 2: Diseño de la Base de Datos**

Un buen diseño de la base de datos es crucial. Piensa en las relaciones entre tus modelos.

**3. Creación de Migraciones**

Las migraciones te permiten definir el esquema de la base de datos de manera programática, lo que facilita la colaboración y el control de versiones.

* **Usuarios (users):** Laravel ya incluye esta migración. Solo necesitarás añadir campos adicionales si lo requieres, como el nombre completo, un avatar, etc.
* **Posts (posts):**
  + id: Identificador único.
  + title: Título del post.
  + slug: Una versión amigable del título para las URLs (ej: mi-post-genial). Debe ser único.
  + content: Contenido del post.
  + user\_id: Clave foránea que referencia al autor del post en la tabla users.
  + published\_at: Fecha y hora de publicación (opcional, para programar publicaciones).
* **Comentarios (comments):**
  + id: Identificador único.
  + content: Contenido del comentario.
  + user\_id: Clave foránea que referencia al usuario que comentó (si está registrado).
  + post\_id: Clave foránea que referencia al post al que pertenece el comentario.
  + name y email: Para comentarios de invitados no registrados.

**4. Ejecución de Migraciones**

Una vez que las migraciones estén definidas, usa el comando php artisan migrate para crear las tablas en tu base de datos.

**Fase 3: Desarrollo de la Lógica del Negocio**

Ahora es el momento de dar vida a los datos.

**5. Creación de Modelos**

Los modelos representan tus tablas de la base de datos y te permiten interactuar con ellas.

* **User.php**: Ya existe.
* **Post.php**: Define las relaciones. Un post **pertenece a** un usuario (belongsTo) y **tiene muchos** comentarios (hasMany).
* **Comment.php**: Define las relaciones. Un comentario **pertenece a** un post (belongsTo) y **pertenece a** un usuario (belongsTo).

**6. Configuración de Rutas**

Las rutas definen los puntos de acceso a tu aplicación. Piensa en qué URLs necesitarás.

* **Web pública (routes/web.php):**
  + Ruta raíz (/): Para mostrar la lista de posts del blog.
  + Ruta para ver un post específico (/post/{slug}).
  + Rutas para la gestión de comentarios (ej: POST /post/{slug}/comments).
  + Rutas para autenticación (login, registro). Laravel incluye un sistema de andamiaje que genera estas rutas automáticamente.
* **Panel de control (prefijo /dashboard):**
  + Rutas protegidas por autenticación para el usuario.
  + GET /dashboard/posts: Ver lista de posts del usuario.
  + GET /dashboard/posts/create: Formulario para crear un post.
  + POST /dashboard/posts: Almacenar el nuevo post.
  + GET /dashboard/posts/{id}/edit: Formulario para editar un post.
  + PUT /dashboard/posts/{id}: Actualizar el post.
  + DELETE /dashboard/posts/{id}: Eliminar el post.
  + GET /dashboard/comments: Gestión de comentarios.
  + GET /dashboard/stats: Estadísticas del blog.

**7. Creación de Controladores**

Los controladores manejan la lógica de las rutas y conectan los modelos con las vistas.

* **PostController.php (para el blog público):**
  + Método index(): Obtiene todos los posts publicados y los pasa a la vista del blog.
  + Método show(): Obtiene un post específico por su slug y lo pasa a la vista para su visualización.
* **CommentController.php:**
  + Método store(): Valida los datos del formulario de comentario y lo guarda.
* **DashboardController.php (o un controlador por recurso):**
  + index(): Para mostrar el panel principal (o la lista de posts).
  + create(), store(), edit(), update(), destroy(): Para la gestión de los posts del usuario.
  + comments(): Lógica para mostrar los comentarios.
  + stats(): Lógica para calcular y mostrar las estadísticas.

**Fase 4: Diseño de la Interfaz y Lógica de Vistas**

Aquí es donde el usuario interactúa con tu aplicación.

**8. Creación de Vistas (Blade)**

Las vistas definen la interfaz de usuario. Usa el motor de plantillas Blade de Laravel.

* **Layout principal:** Crea un archivo de layout (ej: layouts/app.blade.php) que contenga la estructura HTML básica (header, footer, navegación) para evitar la duplicación de código.
* **Vistas del blog público:**
  + index.blade.php: Muestra un listado de posts.
  + show.blade.php: Muestra el contenido completo de un post y el formulario para comentarios.
* **Vistas del panel de control:**
  + dashboard/index.blade.php: El panel principal.
  + dashboard/posts/index.blade.php: Lista de posts del usuario con botones de editar/eliminar.
  + dashboard/posts/create.blade.php: Formulario de creación de posts.
  + dashboard/posts/edit.blade.php: Formulario de edición.

**Fase 5: Implementación de Funcionalidades Adicionales**

**9. Sistema de Autenticación y Autorización**

Asegúrate de que solo los usuarios logueados puedan acceder al panel de control y de que solo puedan modificar sus propios posts.

* **Autenticación:** Usa los "middlewares" de Laravel, como auth, para proteger las rutas del panel de control.
* **Autorización:** Utiliza "policies" para definir quién puede hacer qué con un recurso (ej: UserPolicy con un método update(User $user, Post $post) que verifica si el usuario es el autor del post).

**10. Estadísticas Básicas**

Para las estadísticas, no necesitas una tabla en la base de datos para algo tan simple.

* **Número de palabras:** Puedes usar str\_word\_count() en el contenido del post en el controlador para calcular este valor sobre la marcha.
* **Conteo de visitas:** Puedes implementar un sistema sencillo en el método show del PostController que incremente un contador en una nueva columna de la tabla posts (views\_count) cada vez que alguien visite el post.

Este es un plan sólido y profesional para abordar el proyecto. La clave es seguir este orden lógico: **configuración -> base de datos -> lógica -> interfaz -> funcionalidades extra**. ¡Mucha suerte con tu proyecto!

― Instalo Laravel 12 con Pest para pruebas.

― mysql para base de datos.