Pasos a seguir para Laravel

**Instalar el Laravel (esto crea un directorio):**

composer create-project laravel/laravel prueba-laravel

**Dar permisos para que Apache lo pueda leer:**

chmod -R 777 storage bootstrap/cache

chmod 777 database/database.sqlite

**Configurar el .env y configurar lo siguiente:**

APP\_LOCALE=es

APP\_FALLBACK\_LOCALE=es

DB\_CONNECTION=mysql

DB\_HOST=127.0.0.1

DB\_PORT=3306

DB\_DATABASE=nombre\_bd

DB\_USERNAME=usuario

DB\_PASSWORD=root

**Generar la clave de la aplicación:**

php artisan key:generate

**Instalar las dependencias para la autentificación (en caso que lo requiera):**

composer require laravel/breeze --dev

php artisan breeze:install (Asegurate tener la vista welcome.blade.php aunque este vacia)

php artisan migrate

npm install

npm run dev

**Instalar las dependencias para la modificación de la paginación (en caso que lo requiera):**

php artisan vendor:publish --tag=laravel-pagination

**Definir rutas:**

./routes/web.php

Por ejemplo:

Route::get('/', [InicioController::class, 'index'])->name('home');

Route::get('<enlace>', [<Controller>::class,"<llamada a la función> "])->name("<nombre de esta ruta>");

**Creación de los controladores**

php artisan make:controller NombreController // Lo crea vacio, sin funciones dentro de él

php artisan make:controller NombreController -r // Este crea las funciones index, créate…

**Creación de los modelos y migraciones**

php artisan make:migration create\_nombre\_table

php artisan make:model Nombre

O SE PUEDE HACER

php artisan make:model Nombre -m // Esto crea el modelo y a su vez la migración

Tener en cuenta que el orden de las migraciones va de arriba abajo.

**Creación de los Seeders**

php artisan make:seeder NombreSeeder

**Y LUEGO!** Modificar el DatabaseSeeder.php para que llame al seeder

$this->call(NombreSeeder::class);

**Creación de los Factories** database/factories/

php artisan make:factory AlumnoFactory --model=Alumno

Y lo puedes editar de esta manera:

Texto

Descripción generada automáticamente

Y se llama desde el DatabaseSeeder, por ejemplo:

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

**Creación de los Request** app/Http/Requests/

php artisan make:request NombreRequest

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Si quieres llamar al error en la vista:

Texto

Descripción generada automáticamente

**Relaciones**

**Relación Uno a Uno**

Una fila de una tabla está relacionada con una única fila de otra tabla. Ejemplo típico: un Usuario y un Perfil.

Necesitas agregar una **clave foránea** en una de las tablas para vincular ambas.

· ¿Cómo sería la Migración de Perfiles?

Texto

Descripción generada automáticamente

$table->foreignId('user\_id')->constrained(users);

· ¿Cómo sería en el Modelo?

Dentro del modelo Usuario:

Texto

Descripción generada automáticamente

Dentro del modelo Perfil:

Texto

Descripción generada automáticamente

**Relación Uno a Muchos**

Un registro de una tabla está relacionado con **muchos registros** de otra tabla. Ejemplo típico: una **Categoría** tiene muchos **Posts**.

La tabla hija debe tener una **clave foránea** que apunte al padre.

Entonces en este caso sería los Posts.

· ¿Cómo sería la Migración de Posts?

Texto

Descripción generada automáticamente

$table->foreignId(‘category\_id’)->constrained(‘categories’);

· ¿Cómo sería en el Modelo?

En Categoría (padre):

Texto

Descripción generada automáticamente

En Post (hijo):

Texto

Descripción generada automáticamente

**Relación Muchos a Muchos**

Un registro de una tabla puede estar relacionado con **muchos registros** de otra tabla, y viceversa. Ejemplo típico: **Estudiantes** y **Cursos**.

Necesitas una **tabla intermedia** (pivot) para manejar la relación.

· ¿Cómo sería la Migración de La Tabla Intermedia?

Texto

Descripción generada automáticamente

· ¿Cómo sería en el Modelo?

En Student:

Texto

Descripción generada automáticamente

En Course:

Texto

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

**Filtros**

Ordenar alfabéticamente:

Texto

Descripción generada automáticamente

Paginar ítems:

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Igualdad:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Usando AND:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

O usando OR:

Texto

Descripción generada automáticamente

Filtrar entre números:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Filtrar por IN:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Filtrar por NOT IN:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Filtrar por un campo que esté NULL:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente