

Contents

1	Blog con Laravel 9 sail	1
1.1	Crear proyecto	1
1.2	Modelo de datos	1
1.2.1	Modelos y sus migraciones	1
1.2.2	Modelo Category	2
1.3	Seeders y Factories	5
1.4	Autenticación en Laravel	8
1.5	Controladores, recursos y rutas. Tests parte 1.	10
1.5.1	Controlador de artículo: «ArticleController»	10
1.5.2	Actualizar rutas	11
1.5.3	Listado y paginación de artículos	11
1.5.4	Creación de artículos	14
2	Anexo	18
2.1	Pasos tras clonar un repositorio de un proyecto Laravel sail	18

1 Blog con Laravel 9 sail

El código del proyecto se puede encontrar [aquí](#).

1.1 Crear proyecto

```
curl -s https://laravel.build/blog-laravel9 | bash
cd curso-basico-laravel9
sail up
```

1.2 Modelo de datos

1.2.1 Modelos y sus migraciones

1. Creamos el modelo *Category* y su migración añadiendo `-m`

```
sail artisan make:model Category -m
```

El modelo tendrá una columna `id()` de tipo `BigInteger Unsigned Primary Key`, y una columna para el nombre de tipo `Varchar` de 40:

```
<?php
...
public function up()
{
    Schema::create('categories', function (Blueprint $table) {
        $table->id();
        $table->string("name", 40)->unique();
    });
}
```

Observa que en Laravel 9 (realmente desde la 7) la función `id()`, hace todo lo necesario sin necesidad de especificar el tipo o primary key...

Varchar viene expresado como string.

2. Ahora el modelo *Article*

```
sail artisan make:model Article -m
```

Un artículo tendrá una categoría (*Category*) y un usuario creador (*user*), por lo que enlazaremos con las tablas correspondientes con una «foreign key». El orden de creación de las migraciones es relevante. Además tendrá un título y el contenido. En este caso tendrá dos campos para indicar el momento de la creación y cuando ha sido modificado.

```
<?php
...
public function up()
{
    Schema::create('articles', function (Blueprint $table) {
        $table->id();
        $table->foreignIdFor(\App\Models\User::class)->constrained();
        $table->foreignIdFor(\App\Models\Category::class)->constrained();
        $table->string("title", 80)->unique();
        $table->text("content");
        $table->timestamps();
    });
}
...
```

1.2.2 Modelo Category

Vamos a tocar el modelo creado automáticamente para ajustarlo.

```
<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
use Illuminate\Database\Eloquent\Relations\HasMany;

class Category extends Model
{
    use HasFactory;

    // por defecto Laravel crea timestamps y esta variable es true
    // con false le indicamos al ORM que no existen
    public $timestamps = false;

    // evitar ataques de asignación masiva
    protected $fillable = [
        "name",
    ];

    //Definimos la relación entre Category y Articles
    //Una categoría puede estar en muchos articulos
    //En principio un artículo sólo pertenece a una categoría,
```

```
//así que es una relación de uno a muchos  
//Accediendo a la función articles, des un objeto de tipo Category,  
//podremos saber todos los artículos que tienen esa categoría.  
    public function articles(): HasMany {  
        return $this->hasMany(Article::class);  
    }  
}
```

1. Modelo Article Aquí hay más cosas que cambiar:

```
<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Builder;
use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
use Illuminate\Database\Eloquent\Relations\BelongsTo;
use Illuminate\Support\Str;

class Article extends Model
{
    use HasFactory;
    //datos que permitimos rellenar
    protected $fillable = [
        "user_id", "category_id", "title", "content",
    ];
    //para la paginación, cuantos mostraremos por página
    //método paginate
    protected $perPage = 5;

    // método de Laravel que se ejecuta cuando se instancia un modelo
    protected static function boot() {
        parent::boot();
        //callback que recupera el id del autor y lo
        // relaciona con el user_id=> no es un campo rellenable
        // se rellena automáticamente con el id del usuario identificado
        self::creating(function (Article $article) {
            $article->user_id = auth()->id();
        });
    }

    //relación 1 a muchos, para saber a qué usuario pertenece el artículo
    //
    public function user(): BelongsTo {
        return $this->belongsTo(User::class);
    }
    //relación 1 a muchos, a qué categoría pertenece el artículo
    public function category(): BelongsTo {
        return $this->belongsTo(Category::class);
    }

    //poner la hora en formato legible para nosotros
    //carbon librería para trabajar con fechas
    public function getCreatedAtFormattedAttribute(): string {
        return \Carbon\Carbon::parse($this->created_at)->format('d-m-Y H:i');
    }
}
```

```

        //accesor para obtener un extracto del contenido del artículo
        public function getExcerptAttribute(): string {
            return Str::excerpt($this->content);
        }
    }
}

```

2. Modelo User Vamos a reutilizar el modelo que viene predefinido en Laravel, vamos a dejarlo casi tal cual viene, pero vamos a añadir la relación con los artículos:

```

<?php
//Un usuario va a tener muchos (hasMany) articles
public function articles(): HasMany {
    return $this->hasMany(Article::class);
}

```

1.3 Seeders y Factories

Los «Seeders» (semillas), junto con las Factories (factorías), son un medio para introducir datos de prueba, falsos, en la BD y poder probar la aplicación.

1. Seeder de Category Vamos a crear un *seeder* para Category:

```
sail artisan make:seed CategorySeeder
```

Abrimos el fichero (en database/seeder) y lo modificamos:

```

<?php

namespace Database\Seeders;

use App\Models\Category;
use Illuminate\Database\Console\Seeds\WithoutModelEvents;
use Illuminate\Database\Seeder;

class CategorySeeder extends Seeder
{
    /**
     * Run the database seeds.
     *
     * @return void
     */
    public function run()
    {
        // nuestros añadidos
        //Utilizamos nuestro modelo Category, y de este modelo
        //podemos usar varias funciones, insert para meter muchos datos
        //o create para un único dato. Vamos a utilizar insert, puesto
        // que vamos a introducir varios. Creamos un array por cada dato.
        Category::insert([
            ["name" => "Php",],
            ["name" => "Laravel",],
            ["name" => "Vue",],
            ["name" => "Docker",],

```

```

        });
    }
}

```

Cuando ejecutamos los *seeders*, el único que se ejecuta es el DatabaseSeeder, para ejecutar los demás tendremos que registrarlos, precisamente en DatabaseSeeder. Veremos dentro de un momento que hacer para registrarlos.

Antes vamos ver cómo funcionan las factorías con una factoría para los artículos:

2. Factory para Article Creamos la factoría como siempre, con artisan:

```
sail artisan make:factory ArticleFactory
```

Abrimos ArticleFactory y lo modificamos para que quede así:

```

<?php
namespace Database\Factories;

use App\Models\Category;
use App\Models\User;
use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\Factory;

/**
 * @extends \Illuminate\Database\Eloquent\Factories\Factory<\App\Models\Article>
 */
class ArticleFactory extends Factory
{
    /**
     * Define the model's default state.
     *
     * @return array<string, mixed>
     */
    public function definition(): array
    {
        //introducimos los campos que queremos con su tip
        //los "faker" ya vienen dentro de los facotry
        //no hay que instanciarlos
        //
        return [
            //texto aleatorio de 30 caracteres
            "title" => $this->faker->text(30),
            //texto aleatorio para el "content"
            "content" => $this->faker->text,
            //obtenemos todos los usuarios que tenemos y asignamos
            //uno aleatoriamente
            "user_id" => User::all()->random(1)->first()->id,
            //idem con las categorías
            "category_id" => Category::all()->random(1)->first()->id,
            //hora de creación ahora con la función, de Carbon, now()
            "created_at" => now(),
        ];
    }
}

```

```
}  
}
```

3. **Actualizar DatabaseSeeder** Para utilizar todo lo creado, debemos ir a DatabaseSeeder y registrar el seeder y la factory creados:

```
<?php  
  
namespace Database\Seeders;  
  
use App\Models\Article;  
use App\Models\User;  
use Illuminate\Database\Console\Seeds\WithoutModelEvents;  
use Illuminate\Database\Seeder;  
  
class DatabaseSeeder extends Seeder  
{  
    /**  
     * Seed the application's database.  
     *  
     * @return void  
     */  
    public function run()  
    {  
        //creamos un usuario con la User::factory  
        //le pasamos datos, así que no usará lo del factory  
        User::factory()->create([  
            "name" => "CursosDesarrolloWeb",  
            "email" => "laravel9@blogweb.es",  
        ]);  
        User::factory()->create([  
            "name" => "Soporte",  
            "email" => "soporte@blogweb.es",  
        ]);  
        //Para llamar al seeder sólo tenemos que llamarlo  
        $this->call(CategorySeeder::class);  
        //Creamos 20 artículos  
        Article::factory(20)->create();  
    }  
}
```

Nota:

No hemos mencionado la factoría de usuarios UserFactory, porque se crea automáticamente al crear el proyecto Laravel, y no hemos necesitado modificarla, sólo usarla. La puedes encontrar en database/factories/UserFactory.php

4. **Ejecutar seeders** Es el turno de ejecutar los seeders

```
sail artisan db:seed
```

Algunas veces pueden repetirse filas, así que habrá que volver a lanzar el seeder.

Además debemos modificar una función del modelo `Article` para poder lanzar los seeders:

```
<?php
protected static function boot() {
    parent::boot();
    //callback que recupera el id del autor y lo
    // relaciona con el user_id=> no es un campo rellenable
    // se rellena automáticamente con el id del usuario identificado
    //Sólo se ejecutará si no estamos lanzando una operación desde consola,
    //porque no tenemos el usuario identificado
    if(!app()->runningInConsole())
    {
        self::creating(function (Article $article)
        {
            $article->user_id = auth()->id();
        });
    }
}
```

Si ya habíamos lanzado los seeder, aunque lo arreglemos fallará, porque se habrá ejecutado a medias, y ya habrá datos en BD. Así que habrá que hacer algo:

```
sail artisan migrate:fresh --seed
```

Con esto vaciamos las tablas, las eliminamos, recreamos y las rellenamos con los seeders.

1.4 Autenticación en Laravel

El siguiente paso es realizar el sistema de autenticación de nuestro blog. Para ello usaremos Breeze, una librería de Laravel:

1. **Laravel Breeze** Laravel Breeze es una implementación simple y mínima de todas las funciones de autenticación de Laravel, incluido el inicio de sesión, el registro, el restablecimiento de contraseña, la verificación de correo electrónico y la confirmación de contraseña. La capa de vista de Laravel Breeze se compone de plantillas Blade simples diseñadas con Tailwind CSS. Para comenzar, consulte la documentación sobre los kits de inicio de aplicaciones de Laravel.

Otras alternativas son:

2. **Laravel Fortify** es un backend de autenticación sin cabeza para Laravel que implementa muchas de las funciones que se encuentran en esta documentación, incluida la autenticación basada en cookies y otras funciones como la autenticación de dos factores y la verificación de correo electrónico. Fortify proporciona el backend de autenticación para Laravel Jetstream o se puede usar de forma independiente en combinación con Laravel Sanctum para proporcionar autenticación para un SPA que necesita autenticarse con Laravel.
3. **Laravel Jetstream** es un sólido kit de inicio de aplicaciones que consume y expone los servicios de autenticación de Laravel Fortify con una hermosa y moderna interfaz de usuario impulsada por Tailwind CSS, Livewire o Inertia. Laravel Jetstream incluye soporte opcional para autenticación de dos factores, soporte de equipo, administración de sesiones de navegador, administración de perfiles e integración incorporada con Laravel Sanctum para ofrecer autenticación de token API. Las ofertas de autenticación de API de Laravel se analizan a continuación.

Aunque Laravel Breeze no nos ofrece tantas funcionalidades como Jetstream: 2FA, Inertia o Livewire, sí nos ofrece lo básico para cualquier proyecto, un completo proceso de autenticación, registro, login,

confirmación de correo electrónico y recuperación de contraseña, y todo esto publicando todos los recursos en nuestro proyecto, tanto vistas con blade como controladores y requests. Instalar Laravel Breeze Para empezar a utilizar Laravel Breeze en tu proyecto Laravel simplemente sigue estos pasos (forma recomendada de instalar Breeze):

```
#Instala la dependencia Breeze
sail composer require laravel/breeze --dev
#Se monta el "andamio", en la aplicación, para usar
#autenticación con Breeze
sail artisan breeze:install
```

Vamos a trabajar con Laravel Blade para las vistas, es la forma más sencilla. No es la más potente ni la única, Laravel se puede integrar fácilmente con Vue y con React, y con un poco más de trabajo con Mithril.js...

Podemos comprobar que está instalado mirando que en `Controllers` tenemos el nuevo directorio `Auth` con todas las partes de la autenticación. Tenemos nuevos directorios y vistas en `resources/views`, entre otros `auth` (vistas de autenticación), `components` (componentes Blade que podemos utilizar en nuestra aplicación), `layouts` (diseño para usuarios autenticados, para invitados, navegación con acceso al dashboard -lo que se muestra al entrar en la página-).

Además ejecutando el siguiente comando y viendo que se han añadido nuevas rutas:

```
sail artisan route:list
```

Luego vamos a ejecutar `yarn` (alternativa a `npm`) para bajar las dependencias del lado del cliente y hacer seguimiento de los cambios que hagamos en el lado del cliente (para que se actualicen las vistas... sin necesidad de relanzar la aplicación).

Laravel con webpack/laravel-mix versiones < 9.19.0:

```
sail yarn && sail yarn watch
```

o bien

```
sail npm install && sail npm run watch
```

Laravel con vite, versiones >= a la 9.19.0:

```
sail yarn && sail yarn dev
```

o bien

```
sail npm install && sail npm run dev
```

Webpack de laravel-mix y vite son herramientas para construir la parte «front-end» de una aplicación web, siendo vite más moderno y la herramienta de construcción que viene con la versión de Laravel que estamos usando.

Si alguien quiere, o necesita, volver a Laravel Mix, [aquí hay una guía](#) para hacerlo.

Una vez llegados a este punto ya podemos entrar en `localhost` y ver que nuestro sistema de "Login" está en marcha.

Versiones anteriores de Laravel usaban Bootstrap como framework de CSS, pero esta versión que estamos usando utiliza Tailwind.

1.5 Controladores, recursos y rutas. Tests parte 1.

1.5.1 Controlador de artículo: «ArticleController»

Vamos a empezar con el blog, para ello creamos nuestro primer controlador. El controlador es el puente entre la vista y el modelo y se ejecuta a través de las rutas definidas en el sistema de rutas.

El controlador va a ser del tipo *resource* (recurso), lo indicamos con el *flag* `-r`. Al ser del tipo recurso nos va a crear automáticamente los métodos:

- `index`: listar los artículos
- `create`: mostrar el formulario de creación
- `store`: guardar un artículo en BD
- `show`: mostrar un artículo en detalle
- `edit`: mostrar el formulario de edición de artículos
- `update`: actualizar el artículo que hayamos estado editando
- `destroy`: eliminar un recurso(artículo) de la base de datos

Básicamente todo lo que necesitamos para un CRUD.

Le vamos a pasar otra opción `--model=Article` para indicarle que el que vamos a gestionar objetos de tipo `Article`.

Ejecutamos:

```
sail artisan make:controller ArticleController -r --model=Article
```

Si vamos al directorio de controladores vemos nuestro `ArticleController`.

1. **Creación de los tests** Más adelante veremos otra forma de hacer tests con el plugin Pest, pero por ahora vamos a verlos tal y como los incorpora Laravel. En los controladores, la idea es crear un test por cada función del controlador.

```
sail artisan make:test Http/Controllers/ArticleController/IndexTest  
[--unit][--pest]
```

Por defecto para Laravel todo son «feature tests» (carpeta `tests/Features`), si queremos crear test unitarios, en su correspondiente carpeta `/tests/Unit` hay que usar la opción `--unit`. La opción `--pest`, es para usar el framework, de tests, Pest, que veremos más adelante.

Mirad el detalle de, que el nombre acaba en `Test`, para ayudar a Laravel a descubrir los tests.

En general crearemos tests de características (feature tests), puesto que probamos funcionalidades completas y no funciones individuales desconectadas del resto.

Podemos hacer un fichero de test para cada función del controlador, o hacer un fichero único con todos los tests del controlador, como en el ejemplo.

Una vez terminados los tes podemos hacer (cualquiera de ellas):

```
sail test  
sail test --group orders  
sail artisan test
```

Más adelante veremos otras alternativas que facilitan el testing.

1.5.2 Actualizar rutas

Si vamos a nuestro archivo de rutas ahora vemos que hay nuevas rutas que antes no teníamos. Entre otras se hace inclusión del fichero `routes/auth.php`, en el que están todas las rutas necesarias para todas las tareas de autenticación.

Pues bien, vamos a añadir una ruta para el controlador de artículos:

```
<?php

Route::resource("articles", \App\Http\Controllers\ArticleController::class)
    ->middleware("auth");
```

Con esto estamos añadiendo todas las rutas para el CRUD de Article. En versiones anteriores habría que poner las rutas para cada una de las operaciones del CRUD. Además, por usar el middleware `auth`, no es posible ir a esta página sin estar autenticado.

1.5.3 Listado y paginación de artículos

Nos vamos a `ArticleController`, al principio, a la función `index()` que es la que servirá para hacer el listado de artículos. La opción por defecto de `index()` es devolver un objeto de tipo `Response`, pero nosotros vamos a devolver un `Renderable` de `Illuminate`. Con esto queremos decir que vamos a devolver una vista. Quedará así:

```
<?php

/**
 * Display a listing of the resource.
 *
 * @return Renderable
 */
public function index(): Renderable
{
    $articles = Article::with("category")->latest()->paginate();
    //dd($articles)
    return view("articles.index", compact("articles"));
}
```

Con esto vamos a retornar todos los artículos, incluida su categoría. Con el método `with` le decimos que queremos cargar una relación, en este caso `"category"`. Podríamos indicar las columnas que queremos así: `"category:id,name"`, pero como sólo tiene dos columnas no ponemos nada y las recuperamos todas. También vamos a decir que queremos ordenar por la fecha de lata. Para ello usamos el método `latest()` para obtener desde el final. Finalmente llamamos a la función `paginate()`, que nos devuelve todos los resultados, pero paginados. Si queremos saber que está pasando, podemos usar la función, antes del `return`, `dd($articles)`, para ver la información que pasa por ahí. Recordad, que la paginación muestra 5 artículos, porque así lo configuramos en el modelo.

Al final hacemos un `return view...` Tenemos que crear la vista, para ello creamos el fichero `index.blade.php` en `resources/views/articles` (a veces PHPStorm te ayuda y te propone crear esa vista, supongo que con el plugin de pago, o el gratis que no está disponible para la última versión de PHPStorm; lo que sí se puede hacer «seguro», es crear los tests, pulsamos `Alt+Insert` y en el menú, una de las opciones, es `Test...`).

Vamos a modificar también el fichero `navigation.blade.php`, vamos a `<!-- Navigation Links -->`, y duplicamos el `x-nav-link` modificando las rutas adecuadamente:

```

<!-- Navigation Links -->
<div class="hidden space-x-8 sm:-my-px sm:ml-10 sm:flex">
    <x-nav-link :href="route('dashboard')" :active="request()->routeIs('dashboard')">
        {{ __('Dashboard') }}
    </x-nav-link>
<div class="hidden space-x-8 sm:-my-px sm:ml-10 sm:flex">
    <x-nav-link :href="route('articles.index')" :active="request()->routeIs('articles.index')">
        {{ __('Artículos') }}
    </x-nav-link>
</div>

```

Cuando creamos un controlador de tipo resource, como hicimos antes, se crean una serie de rutas para todas las funciones de ese resource, así ya tenemos creadas las rutas, `article.index`, `article.destroy`...

Con lo anterior hacer que, en la barra de navegación, aparezca el enlace a la ruta `article.index`, pero sólo si estamos en alguna ruta de "articles" : `active="request()->routeIs('articles.*') {{ __('Artículos') }}`.

Ahora vamos al Dashboard `dashboard.blade.php`. Observemos la etiqueta `<x-app-layout>`, nos está indicando que usa el layout `app`, en el fichero `app.blade.php`. Mirando en ese fichero vemos que es la disposición de base/layout (plantilla base) de nuestra aplicación. En él vemos que tenemos las partes que muestran la navegación, la cabecera, pie... Copiamos el contenido de `app.blade.php`, lo pegamos y lo iremos modificando. Podéis probar a quitar y poner cosas, y recargar.

Vamos a dar formato a nuestro listado de artículos, para eso vamos a usar Tailwind, que ya viene en Laravel. Vamos a **tailblocks**, donde veremos bloques ya contruidos con los que trabajar. Dentro de la cuarta opción, le damos a ver código y copiamos el siguiente trozo (y cerramos las etiqueta que queden abiertas):

```

<section class="text-gray-600 body-font overflow-hidden">
    <div class="container px-5 py-24 mx-auto">
        <div class="-my-8 divide-y-2 divide-gray-100">
            <div class="py-8 flex flex-wrap md:flex-nowrap">
                <div class="md:w-64 md:mb-0 mb-6 flex-shrink-0 flex flex-col">
                    <span class="font-semibold title-font text-gray-700">CATEGORY</span>
                    <span class="mt-1 text-gray-500 text-sm">12 Jun 2019</span>
                </div>
                <div class="md:flex-grow">
                    <h2 class="text-2xl font-medium text-gray-900 title-font mb-2">Bitters hasht
                    <p class="leading-relaxed">Glossier echo park pug, church-key sartorial bioo
                    <a class="text-indigo-500 inline-flex items-center mt-4">Learn More
                        <svg class="w-4 h-4 ml-2" viewBox="0 0 24 24" stroke="currentColor" stroke
                            <path d="M5 12h14"></path>
                            <path d="M12 5l7 7 7"></path>
                        </svg>
                    </a>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>

```

Vemos que el contenido realmente está en la etiqueta `<div class="-my-8 divide-y-2 divide-gray-100">`, vamos a poner directivas Blade para repetir una acción, listar, para cada artículo...

```

<section class="text-gray-600 body-font overflow-hidden">
  <div class="container px-5 py-24 mx-auto">
    <div class="-my-8 divide-y-2 divide-gray-100">
      @foreach($articles as $article)
        <div class="py-8 flex flex-wrap md:flex-nowrap">
          <div class="md:w-64 md:mb-0 mb-6 flex-shrink-0 flex flex-col">
            <span class="font-semibold title-font text-gray-700">CATEGORY</span>
            <span class="mt-1 text-gray-500 text-sm">12 Jun 2019</span>
          </div>
          <div class="md:flex-grow">
            <h2 class="text-2xl font-medium text-gray-900 title-font mb-2">
              Bitters hashtag waistcoat fashion axe chia unicorn</h2>
            <p class="leading-relaxed">Glossier echo park pug, church-key
              sartorial biodiesel vexillologist pop-up snackwave ramps cornhole.
              Marfa 3 wolf moon party messenger bag selfies, poke vaporware
              kombucha lumbersexual pork belly polaroid hoodie portland craft beer.</p>
            <a class="text-indigo-500 inline-flex items-center mt-4">Learn More
              <svg class="w-4 h-4 ml-2" viewBox="0 0 24 24"
                stroke="currentColor"
                stroke-width="2" fill="none"
                stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round">
                <path d="M5 12h14"></path>
                <path d="M12 5l7 7 7"></path>
              </svg>
            </a>
          </div>
        </div>
      @endforeach
    </div>
  </div>
</section>

```

Vamos a modificar para mostrar lo que queremos.

- Cambiamos CATEGORY por la categoría del artículo, que viene en la variable de cada objeto de tipo Article.

```

<span class="font-semibold title-font text-gray-700">
  {{ $article->category->name }}</span>

```

- Cambiamos la fecha puesta a dedo por la fecha del artículo real, con el accesor que creamos al principio:
- Cambiamos el título:

```

<h2 class="text-2xl font-medium text-gray-900 title-font mb-2">
  {{ $article->title }}
</h2>

```

- Cambiamos el contenido por el extracto:

```

<p class="leading-relaxed">
  {{ $article->excerpt }}
</p>

```

Ya nos queda añadir los enlaces de paginación, que es tan fácil como, tras el @endforeach, añadir:

```
@endforeach
{{ $article->links() }}
```

y Laravel ya hace el resto por nosotros.

1.5.4 Creación de artículos

Antes de ir a hacer el formulario de creación de artículos y la función del controlador que lo llama, vamos a crear un botón en la vista *index* para dar acceso a ese formulario de creación. Es simplemente un enlace con la función de ayuda (o helper) `route()` a la función `create` del controlador de artículos:

```
<div class="mb-16 -my-8">
  <a href="{{ route("articles.create") }}"
    class="flex w-64 text-white bg-indigo-500
      border-0 py-2 px-8 focus:outline-none
      hover:bg-indigo-600 rounded text-lg">
    {{ __("Crear un nuevo artículo") }}
  </a>
</div>
```

Ahora mismo la función del controlador está vacía y no nos devuelve nada.

*Creamos la función *create*.

```
<?php
/**
 * Show the form for creating a new resource.
 *
 * @return Renderable
 */
public function create(): Renderable
{
    $article = new Article; //
    $title = __("Crear artículo");
    //ruta para el procesamiento del contenido
    //devuelto por el formulario
    $action = route("articles.store");
    return view("articles.form", compact("article", "title", "action"));
}
```

Dentro de la función hemos definido un nuevo artículo, para representar el formulario, que mostraremos después. Vamos a tener un título y una acción, donde vamos a procesar el formulario, que simplemente será la ruta de la función que recogerá los datos del formulario y los almacenará en BD. Finalmente retornamos una vista, `articles.form`, con todos esos parámetros. `articles.form` indica que accedemos a una vista `form` dentro de la carpeta `articles` (en `view`, claro). En Laravel muchas veces veremos, en el código, la notación con punto para rutas en el árbol de ficheros: `articles.form` equivale a `view/articles/form.blade.php`

El formulario nos servirá tanto para crear nuevos artículos, como para editarlos; economía del esfuerzo^_^.

Hay diversas maneras de pasar parámetros a una vista, una de ellas es `compact`. Es la más sencilla; como inconveniente las variables que pasamos aquí, se tienen que llamar igual en el lugar de recepción.

Para el formulario vamos de nuevo a la página de bloques de TailWind y cogemos el sexto elemento, formulario de contacto, copiamos el código, lo pegamos en el formulario y lo revisamos para hacer algunos cambios. Queda así:

```

<x-app-layout>
  <x-slot name="header">
    <h2 class="font-semibold text-xl text-gray-800 leading-tight">
      {{ $title }}
    </h2>
  </x-slot>

  <div class="py-12">
    <div class="max-w-7xl mx-auto sm:px-6 lg:px-8">
      @if ($errors->any())
        <div class="bg-red-500 text-white p-4">
          <ul>
            @foreach ($errors->all() as $error)
              <li>{{ $error }}</li>
            @endforeach
          </ul>
        </div>
      @endif

      <form method="POST" action="{{ $action }}">
        @csrf
        @if($article->id)
          @method("PUT")
        @endif
        <div class="bg-white overflow-hidden shadow-sm sm:rounded-lg p-6">
          <h2 class="text-gray-900 text-lg mb-1 font-medium title-font">
            {{ __("Escribe tu artículo") }}
          </h2>
          <div class="relative mb-4">
            <label for="name" <!-- cambiar a "title" -->
              class="leading-7 text-sm text-gray-600">
                {{ __("Título") }}
              </label>
            <input type="text" id="title" name="title"
              value="{{ old("title", $article->title) }}"
              class="w-full bg-white rounded border border-gray-300
                focus:border-indigo-500 focus:ring-2
                focus:ring-indigo-200 text-base outline-none
                text-gray-700 py-1 px-3 leading-8
                transition-colors duration-200 ease-in-out">
          </div>
          <div class="relative mb-4">
            <label for="category_id"
              class="leading-7 text-sm text-gray-600">
              {{ __("Título") }}</label>
            <select id="category_id" name="category_id"
              class="w-full bg-white rounded border border-gray-300
                focus:border-indigo-500 focus:ring-2
                focus:ring-indigo-200 text-base outline-none

```

```

        text-gray-700 py-1 px-3 leading-8
        transition-colors duration-200 ease-in-out">
@foreach(\App\Models\Category::get() as $category)
    <option
        {{ (int) old("category_id",
            $article->category_id) === $category->id ? 'selected'
            : '' }} value="{{ $category->id }}">
        {{ $category->name }}
    </option>
@endforeach
</select>
</div>
<div class="relative mb-4">
    <label for="content"
        class="leading-7 text-sm text-gray-600">
        {{ __("Artículo") }}
    </label>
    <textarea id="content" name="content"
        class="w-full bg-white rounded border
        border-gray-300 focus:border-indigo-500
        focus:ring-2 focus:ring-indigo-200 h-32
        text-base outline-none text-gray-700 py-1 px-3
        resize-none leading-6 transition-colors
        duration-200 ease-in-out">
        {{ old("content", $article->content) }}
    </textarea>
</div>
<button type="submit"
    class="text-white bg-indigo-500 border-0
    py-2 px-6 focus:outline-none hover:bg-indigo-600
    rounded text-lg">
    {{ $title }}
</button>
</div>
</form>
</div>
</div>
</x-app-layout>

```

- @if(\$errors), nos muestra los errores en el formulario.
- El formulario usa el método **POST** con la acción {{ \$action }}, que viene desde el controlador. Pero si el id existe, estamos modificando, no creando un artículo nuevo y necesitaríamos un PUT estándar para modificación (también se suele usar PATCH), lo hacemos con directivas Blade y así Laravel sabrá que es un PUT:
- @csrf Directiva para proteger el formulario contra XSS y SQL injection. Crea un campo hidden en el formulario con un token. Cuando hagamos una petición a Laravel se usará ese token para comprobar que la petición se hace desde nuestro sitio y no desde otro (evitar XSS).
- Se ha cambiado el value del siguiente código:


```
<input type="text" id="title" name="title"
      value="{{ old('title', $article->title) }}"
```

Lo que hace es, si hemos mandado el formulario, desde edición, y la validación del formulario ha fallado por lo que sea, se queda con el título válido que tenía antes, si no simplemente va a recoger el valor que habíamos enviado

El fichero `index.blade.php` terminado:

```
<x-app-layout>
  <x-slot name="header">
    <h2 class="font-semibold text-xl text-gray-800 leading-tight">
      {{ __('Artículos') }}
    </h2>
  </x-slot>

  <section class="text-gray-600 body-font overflow-hidden">
    <div class="container px-5 py-24 mx-auto">
      <div class="mb-16 -my-8">
        <a href="{{ route('articles.create') }}"
          class="flex w-64 text-white bg-indigo-500
                border-0 py-2 px-8 focus:outline-none
                hover:bg-indigo-600 rounded text-lg">
          {{ __('Crear un nuevo artículo') }}
        </a>
      </div>

      <div class="-my-8 divide-y-2 divide-gray-100">
        @foreach($articles as $article)
          <div class="py-8 flex flex-wrap md:flex-nowrap">
            <div class="md:w-64 md:mb-0 mb-6 flex-shrink-0 flex flex-col">
              <span class="font-semibold title-font text-gray-700">
                {{ $article->category->name }}
              </span>
              <span class="mt-1 text-gray-500 text-sm">
                {{ $article->created_at_formatted }}
              </span>
            </div>
            <div class="md:flex-grow">
              <h2 class="text-2xl font-medium text-gray-900 title-font mb-2">
                {{ $article->title }}
              </h2>
              <p class="leading-relaxed">{{ $article->excerpt }}</p>
              <a href="{{ route('articles.show', ['article' => $article]) }}"
                class="text-indigo-500 inline-flex items-center mt-4">
                {{ __('Ver detalle') }}
              <svg class="w-4 h-4 ml-2" viewBox="0 0 24 24"
                stroke="currentColor" stroke-width="2"
                fill="none" stroke-linecap="round"
                stroke-linejoin="round">
```

```

        <path d="M5 12h14"></path>
        <path d="M12 517 7-7 7"></path>
    </svg>
</a> |
<a href="{{ route('articles.edit', ['article' => $article]) }}"
    class="text-indigo-500 inline-flex items-center mt-4">
    {{ __("Editar") }}
    <svg class="w-4 h-4 ml-2" viewBox="0 0 24 24"
        stroke="currentColor" stroke-width="2"
        fill="none" stroke-linecap="round"
        stroke-linejoin="round">
        <path d="M5 12h14"></path>
        <path d="M12 517 7-7 7"></path>
    </svg>
</a> |
<form class="inline" method="POST"
    action="{{ route('articles.destroy', ['article' => $article]) }}">
    @csrf
    @method("DELETE")
    <button type="submit"
        class="text-red-500 inline-flex items-center mt-4">
        {{ __("Eliminar") }}
        <svg class="w-4 h-4 ml-2" viewBox="0 0 24 24"
            stroke="currentColor" stroke-width="2"
            fill="none" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round">
            <path d="M5 12h14"></path>
            <path d="M12 517 7-7 7"></path>
        </svg>
    </button>
</form>
</div>
</div>
@endforeach

{{ $articles->links() }}
</div>
</div>
</section>
</x-app-layout>

```

2 Anexo

2.1 Pasos tras clonar un repositorio de un proyecto Laravel sail

Cuando subimos un proyecto hecho con Laravel sail, hay ciertas partes que no se suben al repositorio, como binarios, librerías, dependencias y ficheros de configuración con información sensible como el `.env`. Por esto, una vez clonado el repositorio tendremos que hacer algunas cosas, a saber:

1. Rehacer la información del `.env`
 - (a) Información de los servidores, contraseñas etc., deberemos copiar el fichero `.env.example` a

.env, ver qué servicios tenemos activos en nuestro docker-compose.yml y cambiar la información correspondiente en el nuevo .env, por ejemplo para el servicio de BD con MySQL, los datos a rellenar son:

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=/ mysql /
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=/ blog_laravel9 /
DB_USERNAME=/ sail /
DB_PASSWORD=/ password /
```

Entre // los datos que hay que cambiar, he puesto sus valores correctos, pero recuerda que no tendrá datos adecuados cuando empecemos a editarlo.

- (b) Ejecutar composer para instalar todo el aparataje de Laravel, binarios, librerías, scripts..., incluido sail para poder trabajar en el proyecto. Si el proyecto estuviera en su totalidad en el contenedor, o tuviéramos composer y php instalado en la máquina un simple composer install sería suficiente. Pero nuestro proyecto está fuera de los contenedores, que es donde está PHP, así que tenemos que hacerlo de otra manera, con un contenedor donde está PHP y composer. La versión de PHP debe ser la misma con la que se creó el proyecto.

```
docker run --rm \
-u "$(id -u):$(id -g)" \
-v "$(pwd):/var/www/html" \
-w /var/www/html \
laravelsail/php81-composer:latest \
composer install --ignore-platform-reqs
```

- (c) Ya tenemos lo necesario para ejecutar y levantar el proyecto con

```
sail up
# o
sail up -d
```

- (d) Una de las partes que no se preserva es la variable APP_KEY=, que deberemos regenerar:

```
sail artisan key:generate
```

- (e) Ahora rehacemos la BD con las migraciones y las semillas, si tenemos seeders:

```
sail artisan migrate:fresh --seed
```

Normalmente *fresh* no sería necesario en este caso, pero por si las moscas.

- (f) Si hemos instalado Breeze u otro componente que trabaje con el *frontend*, deberemos instalar las dependencias de node y ejecutar el servicio de desarrollo.

```
sail npm install
sail npm run dev
```

Si tenemos yarn en lugar de npm:

```
yarn #o yarn install
yarn dev #o yarn run dev
```

Nota 1: Yarn es más seguro, eso dicen, y puede bajar las dependencias y hacer el build en paralelo, con lo que es más rápido.

Nota 2: Cuando el proyecto pase producción se ejecutará node, o yarn, con la opción prod o production, eso generará las partes del front definitivas, que deberemos copiar en el sitio corre-

respondiente del proyecto, directorios para JavaScript y CSS.

Si falta algo, se irá añadiendo en este documento.