



LARAVEL: PAGINACIÓN Y VALIDACIÓN

DISEÑO DE SISTEMAS SOFTWARE

Contenido

1. Paginación de resultados
2. Validación de formularios

Laravel: Paginación y validación

PAGINACIÓN DE RESULTADOS

Paginación de resultados

- Cuando se muestra un conjunto grande de datos (p.ej. un listado o los resultados de una búsqueda) es conveniente paginarlos
 - Mejora el rendimiento de la aplicación
 - Facilita la navegación del usuario
- Laravel proporciona métodos que facilitan la paginación
 - Se pueden realizar consultas indicando el número de resultados esperados
 - Permite generar los enlaces en plantillas Blade para navegar por los resultados

Consultas con paginación

- Al realizar una consulta con Eloquent es posible indicar que queremos usar paginación y el número de resultados que debe devolver cada vez

```
class UserController extends Controller {  
    public function index() {  
        $users = DB::table('users')->paginate(15);  
        return view('user.index', ['users' => $users]);  
    }  
}
```

- No es necesario realizar ninguna operación adicional en el controlador
- Cada vez que se le vuelva a llamar usando los enlaces generados automáticamente devolverá la página solicitada

Consultas con paginación

- El método `paginate()` se puede usar también con los resultados de una búsqueda

```
$users = User::where('votes', '>', 100)->paginate(15);
```

- Si sólo necesitamos los enlaces a las páginas anterior y siguiente se puede usar el método `simplePaginate()`

```
$users = DB::table('users')->simplePaginate(15);
```

Enlaces para paginación

- Para generar los enlaces en una vista Blade se usa el método `links()`

```
<div class="container">
    @foreach ($users as $user)
        {{ $user->name }}
    @endforeach
</div>

{{ $users->links() }}
```

- Se pueden añadir parámetros a los enlaces con el método `appends()`

```
{{ $users->appends(['sort' => 'votes'])->links() }}
```

Enlaces para paginación

- Los enlaces que genera el método `links()` usan el framework CSS Bootstrap por defecto
- Para cambiar la manera en que se muestran los enlaces hay que modificar las plantillas que usa Laravel
 - Primero hay que exportar las plantillas a una carpeta de la aplicación con el comando

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

- Esto creará una copia de las plantillas en la carpeta `resources/views/vendor/pagination`
 - `default.blade.php` **se usa con el método** `paginate()`
 - `simple-default.blade.php` **con** `simplePaginate()`

Laravel: Paginación y validación

VALIDACIÓN DE FORMULARIOS

Validación de formularios

- Los controladores de Laravel permiten validar los datos de entrada de forma sencilla
 - Se pueden indicar distintas reglas de validación para cada campo del formulario
 - Si la validación falla, el controlador redirigirá automáticamente de vuelta a la vista con el formulario
 - Las vistas tienen acceso a los mensajes de error producidos por la validación para mostrarlos al usuario
 - Se pueden mantener los datos introducidos por el usuario al volver a mostrar el formulario

Validación: rutas

- Supongamos que queremos crear posts en un foro, para esto definimos dos rutas en `web.php`

```
// Muestra el formulario  
Route::get('post/create', 'PostController@create');  
  
// Recibe los datos del formulario  
Route::post('post', 'PostController@store');
```

Validación: controlador

- A continuación creamos el controlador `PostController` con el siguiente código:

```
class PostController extends Controller {  
    public function create() {  
        return view('post.create');  
    }  
  
    public function store(Request $request) {  
        // Aquí añadiremos el código para validar  
        // el formulario y crear el post  
    }  
}
```

Validación: formulario

- Creamos la vista con el formulario en
resources/views/post/create.blade.php

```
<h1>Nuevo Post</h1>
<form action="{{ action('PostController@store') }}"
      method="POST">
    {{ csrf_field() }}
    <label for="title">Título</label>
    <input type="text" name="title" id="title">
    <br>
    <label for="body">Cuerpo</label>
    <textarea name="body" id="body"></textarea>
    <br>
    <input type="submit">
</form>
```

Validación: reglas de validación

- Añadimos el código en el controlador para validar los datos del formulario

```
public function store(Request $request) {  
    // Si la validación falla redirigirá automáticamente  
    // al formulario  
    $this->validate($request, [  
        'title' => 'required|unique:posts|max:255',  
        'body' => 'required',  
    ]);  
  
    // Si llega hasta aquí la validación ha sido correcta  
    // Creamos el post...  
}
```

- Reglas de validación disponibles:

<https://laravel.com/docs/5.5/validation#available-validation-rules>

Validación: mostrar valores anteriores

- Desde una vista se puede acceder a los valores que ha escrito el usuario al enviar el formulario para no volver a mostrarlo vacío si ha ocurrido un error de validación

```
<label for="title">Título</label>
<input value="{{ old('title') }}" type="text"
      name="title" id="title">
<br>
<label for="body">Cuerpo</label>
<textarea name="body" id="body">
  {{ old('body') }}</textarea>
```

Validación: mostrar errores

- De nuevo en la vista, añadimos el código para mostrar los errores de validación

```
<h1>Nuevo Post</h1>
{{-- Error messages --}}
@if (count($errors) > 0)
    <ul>
        @foreach ($errors->all() as $error)
            <li>{{ $error }}</li>
        @endforeach
    </ul>
@endif
<form action="{{ action('PostController@store') }}"
    method="POST">

...

```


Validación: mostrar errores

- También es posible mostrar los errores de forma individual para cada campo del formulario

```
<form action="{{ action('PostController@store') }}"
method="POST">
  {{ csrf_field() }}
  <label for="title">Título</label>
  {{-- Error messages --}}
  @if ($errors->has('title'))
    <ul>
      @foreach ($errors->get('title') as $error)
        <li>{{ $error }}</li>
      @endforeach
    </ul>
  @endif
  <input type="text" name="title" id="title">
  ...
```

Validación: idioma de los mensajes

- Los mensajes de error están definidos en el archivo `resources/lang/<idioma>/validation.php`
- Por defecto las aplicaciones de Laravel usan el inglés e incluyen todos los mensajes en `resources/lang/en/validation.php`
- Se puede cambiar el idioma de la aplicación en `config/app.php`

```
'locale' => 'es',
```

- Al cambiar el idioma hay que proporcionar las traducciones en la carpeta correspondiente
- Proyecto con traducciones a 53 idiomas:
<https://github.com/caouecs/Laravel-lang>

Validación: mensajes personalizados

- En el archivo `validation.php` se pueden definir mensajes personalizados, especificando el nombre del campo y la regla de validación

```
'custom' => [  
    'attribute-name' => [  
        'rule-name' => 'custom-message',  
    ],  
    'title' => [  
        'required' => 'Debes escribir un título para el post',  
    ],  
],
```