

Laravel - Componentes

Componentes archivos blade y componentes como clase (POO)

Uso de componentes de Blade

- ✓ Cuando un **bloque de código se repite** en varias vistas.
- ✓ Cuando quieres hacer que el código sea más limpio y **modular**.
- ✓ Cuando necesitas **pasar variables a fragmentos HTML** sin escribir lógica en las vistas.

Ofrecen un beneficio similar a *@include()* de vistas parciales, pero con una estructura diferente.



Tipos de Componentes

- Componentes **Basados en Archivos Blade (Anónimos)**
 - Un único fichero. Ej: resources/views/components
- Componentes **Basados en Clases PHP**
 - Clase del componente: app/View/Components/
 - Vista del componente: resources/views/components/



Componentes Basados en Archivos Blade (Anónimos)

Son los componentes ya vistos: se denominan “anónimos” dado que consisten únicamente de una plantilla de Blade, sin clase asociada.

Para generar un componente anonimo, se puede emplear el comando:

php artisan make:component [nombre_comp] --view

Esto genera un fichero en **resources/views/components** denominado ***[nombre_comp].blade.php***

Este componente se puede mostrar en una vista con el tag:

<x-[nombre_comp] />



Componentes Basados en Clases PHP

Se pueden generar con el comando: ***php artisan make:component [nombre_comp]***

Este comando genera dos ficheros:

- Una definición de clase para el componente, en la ruta: **app/View/Components/** denominado ***[nombre_comp]Component.php*** en formato camel-case
- Una plantilla de vista para el componente, en la ruta: **resources/views/components/** denominado ***[nombre_comp].blade.php*** en formato kebab-case

Laravel detecta automáticamente los componentes existentes en estas carpetas.



Renderizar componentes

Como hemos visto, dentro de una plantilla de blade (`.blade.php`) se puede renderizar un componente mediante el tag “x” y su nombre en kebab-case.

Si se trata de un componente con clase PHP, es posible definir un método condicional para mostrarlo o no: `shouldRender()`



Renderizar componente - método shouldRender()

```
use Illuminate\Support\Str;
```

```
public class [nombre_comp] extends Component{
```

```
    public $message;
```

```
// Sí return es falso no muestra componente, si es verdadero, sí
```

```
public function shouldRender(): bool{
```

```
    return Str::length($this->message) > 0;
```

```
}
```

```
}
```



Indexar componentes

Es posible agrupar componentes: cuando existen múltiples componentes dentro de una subcarpeta, y uno de estos tiene el mismo nombre que la subcarpeta, Blade asocia dicho componente como la raíz de la agrupación.

Por ejemplo, existen los componentes:

- ❑ App\Views\Components\Card\Card
- ❑ App\Views\Components\Card\Header
- ❑ App\Views\Components\Card\Body

No se requiere llamar a Card como `<x-card.card>`



Indexar componentes (continuación)

Para llamar a los componentes agrupados del ejemplo, bastaría con:

```
<x-card>
```

```
  <x-card.header>...</x-card.header>
```

```
  <x-card.body>...</x-card.body>
```

```
</x-card>
```



Parsear datos a los componentes desde la vista

Es posible pasar información de la vista a los componentes al renderizarlos, desde el tag “x”:

- Pasar valores vía HTML (hardcodeado):
`<x-mi-componente mensaje="Un mensaje" />`
- Pasar valores vía PHP (variables) empleando : antes de declarar el dato:
`<x-mi-componente :mensaje="$message" />`



Parsear datos a los componentes desde la vista

Recordatorio; los nombres de los atributos en el componente de clase estarán en camelCase, mientras que al invocarlos desde la vista se debe hacer empleando kebab-case.

COMPONENTE CLASE

```
public function __construct(  
    public string $alertType  
) {}
```



VISTA RENDERIZA COMPONENTE

```
<x-alert alert-type="danger" />
```



Parsear datos a los componentes desde la vista

Si los nombres de atributos a pasar coinciden en nombre con los valores en sus variables de PHP, se puede usar el formato corto.

{{-- La siguiente llamada a componente --}}

```
<x-profile :$userId :$name />
```

{{-- es equivalente a esta: --}}

```
<x-profile :user-id="$userId" :name="$name" />
```



Parsear datos a los componentes clase

Si se usa un componente con clase de PHP, es recomendable definir como atributos todos los datos a parsear, e incluirlos en `__construct()`.

De esta forma, **estarán disponibles en la vista del componente** automáticamente, y podrán ser invocados por su nombre de variable. Ojo, no confundir con vista que llama al componente.

COMPONENTE CLASE

```
public function __construct(  
    public string $type,  
    public string $message  
) {}
```



VISTA COMPONENTE (plantilla blade)

```
<div class="alert alert-{{ $type }}">  
    {{ $message }}  
</div>
```



Llamar a métodos de los Componentes

Así como se puede trabajar con atributos públicos de una clase componente, **también es posible llamar sus métodos** desde la vista del componente.

En un componente de clase tenemos `public $selected`; y el siguiente método:

```
public function isSelected(string $option): bool {  
    return $option === $this->selected;    // devuelve booleano  
}
```

Desde la vista del componente, se puede **usar el método referenciando a su nombre como si fuera una variable**:

```
<option {{ $isSelected($value) ? 'selected' : '' }} value="{{ $value }}">  
    {{ $label }}    {{-- Se marcará como seleccionado según valor de $value --}}  
</option>
```

Slots: Ranuras en Componentes - \$slot

Si se requiere pasar contenido adicional a los componentes, se emplean “slots” o . Estas “ranuras” se muestran al incluir la variable **\$slot**. Todo lo que se introduzca dentro del tag x se añadirá al contenido de la variable \$slot.

Si tenemos un **componente** anónimo **alert.blade.php** con:

```
<div>  
    {{ $slot }}  
</div>
```

Si una **vista** de blade llama dicho componente tal que:

```
<x-alert>  
    <strong>Whoops!</strong> ¡Se ha producido un fallo!  
</x-alert>
```

<!-- antes: <x-alert /> -->

El **resultado** final será:

```
<div>  
    <strong>Whoops!</strong> ¡Se ha producido un fallo!  
</div>
```



Añadir ranuras a Componentes

Cuando se ha declarado la ranura `$slot` es posible añadir nuevas ranuras declarándose como nuevas variables.

En `alert.blade.php`:

```
<span>{{ $title }}</span>
```

```
<div>
```

```
    {{ $slot }}
```

```
</div>
```

En este formato, `$title` se debe declarar obligatoriamente.



Añadir ranuras a Componentes

En la vista que llama al componente alert:

```
<x-alert>
```

```
  <x-slot:title>
```

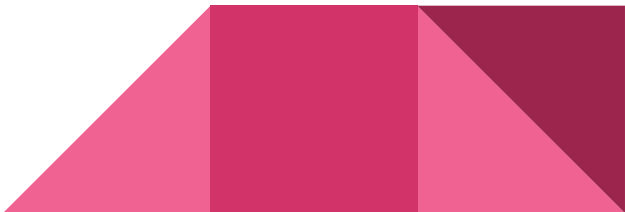
```
    Server Error
```

```
  </x-slot>
```

```
  <strong>Whoops!</strong> Something went wrong!
```

```
</x-alert>
```

Esto equivale a dar valor “Server Error” a \$title.



Añadir ranuras a Componentes

Resultado:

```
<span>Server Error</span>
```

```
<div>
```

```
  <strong>Whoops!</strong> ¡Se ha producido un fallo!
```

```
</div>
```



Añadir ranuras a Componentes

Para hacer el uso de la ranura \$title **opcional**:

En alert.blade.php:

@isset(\$title)

```
<span>{{ $title }}</span>
```

@endisset

```
<div>
```

```
    {{ $slot }}
```

```
</div>
```

