



Gestione dei layout, includes, components

## Sidrit Trandafli

 @sidis405 @strandafli

- Sviluppatore PHP 15+ anni
- **Laravel** da 4 anni
- Back-end
  - php
  - java
  - node
  - python
- Front-end
  - VueJS
  - Vanilla JS
  - TailwindCSS
  - Sass
- Devops + Sysops da 13 anni



# Cos'è Blade?

(recap)



## Cos'è Blade?

- Blade è il templating engine di Laravel
- Permette di scrivere php nel template se necessario
- Blade viene compilato solo se modificato
- Il file compilato viene messo in cache
- Ha strutture di controllo di flusso (if, for ...)
- I file Blade hanno l'estensione .blade.php
- Generalmente risiedono in resources/views



# Cos'è Blade?

- Blade è il templating engine di Laravel

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use App\Post;

class PostsController extends Controller
{
    public function index()
    {
        $posts = Post::latest()->get();

        // Laravel si aspetta che il nostro file
        // abbia di default l'estensione .blade.php
        // il path: resources/views/posts/index.blade.php

        return view('posts.index', compact('posts'));
    }
}
```



# Cos'è Blade?

- Permette di scrivere php nel template

```
// file resources/views/posts/show.blade.php

<div>
  <h1><?php echo "Titolo del post!"; ?></h1>

  <h3>
    <?php echo $post->sottotitolo; ?>
  </h3>
</div>
```



## Cos'è Blade?

- Ha strutture di controllo (if, for, while, switch ...)

```
// in php semplice scriviamo

<ul>
  <?php foreach($tasks as $task) : ?>
    <li><?= $task; ?></li>
  <?php endforeach; ?>
</ul>
```

```
// in blade semplice scriviamo

<ul>
  @foreach($tasks as $task)
    <li>{{ $task }}</li>
  @endforeach
</ul>
```



## Cos'è Blade?

- Ha strutture di controllo (if, for, while, switch ...)

```
// in php semplice scriviamo

<ul>
  <?php if($utente == 'sid') : ?>
    <li><?= 'Ciao, sono sid'; ?></li>
  <?php endif; ?>
</ul>
```

```
// in blade semplice scriviamo

<h3>
  @if($utente == 'sid')
    Ciao sono sid
  @endif
</h3>
```





# Cos'è Blade?

- Blade permette la composizione

```
<!-- resources/views/layouts/app.blade.php -->

<html>
  <head>
    <title>Il mio blog</title>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      @yield('content')
    </div>

    @section('footer')
      Tutti i diritti riservati.
    @show
  </body>
</html>
```

il beneficio di usare una tecnologia come un template engine è  
blade in particolare, proprio perché questa permette la  
composizione e l'ereditarietà



# Cos'è Blade?

- Blade permette la composizione - definiamo un master layout

```
<!-- resources/views/layouts/app.blade.php -->

<html>
  <head>
    <title>Il mio blog</title>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      @yield('content')
    </div>

    @section('footer')
      Tutti i diritti riservati.
    @show
  </body>
</html>
```

Facciamo attenzione alle direttive **@yield** e **@content**

**@content** è la sezione dove verrà visualizzato un certo contenuto

**@yield** definisce una sezione dove visualizzare un certo contenuto, in questo caso 'content'



## Cos'è Blade?

- Blade permette la composizione - definiamo un post layout

```
<!-- resources/views/layouts/posts/index.blade.php -->

@extends('layouts.app')

@section('content')
    <div>
        <h1>Il mio post</h1>
        <article>
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.
        </article>
    </div>
@endsection

@section('footer')
    @parent
    <a href="/post-simili">Post simili</a>
@endsection
```

Facciamo attenzione alle direttive **@extends** **@section** **@parent**

**@extends** definisce il file da estendere, il file dal quale ereditare e prende un solo argomento.

**@section** prende come argomento il nome della sezione dove inserire il contenuto definito

**@parent** che estende la sezione del app layout e lo antepone al contenuto della medesima

sezione



## Cos'è Blade?

- Blade permette la composizione - includiamo altre view

```
<!-- resources/views/layouts/app.blade.php -->
<html>
  <head>
    <title>Il mio blog</title>
  </head>
  <body>
    @include('layouts.sidebar')

    <div class="container">
      @yield('content')
    </div>

    @section('footer')
      Tutti i diritti riservati.
    @show
  </body>
</html>
```

```
<!-- [..]layouts/sidebar.blade.php -->
<div>
  <h3>Prossime lezioni</h3>
  <ul>
    <li>Lezione 1</li>
    <li>Lezione 2</li>
  </ul>
</div>
```

Facciamo attenzione alla direttiva **@include**

**@include** definisce un file da includere in quel punto



## Cos'è Blade?

- Blade permette la composizione - includiamo altre view

```
<!-- resources/views/layouts/app.blade.php -->

.....
<body>
    @include('layouts.sidebar', ['lezioni' => $lezioni])

    <div class="container">
        @yield('content')
    </div>
...

```

```
<!-- [..]layouts/sidebar.blade.php -->
<div>
    <h3>Prossime lezioni</h3>
    <ul>
        @foreach($lezioni as $lezione)
            <li>{{ $lezione->titolo }}</li>
        @endforeach
    </ul>
</div>

```

Passando un array come secondo parametro ['chiave' => **\$variabile**] possiamo passare dati alla view inclusa



# Cos'è Blade?

- Blade permette la composizione - include condizionato

```
<!-- resources/views/layouts/app.blade.php -->

.....
<body>
    @includeWhen($lezioni->count(), 'layouts.sidebar', ['lezioni' => $lezioni])

    <div class="container">
        @yield('content')
    </div>
...
```

```
<!-- [..]layouts/sidebar.blade.php -->
<div>
    <h3>Prossime lezioni</h3>
    <ul>
        @foreach($lezioni as $lezione)
            <li>{{ $lezione->titolo }}</li>
        @endforeach
    </ul>
</div>
```

Facciamo attenzione alla direttiva **@includeWhen**

Usando **@includeWhen** possiamo condizionare se includere la view o meno



## Cos'è Blade?

- Blade permette la composizione - include compatto

```
<!-- [..]layouts/sidebar.blade.php -->
<div>
  <h3>Prossime lezioni</h3>
  <ul>
    @each('layouts.sidebar-lezione', $lezioni, 'lezione')
  </ul>
</div>
```

```
<!--[..]layouts/sidebar-lezione.blade.php -->
<div>

  <h4>{{ $lezione->titolo }}</h4>

  <p>
    {{ $lezione->descrizione }}
  </p>

</div>
```

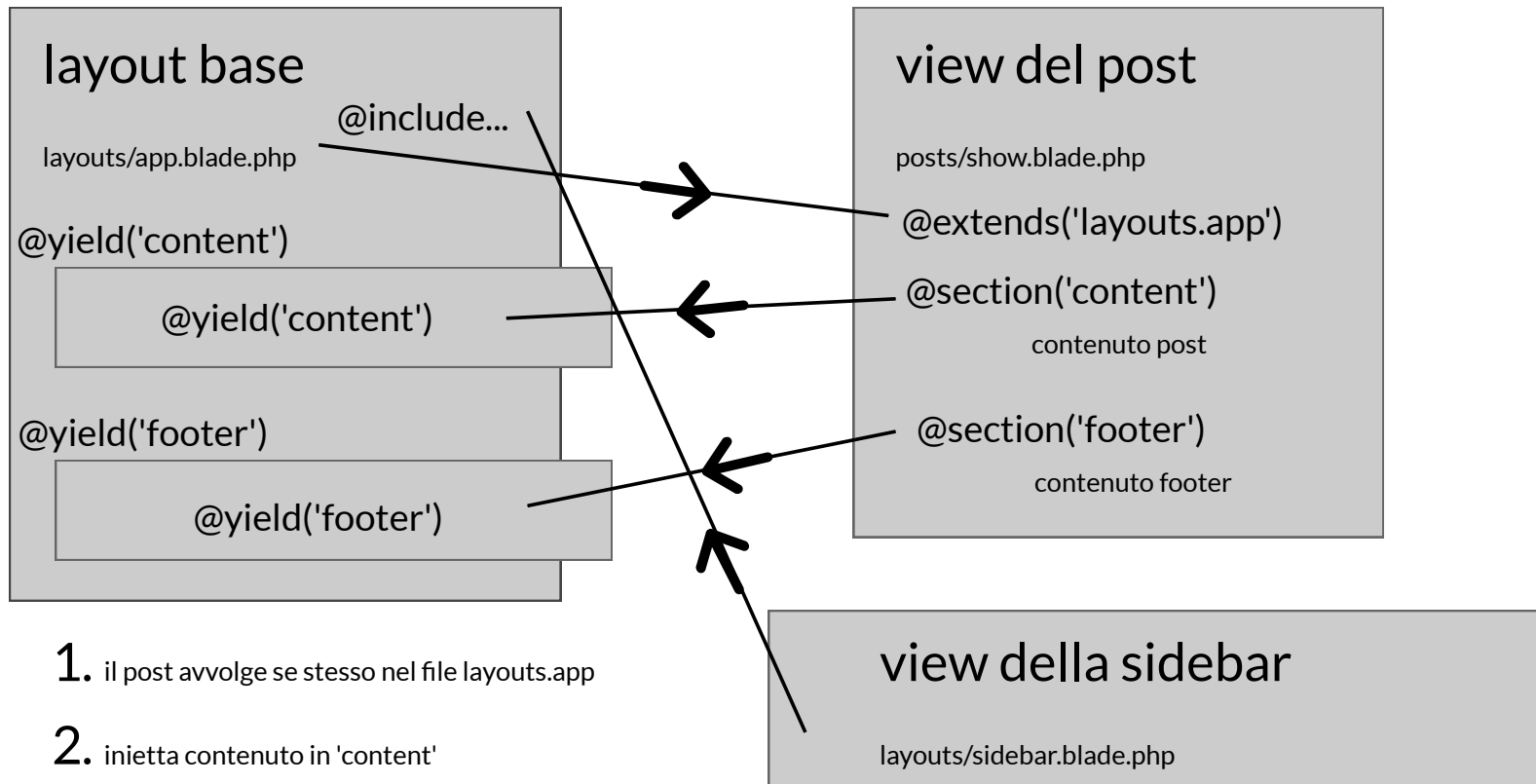
Facciamo attenzione alla direttiva **@each**

Usando **@each** possiamo passare la view, la variabile e come deve essere identificata



# Cos'è Blade?

- Recap modello inclusione blade







# Blade Components

- Components sono una funzionalità ispirata da VueJs in L5.4+

```
// layouts/app.blade.php
<html>
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    @yield('content')

---

// home.blade.php
@extends('layouts.app')
@section('content')
  <h1>Pagina Iniziale</h1>
@endsection
```

Immaginiamo il tipico layout come discusso precedentemente

```
// layouts/alert.blade.php
<div class="alert">
  {{ $slot }}
</div>
```

Immaginiamo del semplice markup in un file separato. Un alert che vogliamo riusare



# Blade Components

- Come usare i components

Possiamo usare il componente 'layouts.alert' nel seguente modo

```
// layouts/app.blade.php
<html>
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    @yield('content')

---

@extends('layouts.app')

@section('content')
<div>
  <h1>Pagina iniziale</h1>
  @component('layouts.alert')
    Benvenuto al sito.
  @endcomponent
</div>
@endsection
```

È un cambio di modo di pensare al layout e ci permette di re-immaginare il template sito



# Blade Components

- Nuova struttura layout sito

Possiamo usare il componente 'layouts.alert' nel seguente modo

```
// layouts/app.blade.php
<html>
    <head>
        ...
    </head>
    <body>
        @yield('content')

    ---

    @extends('layouts.app')

    @section('content')
    <div>
        <h1>Pagina iniziale</h1>
        @component('layouts.alert')
            Benvenuto al sito.
        @endcomponent
    </div>
    @endsection
```



# Blade Components

```
<html> // layouts/app.blade.php
<head>
  <title>{{ $title or 'Il mio blog' }}</title>
</head>

<body>
  <div class="container">
    {{ $slot }}
  </div>
</body>
</html>
---
```

```
@component('layouts.app') // home.blade.php
  @slot('title')
    Pagina iniziale
  @endslot

  <div class="col-6">
    @component('inc.alert')
      Sei stato loggato.
    @endcomponent
    <h1>Benvenuto</h1>
  </div>
  <div class="col-6">
    @component('layouts.sidebar')
      Un messaggio nella sidebar.
    @endcomponent
  </div>
@endcomponent
```



# Blade Components : Differenze

```
<html> // layouts/app.blade.php
<head>
  <title>{{ $title or 'Il mio blog' }}</title>
</head>

<body>
  <div class="container">
    {{ $slot }}
  </div>
</body>
</html>
---
```

```
@component('layouts.app') // home.blade.php
  @slot('title')
    Pagina iniziale
  @endslot

  <div class="col-6">
    @component('inc.alert')
      Sei stato loggato.
    @endcomponent
    <h1>Benvenuto</h1>
  </div>
  <div class="col-6">
    @component('layouts.sidebar')
      Un messaggio nella sidebar.
    @endcomponent
  </div>
@endcomponent
```