Prologue

Release Notes

Upgrade Guide

Contribution Guide

API Documentation

Getting Started

Installation

Configuration

Directory Structure

Request Lifecycle

Dev Environments

Homestead

Valet

Core Concepts

Service Container

Service Providers

Facades

Contracts

The HTTP Layer

Routing

Middleware

CSRF Protection

Controllers

Requests

Responses

Views

Session

Validation

Blade

- # Introduction
- # Template Inheri
 - # Defining A L
 - # Extending /
- # Components &
- **# Displaying Data**
 - # Blade & Jav
- # Control Structu
 - # If Statemen
 - Loops
 - # The Loop V
 - # Comments
 - # PHP
- # Including Sub-V
 - # Rendering
- # Stacks
- # Service Injectio
- # Extending Blade

Introducti

Blade is the simple, y PHP templating engi fact, all Blade views a Blade adds essential

autonaian and are tu

HTML, CSS Y PLANTILLAS BLADE

DISEÑO DE SISTEMAS SOFTWARE

HTML, CSS y plantillas Blade

HTML

HTML

- HTML (HyperText Markup Language)
- Lenguaje de marcado predominante para la elaboración de páginas web
- Describe la estructura y el contenido en forma de texto
- Se escribe en forma de "etiquetas", mediante las cuales podemos describir la estructura lógica y apariencia del contenido
- Se puede complementar con otros lenguajes como JavaScript o CSS
- Versiones: HTML 4.01 (1999) → HTML 5 (10/2014)

HTML5

- Versión definitiva desde octubre de 2014, tras 5 años siendo un borrador
- Cambios en HTML5:
 - Añade semántica y accesibilidad implícitas
 - Establece nuevos elementos y atributos que reflejan el uso típico de los sitios web modernos
 - Otros elementos proporcionan nuevas funcionalidades a través de una interfaz estandarizada, como los elementos <audio> y <video>
 - Algunos elementos de HTML 4.01 han quedado obsoletos (y <center>)

HTML5

- De los navegadores de escritorio, el que mayor soporte da es Google Chrome, seguido muy de cerca por Mozilla Firefox y Apple Safari
- El que menor compatibilidad ofrece es Internet Explorer
- Para comprobar la compatibilidad de un navegador podemos visitar la Web http://www.html5test.com/ donde se realiza un test de todas las funcionalidades de HTML5
- También existen librerías JavaScript que detecta si son compatibles elementos de HTML5 y CSS3: http://www.modernizr.com

Etiquetas

- Deben de ir encerradas entre corchetes angulares "<>"
- Pueden ser de dos tipos:
 - Apertura y cierre: texto
 - Sólo apertura:

- Los atributos se deben de colocar en la etiqueta de inicio:

```
<etiqueta atributo1="valor1" atributo2="valor2">...
```

O para las etiquetas de solo apertura:

```
<etiqueta atributo1="valor1" atributo2="valor2">
```

Estructura básica de una web

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <meta charset="utf-8">
       <title>Ejemplo</title>
   </head>
                                          CABECERA
   <body>
       ¡Hola mundo!
   </body>
                                           CUERPO
</html>
```

Elementos de la cabecera

- <title>Título</title>: define el título de la página, que aparecerá en la barra de título encima de la ventana
- para vincular el sitio con hojas de estilo CSS:

```
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
```

<style></style>: estilo CSS en el mismo archivo:

Elementos de la cabecera

 <meta>: para indicar metadatos como: description, keywords, author...

Elementos de la cabecera

- <script></script>: permite incluir un script en la Web
- El código se puede cargar desde un fichero externo:

```
<script src="fichero.js" type="text/javascript"></script>
```

O escribir directamente entre las etiquetas de <script>:

```
<script type="text/javascript">
    // Código de un script integrado en la página
</script>
```

Etiquetas básicas HTML

- <h1></h1> a <h6></h6>: encabezados o títulos del documento
- : párrafo
-

 salto de línea
- : texto en negrita
- : texto en cursiva
- : texto tachado
- <u>></u>: <u>texto subrayado</u>

Listas

- >: Lista ordenada (con numeración)
- Lista con puntos (o viñetas)
- : Elemento de una lista

• Ejemplo:

```
     Elemento 1
     Elemento 2
```



- 1. Elemento 1
- 2. Elemento 2

Tablas

- : define el inicio y fin de una tabla
- : fila de una tabla
- : celda de una tabla

```
Fila 1 izquierda
fila 1 derecha

Fila 2 izquierda
```

Fila 1 izquierda	Fila 1 derecha
Fila 2 izquierda	Fila 2 derecha

Tablas

- Elementos opcionales para estructurar tablas:
 - <thead></thead>: cabecera
 - <tfoot></tfoot>: pie
 - : cuerpo de la tabla
 - : celda de cabecera

```
<thead>

>Nombre
>DNI
```

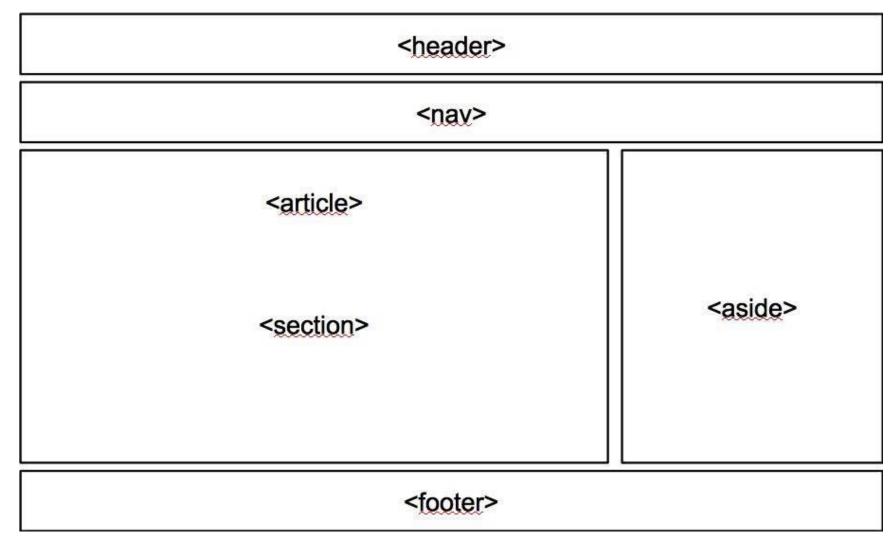
Cajas (etiqueta <div>)

- La etiqueta <div></div> define una caja contenedora
- Puede contener cualquier tipo de elemento (texto, imágenes, etc.) u otras etiquetas <div> para crear subdivisiones
- Se usan para organizar la disposición de elementos
- Podemos indicar su posición de forma absoluta o relativa
- Se recomienda su uso junto con CSS cuando se desea alinear contenido (en vez de la etiqueta)

Etiquetas semánticas

- Se usan para estructurar el contenido
 - header: cabecera de la página
 - footer: pie de página
 - nav: bloque de enlaces de navegación (menús)
 - article: bloque de texto autocontenido
 - section: secciones (capítulos, cabeceras, ...)
 - aside: contenido relacionado con el contenido principal

Etiquetas semánticas



Imágenes

Para incluir una imagen se utiliza la etiqueta:

```
<img src="" alt=""/>
```

- Donde:
 - src="" ruta de la imagen
 - alt="texto alternativo", texto a mostrar en caso de no poder cargar la imagen (también se utiliza en opciones de accesibilidad)
 - width="" y height="" para redefinir el ancho y el alto de la imagen
- Por ejemplo:

```
<img src="logo.jpg" alt="Logo"/>
```

Enlaces

 Vinculan partes de un documento con otros documentos o con otras partes del mismo documento

```
<a href="URL">Nombre del enlace</a>
```

- href="" establece la dirección URL a la que apunta el enlace
- Por ejemplo:

```
<a href="es.wikipedia.org">Wikipedia</a>
```

 Podemos crear enlaces sobre otros objetos, como imágenes:

```
<a href="dirección_URL"><img src="imagen.jpg"/></a>
```

HTML, CSS y plantillas Blade

CSS

CSS

- Hojas de estilo en cascada: Cascading Style Sheets
- Permite definir la apariencia de una Web
- Separa el contenido del formato
- El W3C (World Wide Web Consortium) es el encargado de formular su especificación:
 - 1^a versión → CSS 1 (1996)
 - Última versión → CSS 3 (2011)
- La última versión dividió el estándar en módulos que evolucionan por separado

CSS

• En versiones antiguas de HTML se añadía el formato dentro de las propias etiquetas:

```
<font face="verdana" color="blue" size="12">Texto</font>
```

- Desventajas:
 - Obligaba a especificar el mismo formato en todas las etiquetas para tener un diseño consistente
 - Al cambiar un formato hay que cambiarlo en todas las etiquetas
- Con CSS las etiquetas HTML no deben proporcionar información sobre apariencia

Adjuntar una hoja de estilo

- Puede ser adjuntada de tres formas diferentes:
 - Hoja de estilo externa

```
<head>
     link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css"/>
</head>
```

• Hoja de estilo interna

• Estilo en línea (inline)

```
<h1 style="color: blue; font-size: 16pt;"> ... </h1>
```

Definición de estilos para etiquetas HTML

 Para definir el estilo de una etiqueta HTML usamos la sintaxis:

```
etiqueta {
    estilo CSS 1;
    estilo CSS 2;
    ...
}
```

 Podemos definir varias etiquetas a la vez separándolas con comas:

```
etiqueta1, etiqueta2, etiqueta3 {
    estilos CSS;
}
```

Definición de estilos para etiquetas HTML

• Definir etiquetas "dentro" de otras etiquetas

```
contenedor etiqueta {
   estilos CSS;
}
```

 Por ejemplo, definir el estilo de un enlace cuando esté dentro de un párrafo:

```
p a {
    estilos CSS;
}
```

Identificadores y clases

- Permiten crear "clases" de estilos aplicables a etiquetas HTML de dos tipos:
 - Identificador: único en todo el documento HTML

```
#identificador { estilos CSS; }
```

• Clases: pueden repetirse

```
.clase { estilos CSS; }
```

Identificadores y clases

• En HTML usamos id="" para asignar el identificador de una etiqueta y class="" para usar una clase:

• En la hoja de estilos tendríamos:

```
#capitulo {
    estilos CSS;
}
```

```
.destacado {
    estilos CSS;
}
```

Estilos CSS

• La sintaxis básica para definir un estilo es:

```
atributo: valor;
```

- Los estilos se separan con punto y coma (;)
- Después del atributo se ponen dos puntos (y no un igual)
- Unidades de medida:
 - píxeles (px)
 - puntos (pt)
 - centimetros (cm)
 - pulgadas (in)

Estilos CSS básicos

color: valor RGB | nombre de color (white, black, gray, blue, red, green, yellow)

```
color: #009900; color: red;
```

font-size: xx-small | x-small | small | medium | large | x-large |
 xx-large | Unidades de CSS

```
font-size: 12pt; font-size: x-large;
```

text-align: left | right | center | justify

```
text-align: right; text-align: center;
```

background-color: Un color, con su nombre o su valor RGB

```
background-color: green; background-color: #000055;
```

width o height: Unidades CSS | Porcentaje

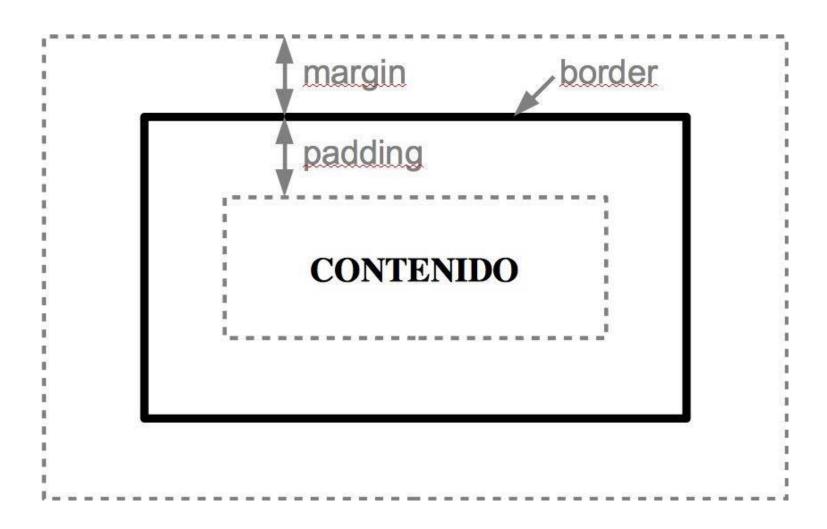
```
width: 50px; width: 100%;
```

Pseudo-clases

- Permiten definir un estilo solo cuando suceda un determinado evento o se den unas condiciones:
 - a:hover enlace con el puntero del ratón encima, pero no seleccionado
 - a:visited enlaces ya visitados
- Por ejemplo:

```
a:hover { color: blue; }
a:visited { color: darkgreen; }
```

Estilos para cajas



Capas (<div>)

- float: none | left | right
 Sirve para alinear un elemento a la izquierda o la derecha de un elemento anterior
- clear: none | right | left
 Indica que no se permiten elementos por ese lado del objeto

float: left; float: left; float: left;

```
<div style="float:left;width:50px;border:1px solid black">1</div>
<div style="float:left;width:50px;border:1px solid black">2</div>
<div style="float:left;width:50px;border:1px solid black">3</div>
<div style="clear:left;width:50px;border:1px solid black">4</div>
```

Capas (<div>)

- position:relative;
 Su posición depende de la de los demás
- position:absolute;
 Coloca los elementos en una posición exacta
- top, bottom, left, right
 Para indicar la posición

position: relative; top: 10px; left: 10px; position: absolute; top: 10px; left: 10px;

HTML, CSS y plantillas Blade

PLANTILLAS BLADE

Plantillas Blade

- Laravel utiliza Blade para la definición de plantillas en las vistas
- Permite realizar todo tipo de operaciones con los datos: sustitución de variables o de secciones, herencia entre plantillas, definición de *layouts*, etc.
- Los ficheros de Blade tienen que tener la extensión
 .blade.php
- Para hacer referencia a una vista que utiliza Blade no tenemos que indicar la extensión, por ejemplo:

```
"home.blade.php" -> "view('home');"
```

Comentarios / Mostrar valores

Comentarios con { { -- comentario -- } }:

```
{{-- Este comentario no se mostrará en HTML --}}
```

Para mostrar datos usamos {{ var / función() }}:

```
Hola {{ $name }}

La hora actual es {{ time() }}

{{-- Si no queremos escapar los datos (CUIDADO): --}}

Hola {!! $name !!}
```

Operador ternario:

```
{{ isset($name) ? $name : 'Default' }}
{{ $name or 'Default' }}
```

Estructuras de control

• Estructuras de control if:

```
@if( count($users) === 1 )
        Solo hay un usuario!
@elseif (count($users) > 1)
        Hay muchos usuarios!
@else
        No hay ningún usuario :(
@endif
```

• Estructuras de control unless:

```
@unless (Auth::check())
    Usuario no identificado
@endunless
```

Estructuras de control

• Bucles:

• Dentro de un bucle se puede usar @continue y @break

Estructuras de control

• Más bucles:

Software Systems Design 39

Sub-vistas

Incluir una plantilla dentro de otra plantilla:

```
@include('view_name')
{{-- También podemos pasarle un array de datos
        como segundo parámetro: --}}
@include('view_name', array('some'=>'data'))
```

Componentes

Los componentes son pequeñas sub-vistas parametrizables

```
<!-- /resources/views/alert.blade.php ->
<div class="alert alert-danger">
{{ $slot }}
</div>
```

 Al incluir un componente podemos incluir contenido que se mostrará en el lugar de la variable \$slot

Componentes

Se pueden definir slots adicionales

Para asignarles valor se usa @slot('nombre')

```
@component('alert')
    @slot('title')
    Forbidden
    @endslot
    You are not allowed to access this resource!
@endcomponent
```

Layouts

• Definición de un Layout

```
<!-- /resources/views/layouts/master.blade.php →
<html>
   <head>
       <title>@yield('title')</title>
   </head>
   <body>
       @section('menu')
           Contenido del menu
       @show
       <div class="container">
           @yield('content')
       </div>
   </body>
</html>
```

Layouts

Para extender una plantilla