

BLOQUE 2: Hojas de Estilo CSS

Proyecto: Blog

1 Creando el layout de un Blog

1. Comenzamos con un documento HTML básico que contiene el archivo CSS Bootstrap. A continuación, añadimos el contenido relevante e iremos avanzando paso a paso con el fin de entender cómo funciona todo. Echa un vistazo a el siguiente código:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Using Bootstrap Grid Variables and Mixins
</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet"
media="screen">
</head>
<body>
</body>
</html>
```

2. Ahora, vamos a definir la estructura del documento blog. En la etiqueta `<header>`, definimos el encabezado con el título del blog y la descripción. No hay que confundir `<header>` con `<head>`, ambos son diferentes. Para el elemento header definimos la clase `site-header`.

```
<header class="site-header">
  <h1>Using variables and mixins to create a grid
  layout</h1>
</header>
```

3. Ahora que hemos definido el título del blog, pasamos a la siguiente parte. En el parte inferior de la página, añadiremos el aviso de copyright y le asignamos la clase `site-footer`.

```
<footer class="site-footer">
  Copyright &copy; 2015
</footer>
```

4. Tanto el pie de página y el encabezado serán envueltos en un elemento raíz `<div>`. El post del blog será un elemento de HTML5 `<article>` con el título de la entrada en un `<header>` seguido por el contenido y todos los metadatos

en un elemento `<footer>`. Añadimos el rol `main` de ARIA ¹ al artículo para marcarlo como la sección `main` de nuestro documento HTML.

```
<article role="main" >
  <header>
    <h2>Packt: Always finding a way</h2>
  </header>
  <div>
    <p>
      Packt is one of the most prolific and fast-growing
      tech book publishers in the world. Originally focused
      on open source software, Packt pays a royalty on
      relevant books directly to open source projects.
      These projects have received over $400,000 as part of
      Packt's Open Source Royalty Scheme to date.
    </p>
    <p>
      Our books focus on practicality, recognising that
      readers are ultimately concerned with getting the job
      done. Packt's digitally-focused business model allows
      us to publish up-to-date books in very specific
      areas.
    </p>
    <p>
      With over 1000 books published, Packt now offers a
      subscription service. This app and a PacktLib
      subscription now makes finding the information you
      need easier than ever before.
    </p>
  </div>
  <footer>
    <p>Posted on: 25-October-2014</p>
    <p>
      Tagged: Packt, PacktLib, Packt Mobile Browser App.
    </p>
  </footer>
</article>
```

5. La barra lateral mostrará el título de los posts recientes y la fecha de los archivos. Estos serán envueltos en un elemento `<div>` con el rol de ARIA `complementary` para mostrar que la barra lateral es independiente pero complementaria al contenido principal. Cada sección de la barra lateral será colocada en un elemento `<aside>` y utilizará un elemento `<h3>` para el encabezado.

El documento HTML resultante será la siguiente :

```
<div role="complementary">
  <aside>
    <h3>Recent Posts</h3>
    <ul>
```

¹<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Accessibility/ARIA>

```

        <li><a href="http://www.packtpub.com/news-center">
Packt News Center </a></li>
        <li><a href="http://www.packtpub.com/supportcomplaints-
and-feedback">Video Support</a></li>
        <li><a href="https://careers.packtpub.com/"> Packt
Careers </a></li>
    </ul>
</aside>
<aside>
    <h3>Archives</h3>
    <ul>
        <li><a href="">March 2014</a></li>
        <li><a href="">June 2014</a></li>
        <li><a href="">July 2014</a></li>
    </ul>
</aside>
</div>

```

6. El post del blog y la barra lateral estarán dentro de un elemento `<div>` de la clase `content`, que será colocado entre los elementos cabecera y pie. El HTML resultante será el siguiente (ver figura 1):

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Bootstrap Grid Variables and Mixins </title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
    <div class="page">
        <header class="site-header">
            <h1>Using variables and mixins to create a grid
layout</h1>
        </header>
        <div class="content">
            <article role="main" >
                <header>
                    <h2>Packt: Always finding a way</h2>
                </header>
                <div>
                    <p>
Packt is one of the most prolific and fastgrowing
tech book publishers in the world.
Originally focused on open source software, Packt
pays a royalty on relevant books directly to open
source projects. These projects have received
over $400,000 as part of Packt's Open Source
Royalty Scheme to date.

```

```

    </p>
    <p>
    Our books focus on practicality, recognising that
    readers are ultimately concerned with getting the
    job done. Packt's digitally-focused business
    model allows us to publish up-to-date books in
    very specific areas.
    </p>
    <p>
    With over 1000 books published, Packt now offers
    a subscription service. This app and a PacktLib
    subscription now makes finding the information
    you need easier than ever before.
    </p>
  </div>
  <footer>
    <p>Posted on: 25-October-2014</p>
    <p>
    Tagged: Packt, PacktLib, Packt Mobile Browser
    App.
    </p>
  </footer>
</article>
<div role="complementary">
  <aside>
    <h3>Recent Posts</h3>
    <ul>
      <li><a href="http://www.packtpub.com/newscenter">
        Packt News Center </a></li>
      <li><a href="http://www.packtpub.com/supportcomplaints-
        and-feedback">Video Support</a></li>
      <li><a href="https://careers.packtpub.com/">
        Packt Careers </a></li>
    </ul>
  </aside>
  <aside>
    <h3>Archives</h3>
    <ul>
      <li><a href="">March 2014</a></li>
      <li><a href="">June 2014</a></li>
      <li><a href="">July 2014</a></li>
    </ul>
  </aside>
</div>
</div>
<footer class="site-footer">
  Copyright &copy; 2014
</footer>
</div>
</body>

```

</html>

Using variables and mixins to create a grid layout

Packt: Always finding a way

Packt is one of the most prolific and fastgrowing tech book publishers in the world. Originally focused on open source software, Packt pays a royalty on relevant books directly to open source projects. These projects have received over \$400,000 as part of Packt's Open Source Royalty Scheme to date.

Our books focus on practicality, recognising that readers are ultimately concerned with getting the job done. Packt's digitally-focused business model allows us to publish up-to-date books in very specific areas.

With over 1000 books published, Packt now offers a subscription service. This app and a PacktLib subscription now makes finding the information you need easier than ever before.

Posted on: 25-October-2014

Tagged: Packt, PacktLib, Packt Mobile Browser App.

Recent Posts

- [Packt News Center](#)
- [Video Support](#)
- [Packt Careers](#)

Archives

- [March 2014](#)
- [June 2014](#)
- [July 2014](#)

Copyright © 2014

Figure 1: Layout del Blog.

2 Aplicando estilos al Blog

Ahora vamos a crear el diseño del grid utilizando algunas variables Bootstrap y mixins:

1. Cree un archivo `style.less` en el directorio `css`. Copia los archivos `less` de la carpeta donde está el código fuente y pégalos en el directorio `css` dentro de una carpeta `bootstrap` (ver figura 2).

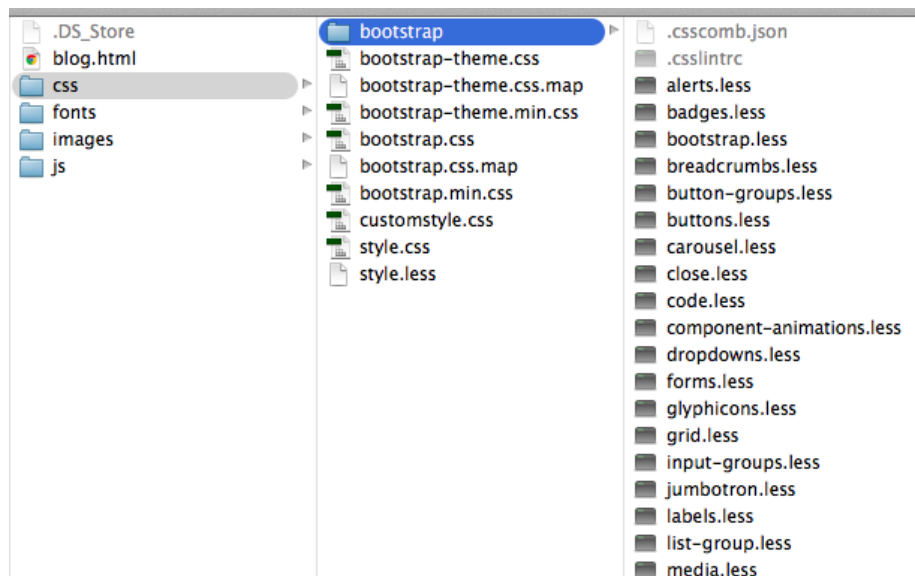


Figure 2: Estructura de directorios.

2. El archivo `bootstrap` dentro de la carpeta `css` contiene los ficheros fuente de `less`, incluido el fichero `bootstrap.less`.
3. Abra el archivo `style.less` en un bloc de notas o en otro editor. El próximo paso será importar `bootstrap.less` usando la siguiente línea para incluir archivo `bootstrap.less`:

```
@import "bootstrap/bootstrap.less";
```

4. A continuación, nos centramos el elemento raíz `<div>` con la clase `.page` y le añadiremos un poco de anchura. Para centrar el elemento, utilizamos el `.container-fixed()` de Bootstrap mixin. Añadimos el mixin en nuestro fichero `less` como sigue :

```
.page {  
  .container-fixed();  
}
```

Después añadimos el mixin al elemento raíz `<div>`, el elemento todavía ocupará todo el ancho de la pantalla. Este comportamiento es deseable en las pantallas del teléfono, pero no es lo que queremos en tablets y pantallas de escritorio.

5. A continuación, establecemos el ancho máximo de 728 píxeles para las tablets y 940 px para pantallas de escritorio.

El siguiente código `less` se encargará de las tablets. Observe el uso de la variable `less @screen-tablet`, que es utilizado por Bootstrap para evitar codificar a mano el ancho de la tableta en todas partes. Mediante el uso de la variable `@screen-tablet`, el valor puede cambiarse fácilmente en el futuro sin tener que encontrar todos los casos donde se utiliza:

```
@media screen and (min-width: @screen-tablet) {  
  .page {  
    max-width: 728px;  
  }  
}
```

6. Para establecer la anchura máxima en el escritorio, añadimos el siguiente código a nuestro archivo `style.less`. Utilizaremos la variable `@screen-desktop`:

```
@media screen and (min-width: @screen-desktop) {  
  .page {  
    max-width: 940px;  
  }  
}
```

Hay otras variables que son utilizadas por Bootstrap para especificar el ancho de pantalla :

- Para pantallas de teléfonos, `@screen-phone` que es un alias de `@screen-tiny`. Su valor por defecto es 480 px.
- Para pantallas de tabletas, `@screen-tablet` que es un alias de `@screen-medium`. Su valor por defecto es 768px.

- Para pantallas de escritorio, `@screen-desktop` que es un alias de `@screen-medium`. Su valor por defecto es 992 px.
- Para las grandes pantallas de escritorio, está `@screen-large-desktop`, que es un alias de pantalla `@screen-large`. Su valor por defecto es 1200px.

7. Después de centrar y añadir un ancho al elemento raíz, colocaremos el post del blog y la barra lateral en dos columnas. La entrada en el blog estará en la columna de la izquierda, mientras que la barra lateral estará en la derecha. Crearemos el elemento `<div>` donde estarán la entrada del blog y la barra lateral.

Con `.make-column()` crearemos las columnas. Acepta un parámetro, que es el número de unidades que la columna tendrá. Por ejemplo, `.make-md-column(6)` hará que el elemento donde se ha añadido el mixin se extienda 6 unidades para las pantallas de escritorio. Esto es equivalente a añadir la clase `col-md-6`.

También vamos a utilizar mixin `.make-columna-offset` añadir desplazamientos a las columnas. Acepta un parámetro. `.make-md-columna-offset(1)` es equivalente a usar `col-md-offset-1`.

8. Establecemos el ancho de la columna de entrada de blog a 8 unidades y el ancho de la barra lateral a 3 unidades. También vamos a añadir un desplazamiento de 1 unidad a la barra lateral:

```
article[role=main] {
  .make-md-column(8);
}
div[role=complementary] {
  .make-md-column(3);
  .make-md-column-offset(1);
}
```

Ahora, se han creado las columnas.

9. A continuación, tenemos que alinear el encabezado y pie de página. Por lo tanto, vamos a añadir rellenos a su izquierda y derecha. Los rellenos serán la mitad del ancho del gutter:

```
.site-header,
.site-footer {
  padding-left: (@grid-gutter-width / 2);
  padding-right: (@grid-gutter-width / 2);
}
```

10. También vamos a añadir un relleno para la parte superior del pie de página con el fin de separarlo del área de contenido :

```
.site-footer {
  padding-top: 30px;
}
```

Ahora que hemos utilizado todos los estilos que necesitábamos, vamos a echar un vistazo al archivo `style.less`:

```
@import "bootstrap/bootstrap.less";
```

```

.page {
  .container-fixed();
}

@media screen and (min-width: @screen-tablet) {
  .page {
    max-width: 728px;
  }
}

@media screen and (min-width: @screen-desktop) {
  .page {
    max-width: 940px;
  }
}

.content {
  .make-row();
}

article[role=main] {
  .make-md-column(8);
}

div[role=complementary] {
  .make-md-column(3);
  .make-md-column-offset(1);
}

.site-header,
.site-footer {
  padding-left: (@grid-gutter-width / 2);
  padding-right: (@grid-gutter-width / 2);
}

.site-footer {
  padding-top: 30px;
}

```

11. Después, hay que convertir el archivo `style.less` a `style.css`². Una vez que tengamos `style.css`, incluiremos el archivo en nuestro documento HTML principal. El blog debe de quedar como la imagen que se muestra en la figura 3.

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

²<http://www.desarrolloweb.com/articulos/configuracion-less-sublime-text.html>
<http://winless.org/>
 sudo npm install -g less

Using variables and mixins to create a grid layout

Packt: Always finding a way

Packt is one of the most prolific and fastgrowing tech book publishers in the world. Originally focused on open source software, Packt pays a royalty on relevant books directly to open source projects. These projects have received over \$400,000 as part of Packt's Open Source Royalty Scheme to date.

Our books focus on practicality, recognising that readers are ultimately concerned with getting the job done. Packt's digitally-focused business model allows us to publish up-to-date books in very specific areas.

With over 1000 books published, Packt now offers a subscription service. This app and a PacktLib subscription now makes finding the information you need easier than ever before.

Posted on: 25-October-2014

Tagged: Packt, PacktLib, Packt Mobile Browser App.

Copyright © 2014

Recent Posts

- [Packt News Center](#)
- [Video Support](#)
- [Packt Careers](#)

Archives

- [March 2014](#)
- [June 2014](#)
- [July 2014](#)

Figure 3: Blog.