### Modificación de base.html

Tenemos que reescribir *base.html* utilizando la plantilla de Bootstrap. Desarrollaremos el nuevo *base.html* por secciones. Se trata de un archivo grande; tal vez quieras copiarlo de los recursos en línea, disponibles en [https://ehmatthes.github.io/pcc\_3e.](https://ehmatthes.github.io/pcc_3e) Si copias el archivo, deberías leer la siguiente sección para comprender los cambios realizados.

#### Definición de las cabeceras HTML

El primer cambio que haremos en *base.html* define las cabeceras HTML del archivo. También añadiremos algunos requisitos para utilizar Bootstrap en nuestras plantillas, y daremos un título a la página. Elimina todo lo que hay en *base.html* y sustitúyelo por el siguiente código:

**base.html**

❶ <!doctype html>  
❷ <html lang="en">  
❸ <head>  
 <meta charset="utf-8">  
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  
❹ <title>Learning Log</title>  
  
❺ {% load django\_bootstrap5 %}  
 {% bootstrap\_css %}  
 {% bootstrap\_javascript %}  
  
</head>

Primero declaramos este archivo como un documento HTML ❶ escrito en inglés ❷. Un archivo HTML se divide en dos partes principales: la *head* y la *body*. La cabecera del archivo comienza con una etiqueta de apertura ❸. La cabecera de un archivo HTML no contiene nada del contenido de la página; sólo indica al navegador lo que necesita saber para mostrar la página correctamente. Incluimos un elemento para la página, que se mostrará en la barra de título del navegador siempre que Learning Log esté abierto ❹.

Antes de cerrar la sección head, cargamos la colección de etiquetas de plantilla disponibles en django-bootstrap5 ❺. La etiqueta de plantilla {% bootstrap\_css %} es una etiqueta personalizada de django-bootstrap5; carga todos los archivos CSS necesarios para implementar los estilos de Bootstrap. La etiqueta que sigue habilita todo el comportamiento interactivo que podrías utilizar en una página, como las barras de navegación plegables. La etiqueta de cierre </head> aparece en la última línea.

Todas las opciones de estilo de Bootstrap están ahora disponibles en cualquier plantilla que herede de *base.html*. Si quieres utilizar etiquetas de plantilla personalizadas de django-bootstrap5, cada plantilla deberá incluir la etiqueta {% load django\_bootstrap5 %}.

#### Definir la barra de navegación

El código que define la barra de navegación en la parte superior de la página es bastante largo, porque tiene que funcionar igual de bien en las pantallas estrechas de los teléfonos y en las anchas de los monitores de escritorio. Trabajaremos la barra de navegación por secciones.

Aquí está la primera parte de la barra de navegación:

**base.html**

--snip--  
</head>  
<body>  
  
❶ <nav class="navbar navbar-expand-md navbar-light bg-light mb-4 border">  
 <div class="container-fluid">  
❷ <a class="navbar-brand" href="{% url 'learning\_logs:index' %}">  
 Learning Log</a>  
  
❸ <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"  
 data-bs-target="#navbarCollapse" aria-controls="navbarCollapse"  
 aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">  
 <span class="navbar-toggler-icon"></span>  
 </button>  
  
❹ <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarCollapse">  
❺ <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-md-0">  
❻ <li class="nav-item">  
❼ <a class="nav-link" href="{% url 'learning\_logs:topics' %}">  
 Topics</a></li>  
 </ul> <!-- End of links on left side of navbar -->  
 </div> <!-- Closes collapsible parts of navbar -->  
  
 </div> <!-- Closes navbar's container -->  
 </nav> <!-- End of navbar -->  
  
❽ {% block content %}{% endblock content %}  
  
</body>  
</html>

El primer elemento nuevo es la etiqueta de apertura . La etiqueta *body* de un archivo HTML contiene el contenido que los usuarios verán en una página. A continuación tenemos un elemento , que abre el código de la barra de navegación en la parte superior de la página ❶. Todo lo que contiene este elemento está estilizado según las reglas de estilo de Bootstrap definidas por los selectores navbar, navbar-expand-md, y el resto que ves aquí. Un *selector* determina a qué elementos de una página se aplica una determinada regla de estilo. Los selectores navbar-light y bg-light dan estilo a la barra de navegación con un fondo de tema claro. El mb en mb-4 es la abreviatura de *margin-bottom*; este selector garantiza que aparezca un pequeño espacio entre la barra de navegación y el resto de la página. El selector border proporciona un fino borde alrededor del fondo claro para diferenciarlo un poco del resto de la página.

La etiqueta de la línea siguiente abre un contenedor redimensionable que contendrá la barra de navegación general. El término *div* es la abreviatura de *division*; construyes una página web dividiéndola en secciones y definiendo reglas de estilo y comportamiento que se aplican a cada sección. Cualquier regla de estilo o comportamiento que se defina en una etiqueta de apertura afectará a todo lo que veas hasta su correspondiente etiqueta de cierre, escrita como </div>.

A continuación establecemos el nombre del proyecto, Learning Log, para que aparezca como primer elemento de la barra de navegación ❷. Esto también servirá como enlace a la página de inicio, tal y como ha estado haciendo en la versión mínimamente estilizada del proyecto que construimos en los dos capítulos anteriores. El selector navbar-brand da estilo a este enlace para que destaque del resto de enlaces y ayude a añadir algo de marca al sitio.

A continuación, la plantilla Bootstrap define un botón que aparece si la ventana del navegador es demasiado estrecha para mostrar toda la barra de navegación en horizontal ❸. Cuando el usuario pulsa el botón, los elementos de navegación aparecen en una lista desplegable. La referencia collapse hace que la barra de navegación se contraiga cuando el usuario encoge la ventana del navegador o cuando el sitio se muestra en dispositivos con pantallas pequeñas.

A continuación, abrimos una nueva sección () de la barra de navegación ❹. Esta es la parte de la barra de navegación que puede colapsarse en función del tamaño de la ventana del navegador.

Bootstrap define los elementos de navegación como elementos de una lista desordenada ❺, con reglas de estilo que hacen que no se parezca en nada a una lista. Cada enlace o elemento que necesites en la barra puede incluirse como elemento en una lista desordenada ❻. Aquí, el único elemento de la lista es nuestro enlace a la página de temas ❼. Fíjate en la etiqueta de cierre </li> al final del enlace; toda etiqueta de apertura necesita su correspondiente etiqueta de cierre.

El resto de las líneas que se muestran aquí cierran todas las etiquetas que se han abierto. En HTML, un comentario se escribe así:

<!-- This is an HTML comment. -->

Las etiquetas de cierre no suelen tener comentarios, pero si eres nuevo en HTML, puede ser realmente útil etiquetar algunas de tus etiquetas de cierre. Una sola etiqueta que falte o una etiqueta de más puede desvirtuar el diseño de toda una página. Incluimos el bloque content ❽ y también las etiquetas de cierre </body> y </html>.

No hemos terminado con la barra de navegación, pero ahora tenemos un documento HTML completo. Si runserver está actualmente activo, detén el servidor actual y reinícialo. Ve a la página de inicio del proyecto, y deberías ver una barra de navegación que tiene algunos de los elementos mostrados en la [Figura 20-1](#figure20-1). Ahora vamos a añadir el resto de elementos a la barra de navegación.

#### Añadir enlaces a cuentas de usuario

Todavía tenemos que añadir los enlaces asociados a las cuentas de usuario. Empezaremos por añadir todos los enlaces relacionados con las cuentas, excepto el formulario de cierre de sesión.

Haz los siguientes cambios en *base.html*:

**base.html**

--snip--  
 </ul> <!-- End of links on left side of navbar -->  
  
 <!-- Account-related links -->  
❶ <ul class="navbar-nav ms-auto mb-2 mb-md-0">  
  
❷ {% if user.is\_authenticated %}  
 <li class="nav-item">  
❸ <span class="navbar-text me-2">Hello, {{ user.username }}.  
 </span></li>  
❹ {% else %}  
 <li class="nav-item">  
 <a class="nav-link" href="{% url 'accounts:register' %}">  
 Register</a></li>  
 <li class="nav-item">  
 <a class="nav-link" href="{% url 'accounts:login' %}">  
 Log in</a></li>  
 {% endif %}  
  
 </ul> <!-- End of account-related links -->  
  
 </div> <!-- Closes collapsible parts of navbar -->  
 --snip--

Comenzamos un nuevo grupo de enlaces utilizando otra etiqueta de apertura ❶. Puedes tener tantos grupos de enlaces como necesites en una página. El selector ms-auto es la abreviatura de *margin-start-automatic*: este selector examina los demás elementos de la barra de navegación y elabora un margen izquierdo (de inicio) que empuja este grupo de enlaces hacia el lado derecho de la ventana del navegador.

El bloque if es el mismo bloque condicional que utilizamos antes para mostrar mensajes adecuados a los usuarios, dependiendo de si están conectados ❷. Ahora el bloque es un poco más largo porque hay algunas reglas de estilo dentro de las etiquetas condicionales. El saludo para los usuarios autentificados se envuelve en un elemento ❸. Un *span element* estiliza trozos de texto o elementos de una página que forman parte de una línea más larga. Mientras que los elementos div crean sus propias divisiones en una página, los elementos span son continuos dentro de una sección mayor. Esto puede resultar confuso al principio, porque muchas páginas tienen elementos div profundamente anidados. Aquí, estamos utilizando el elemento span para dar estilo al texto informativo de la barra de navegación: en este caso, el nombre del usuario conectado.

En el bloque else, que se ejecuta para los usuarios no autentificados, incluimos los enlaces para registrar una nueva cuenta e iniciar sesión ❹. Deben tener el mismo aspecto que el enlace a la página de temas.

Si quisieras añadir más enlaces a la barra de navegación, añadirías otro elemento a uno de los grupos que hemos definido, utilizando directivas de estilo como las que has visto aquí.

Ahora vamos a añadir el formulario de cierre de sesión a la barra de navegación.

#### Añadir el formulario de cierre de sesión a la barra de navegación

Cuando escribimos por primera vez el formulario de cierre de sesión, lo añadimos a la parte inferior de *base.html*. Ahora vamos a ponerlo en un lugar mejor, en la barra de navegación:

**base.html**

--snip--  
 </ul> <!-- End of account-related links -->  
  
 {% if user.is\_authenticated %}  
 <form action="{% url 'accounts:logout' %}" method='post'>  
 {% csrf\_token %}  
❶ <button name='submit' class='btn btn-outline-secondary btn-sm'>  
 Log out</button>  
 </form>  
 {% endif %}  
  
 </div> <!-- Closes collapsible parts of navbar -->  
 --snip--

El formulario de cierre de sesión debe colocarse después del conjunto de enlaces relacionados con la cuenta, pero dentro de la sección plegable de la barra de navegación. El único cambio en el formulario es la adición de varias clases de estilo Bootstrap en el elemento , que aplican elementos de estilo Bootstrap al botón de cierre de sesión ❶.

Recarga la página de inicio, y deberías poder iniciar y cerrar sesión utilizando cualquiera de las cuentas que hayas creado.

Aún tenemos que añadir algo más a *base.html*. Tenemos que definir dos bloques que las páginas individuales pueden utilizar para colocar el contenido específico de esas páginas.

#### Definir la parte principal de la página

El resto de *base.html* contiene la parte principal de la página:

**base.html**

--snip--  
 </nav> <!-- End of navbar -->  
  
❶ <main class="container">  
❷ <div class="pb-2 mb-2 border-bottom">  
 {% block page\_header %}{% endblock page\_header %}  
 </div>  
❸ <div>  
 {% block content %}{% endblock content %}  
 </div>  
 </main>  
  
</body>  
</html>

Primero abrimos una etiqueta ❶. El elemento *main* se utiliza para la parte más significativa del cuerpo de una página. Aquí asignamos el selector bootstrap container, que es una forma sencilla de agrupar elementos en una página. Colocaremos dos elementos div en este contenedor.

El primer elemento div contiene un bloque page\_header ❷. Utilizaremos este bloque para titular la mayoría de las páginas. Para que esta sección destaque del resto de la página, colocaremos algo de relleno debajo del encabezamiento. *Padding* se refiere al espacio entre el contenido de un elemento y su borde. El selector pb-2 es una directiva de bootstrap que proporciona una cantidad moderada de relleno en la parte inferior del elemento estilizado. Un *margin* es el espacio entre el borde de un elemento y otros elementos de la página. El selector mb-2 proporciona una cantidad moderada de margen en la parte inferior de este div. Queremos un borde en la parte inferior de este bloque, así que utilizamos el selector border-bottom, que proporciona un borde fino en la parte inferior del bloque page\_header.

A continuación, definimos un elemento div más que contiene el bloque content ❸. No aplicamos ningún estilo específico a este bloque, por lo que podemos dar estilo al contenido de cualquier página como creamos conveniente para esa página. Al final del archivo *base.html* hay etiquetas de cierre para los elementos main, body y html.

Cuando cargues la página de inicio de Learning Log en un navegador, deberías ver una barra de navegación de aspecto profesional que coincida con la que se muestra en la [Figura 20-1](#figure20-1). Prueba a cambiar el tamaño de la ventana para que sea muy estrecha; un botón debería sustituir a la barra de navegación. Haz clic en el botón, y todos los enlaces deberían aparecer en una lista desplegable.

[anterior](c20_4.html)[Subtema 5 de 37: (Ver todo)](c20.html)[siguiente](c20_6.html)