

Memoria Sección 1 COW

**Nombre: Muhammad Mohsin Zaman Shaheen
Fecha: 3/3/2024**

Apartado 1

Para este apartado, he tomado como referencia el template HTML proporcionado en las transparencias de teoría. No obstante, para obtener un buen resultado antes de añadir nuevas funcionalidades, he realizado varios cambios para tener una buena base desde principio de cara a futuras prácticas.

Concretamente, en vez de utilizar simplemente “divs” para definir la estructura de la página dividida en header, sidebar, contenido principal, footer etc, he utilizado componentes específicos como “<header>”, “<aside>”, “<main>”, “<footer>” para tener mejor legibilidad de código y más comodidad para luego aplicar estilos CSS a cada sección. Para definir las estructuras de diferentes secciones, he utilizado propiedades como “display: flex”, “flex-direction: column” para ordenar las secciones en forma de columnas. Aparte, para tener una mejor lectura de código y un diseño adaptable a largo término, he utilizado unidades de medidas relativas así como “vh”, “vw” “%” en vez de utilizar medidas absolutas como “px” ya que limitan bastante el control sobre el diseño.

Así pues, a continuación muestro el resultado final de la página y explicaré los elementos HTML utilizados:

| Hotel | Address | Price | Rating | Reserve |
|----------------------|---------------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| Hotel Bellevue | 123 Main Street, New York, USA | \$150 | ★★★★★ | Reservar |
| Grand Hotel | 456 Park Avenue, Los Angeles, USA | \$200 | ★★★★☆ | Reservar |
| Royal Palace | 789 High Street, London, UK | \$180 | ★★★★★ | Reservar |
| Golden Sands Resort | 101 Ocean Boulevard, Miami, USA | \$220 | ★★★★☆ | Reservar |
| Mountain View Lodge | 321 Mountain Road, Vancouver, Canada | \$130 | ★★★★ | Reservar |
| Sunset Beach Hotel | 555 Seaside Drive, Honolulu, USA | \$180 | ★★★★☆ | Reservar |
| City Center Hotel | 777 Downtown Avenue, Chicago, USA | \$160 | ★★★★ | Reservar |
| Paradise Resort | 888 Tropical Lane, Cancun, Mexico | \$250 | ★★★★★ | Reservar |
| Alpine Chalet | 999 Alpine Drive, Geneva, Switzerland | \$300 | ★★★★☆ | Reservar |
| Seaview Inn | 222 Beachside Road, Sydney, Australia | \$190 | ★★★★ | Reservar |
| Historic Plaza Hotel | 333 Heritage Avenue, Rome, Italy | \$170 | ★★★ | Reservar |

Como podemos ver, la página está compuesta por una sección de header, footer, dos barras laterales y la sección de contenido principal.

Header

En el header, se han utilizado elementos HTML como heading(h3) para el logo mientras que se ha utilizado una lista no ordenada dentro de una etiqueta “<nav>” para definir enlaces de navegación a diferentes paginas. Para los enlaces, se han utilizado las etiquetas hyperlink(“<a>”). Cabe destacar que para esta práctica no se han implementado las otras páginas.

Sidebars

Para las barras laterales, en la barra lateral izquierda, he implementado un menú usando una lista no ordenada. Para la barra lateral derecha, he implementado dos formularios HTML que utilizan los métodos GET para buscar información en Google y Wikipedia. Estos formularios están formados por elementos HTML como “input” para escribir el texto a buscar y botones(“<button>”) para realizar la búsqueda.

Main Content

Esta sección representa el contenido principal de la página. Como fondo de esta sección, he añadido una imagen utilizando la propiedad “background-image” de CSS. En cuanto a contenido, en este caso, he creado una tabla formada por una fila de encabezamientos que representan los datos de cada columna y por otro lado

varias filas con información de hoteles. La última columna contiene un enlace que al clicar llevará a la página de "Booking.com" que es una página web para reservas de hoteles.

Footer

En el pie de página, he añadido simplemente un párrafo que se conoce como el elemento HTML "<p>" con un texto indicando el nombre de la página y derechos reservados además de un icono que se ha creado usando la etiqueta "©" de HTML.

Estilos Css

En general, para dar forma a la página he utilizado gran variedad de propiedades vistas en la teoría. Se han usado diferentes propiedades para diferentes elementos de HTML. Más comúnmente propiedades como "background-color" para color de fondo de diferentes secciones, color, text-align etc.. Una muy especial es la propiedad "hover" que se ha aplicado sobre los hyperlinks en la página. Gracias a esta propiedad, cuando pasa el raton sobre un enlace, este cambia de color.

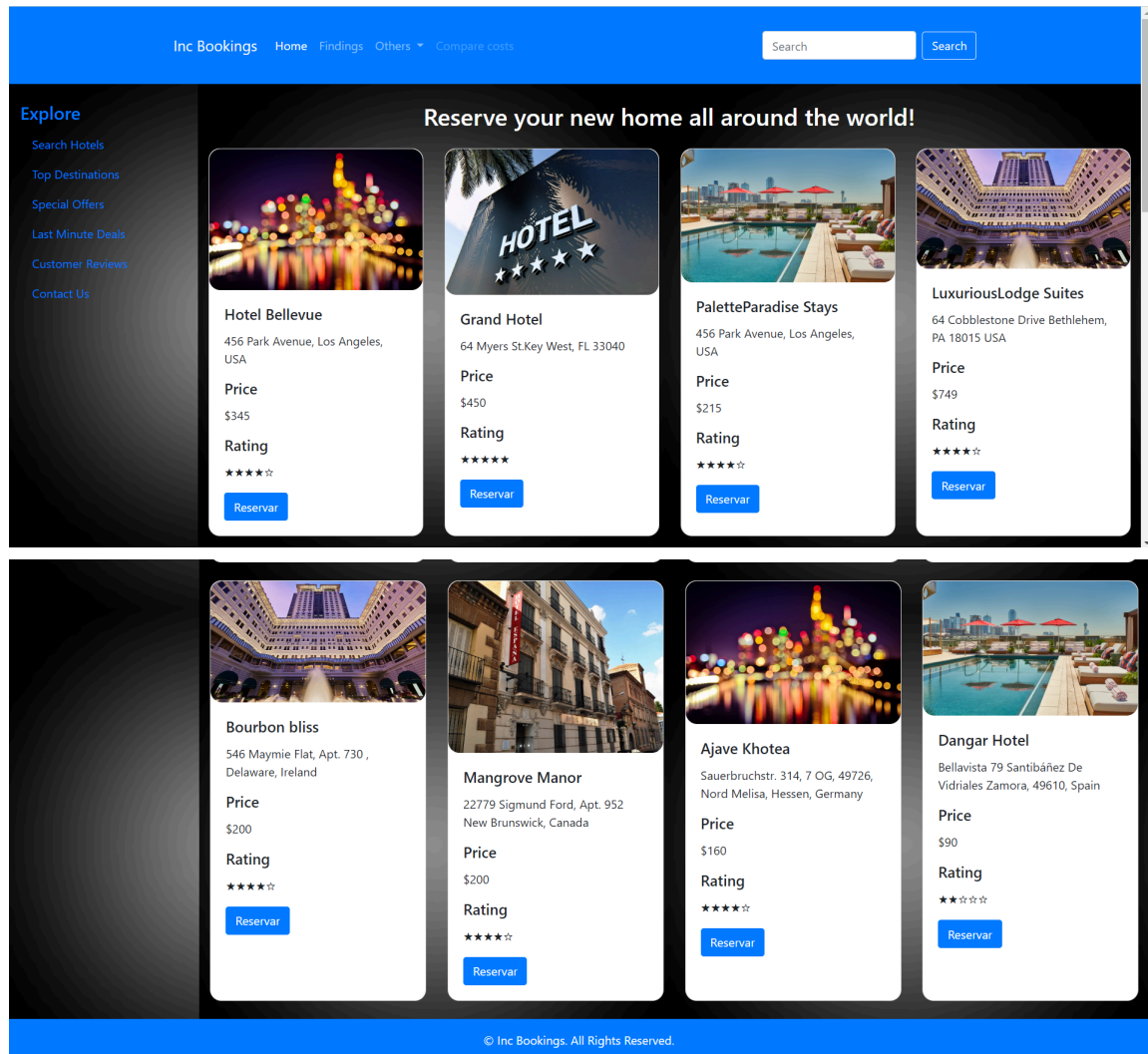
Aparte, hay muchas más propiedades que se pueden ver en el fichero ".css" de entrega.

Apartado 2

En este apartado, el objetivo era crear una página web similar a la del apartado anterior pero esta vez utilizando la librería de Bootstrap en vez de definir estilos propios en CSS para dar estilos a los elementos. Esto aparte de facilitar mucho el trabajo, permite que la página sea responsive y usable en diferentes dispositivos.

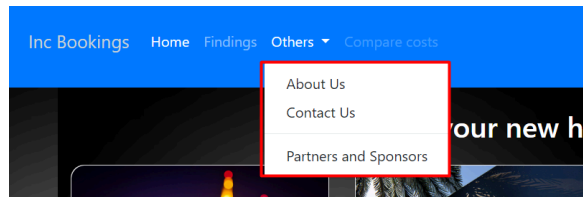
Así pues, para conseguir este objetivo, primero de todo he integrado la librería local de Bootstrap en el proyecto. A continuación, he modificado la página web de manera que ahora solo hay la barra lateral izquierda y la sección de contenido principal además del header y footer que permanecen.

Dicho esto, la página final se visualiza como a continuación:



Para obtener este resultado, se han realizado muchos cambios en HTML ya que ahora en vez de utilizar clases propias y customizarlas, se han utilizado clases de Bootstrap.

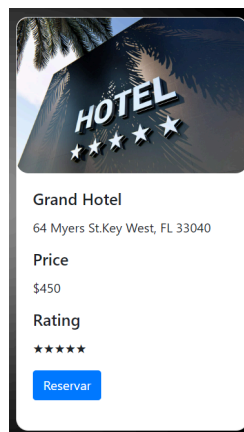
Concretamente, para el header, se ha usado la clase “navbar” de Bootstrap que tiene una estructura predefinida e incluye también elementos como enlaces de navegación a otras páginas, dropdowns y formularios para realizar búsquedas. A continuación se visualiza el dropdown que permite ver más subpáginas:



Para dar estilos a estos elementos, también se han usado clases de bootstrap así como “bg-primary” que sirve para dar color azul de fondo. Del mismo modo, también se ha usado mucho la clase “text-white” que como el nombre describe, sirve para poner el texto en color blanco. Una clase especial de bootstrap es “disabled” que permite deshabilitar un enlace. Esto se muestra reflejado en la imagen anterior para el ultimo enlace a la pagina de “Compare Costs”.

Para dividir la sección de barra lateral izquierda y la sección de contenido principal, se ha utilizado el sistema grid de Bootstrap que está principalmente basado en 12 columnas que ocupan toda la página y cada sección en estas 12 columnas. En este caso, la barra lateral izquierda se ha creado sobre 2 columnas usando la clase “col-lg-2” y por otro lado se la sección de contenido principal está compuesta por el resto de columnas, es decir 10 columnas definidas por “col-lg-10”.

Para añadir contenido y diferenciarlo del apartado anterior, me he decantado por utilizar un elemento muy especial que proporciona Bootstrap, conocido como “Cards” o cartas donde cada carta contiene toda la información del hotel así como una imagen, nombre, dirección, precio, las estrellas o reseñas y un botón para reservarlo.



Finalmente, como se puede visualizar, para el fondo de la seccion de barra lateral y el contenido principal, se ha usado una imagen personalizada en gradiente para dar un buen aspecto a la pagina. Para integrar la imagen de fondo, ahora en vez de hacerlo mediante CSS en un fichero separado, lo he hecho de la siguiente manera usando el atributo style en el mismo HTML:

```
<div class="row">
  <aside class="col-lg-2 left-sidebar bg-light" style="background-image: url('./images/back_main.avif');">
```