

FlexBox

Ejercicio 1: Contenedor Básico con Gap

Instrucciones:

1. Crea un archivo HTML.
2. Añade un bloque `<style>` en la sección `<head>` para definir los estilos CSS.
3. En el `<body>`, crea un contenedor `div` con la clase `container`.
4. Dentro del contenedor, agrega tres `div` con la clase `item`.
5. Establece el contenedor como un contenedor Flexbox (`display: flex;`).
6. Añade un gap de 20px entre los elementos del contenedor.
7. Estiliza los `div` con la clase `item` para que tengan un fondo de color claro, padding de 20px, y bordes.
8. Guarda el archivo y verifica en el navegador.

Ejercicio 2: Elementos Centrados

Instrucciones:

1. Crea un archivo HTML.
2. Añade un bloque `<style>` en la sección `<head>` para definir los estilos CSS.
3. En el `<body>`, crea un contenedor `div` con la clase `container`.
4. Dentro del contenedor, crea un único `div` con la clase `item`.
5. Establece el contenedor como un contenedor Flexbox.
6. Usa Flexbox para centrar el `div` vertical y horizontalmente en la pantalla.
7. Asegúrate de que el contenedor ocupe toda la altura de la ventana.
8. Guarda el archivo y verifica en el navegador.

Ejercicio 3: Diseño Responsivo con Gap

Instrucciones:

1. Crea un archivo HTML.
2. Añade un bloque `<style>` en la sección `<head>` para definir los estilos CSS.
3. En el `<body>`, crea un contenedor `div` con la clase `container`.
4. Dentro del contenedor, agrega cuatro `div` con la clase `item`.
5. Establece el contenedor como un contenedor Flexbox y añade un gap entre los elementos.
6. Permite que los elementos se envuelvan en filas adicionales si es necesario usando `flex-wrap`.
7. Crea un `@media` query para ajustar el diseño cuando la pantalla sea más pequeña (por ejemplo, cambia la dirección de las filas a columnas).
8. Guarda el archivo y verifica en el navegador.

Ejercicio 4: Cuadrícula Compleja con Unidades Relativas

Instrucciones:

1. Crea un archivo HTML.
2. Añade un bloque `<style>` en la sección `<head>` para definir los estilos CSS.
3. En el `<body>`, crea un contenedor `div` con la clase `container`.
4. Dentro del contenedor, agrega cuatro `div` con la clase `item`.
5. Establece el contenedor como un contenedor Flexbox con `flex-wrap`.
6. Usa unidades relativas como `vw` y `vh` para definir el tamaño de los elementos dentro del contenedor.
7. Crea un `@media` query para ajustar el tamaño de los elementos en pantallas más pequeñas.
8. Guarda el archivo y verifica en el navegador.

Ejercicio 1: Layout Básico con la Grilla de Bootstrap

Instrucciones:

1. Crea un archivo HTML.
2. Importa el CSS de Bootstrap desde un CDN en la sección `<head>`.
3. Dentro de la `<body>`, crea un contenedor utilizando la clase `container` de Bootstrap.
4. Dentro del contenedor, agrega una fila (`row`).
5. En la fila, agrega tres columnas utilizando la clase `col-md-4`.
6. Dentro de cada columna, agrega un `div` con un fondo de color claro, `padding`, y borde.
7. Guarda el archivo y verifica en el navegador.

Ejercicio 2: Layout con Columna de Navegación Lateral

Instrucciones:

1. Crea un archivo HTML.
2. Importa el CSS de Bootstrap desde un CDN en la sección `<head>`.
3. Dentro de la `<body>`, crea un contenedor fluido (`container-fluid`).
4. Dentro del contenedor fluido, agrega una fila (`row`).
5. En la primera columna, crea un menú de navegación lateral utilizando la clase `col-md-3 col-lg-2` y agrega una lista de navegación (`ul`) con varios enlaces (`a`).
6. En la segunda columna, agrega un contenido principal utilizando la clase `col-md-9 ml-sm-auto col-lg-10` y agrega un título y párrafo de contenido.
7. Guarda el archivo y verifica en el navegador.

Ejercicio 3: Layout Responsivo con la Grilla de Bootstrap

Instrucciones:

1. Crea un archivo HTML.
2. Importa el CSS de Bootstrap desde un CDN en la sección <head>.
3. Dentro de la <body>, crea un contenedor utilizando la clase container de Bootstrap.
4. Dentro del contenedor, agrega una fila (row).
5. Dentro de la fila, agrega cuatro columnas:
 - Para pantallas grandes, utiliza la clase col-lg-3.
 - Para pantallas medianas, utiliza la clase col-md-6.
 - Para pantallas pequeñas, utiliza la clase col-sm-12.
6. Dentro de cada columna, agrega un div con un fondo de color claro, padding, y borde.
7. Guarda el archivo y verifica en el navegador.

Ejercicio 4: Dashboard Complejo con Bootstrap

Instrucciones:

1. Crea un archivo HTML.
2. Importa el CSS de Bootstrap desde un CDN en la sección <head>.
3. Dentro de la <body>, crea un contenedor fluido (container-fluid) que ocupe la altura total de la pantalla (vh-100).
4. Agrega un encabezado utilizando clases de Bootstrap para estilizarlo, incluyendo un fondo oscuro y texto centrado.
5. Dentro del contenedor fluido, agrega una fila (row) que contenga un menú lateral y un área de contenido principal:
 - El menú lateral debe utilizar la clase col-md-3 col-lg-2.
 - El área de contenido principal debe utilizar la clase col-md-9 col-lg-10.
6. En el menú lateral, agrega un texto de ejemplo, y en el área de contenido principal, agrega un título y párrafo.
7. Agrega un pie de página con un fondo oscuro y texto centrado.

