

Media Queries

¿Qué son las Media Queries?

Las media queries son una característica de CSS3 que permiten aplicar estilos CSS a elementos HTML según las características del dispositivo donde se visualiza la página web, como el ancho de la pantalla, la orientación del dispositivo, y más. Esto permite crear diseños responsivos que se adaptan a diferentes tamaños y tipos de dispositivos.

Ventajas

1. **Diseño Responsivo:** Permite que el diseño de una página web se adapte a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos.
2. **Mejora la Experiencia del Usuario:** Los usuarios tienen una experiencia óptima sin importar el dispositivo que usen.
3. **Mantenimiento Simplificado:** Facilita la gestión y actualización del diseño desde un solo archivo CSS.
4. **Mejora del SEO:** Los motores de búsqueda prefieren sitios web que sean amigables para móviles.

Implementación y Sintaxis

La sintaxis básica de una media query es:

```
css
@media (condición) {
  / Estilos CSS /
}
```

Por ejemplo, para aplicar estilos a pantallas con un ancho máximo de 600px:

```
css
@media (max-width: 600px) {
  body {
    background-color: lightblue;
  }
}
```

Condiciones Comunes

- **max-width:** Aplica estilos a dispositivos con un ancho máximo especificado.
- **min-width:** Aplica estilos a dispositivos con un ancho mínimo especificado.
- **orientation:** Aplica estilos basados en la orientación del dispositivo (portrait o landscape).

Ejemplos

- **max-width:** Ancho máximo de pantalla hasta el cual se aplica el estilo, desde 0 hasta la medida que seleccionas:

```
css
@media (max-width: 768px) {
```

```
nav ul {  
  flex-direction: column;  
}  
}
```

- **min-width** - Ancho mínimo de pantalla desde el cual se aplica el estilo, desde esa medida en adelante:

```
css  
@media (min-width: 1024px) {  
  .container {  
    width: 960px;  
    margin: 0 auto;  
  }  
}
```

- **orientation**:

```
css  
@media (orientation: landscape) {  
  .banner {  
    height: 50vh;  
  }  
}
```

Medidas más Usadas (Posibles breakpoints)

- 320px: Tamaño de pantallas de teléfonos pequeños.
- 480px: Tamaño de pantallas de teléfonos medianos.
- 768px: Tamaño de pantallas de tablets.
- 1024px: Tamaño de pantallas de laptops y tablets grandes.
- 1200px y más: Tamaño de pantallas de desktops.

Casos de Uso Comunes

1. Cambiar el diseño de navegación en dispositivos móviles:

```
css  
@media (max-width: 768px) {  
  nav ul {  
    flex-direction: column;  
  }  
}
```

2. Ajustar el tamaño de las imágenes (viewport height):

```
css  
@media (max-width: 480px) {  
  .services-img {  
    height: 30vh;  
  }  
}
```

```
}
```

3. Modificar el diseño de los formularios:

```
css
@media (max-width: 768px) {
  form {
    width: 100%;
    padding: 0 20px;
  }
}
```

Detalles Importantes

1. Viewport Meta Tag: Es importante incluir el meta tag viewport en el HTML para asegurar que las media queries funcionen correctamente en dispositivos móviles.

```
html
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

2. Mobile-First: Es una buena práctica diseñar primero para dispositivos móviles y luego agregar media queries para dispositivos más grandes. Esto se logra utilizando min-width en lugar de max-width.

3. Combinar Condiciones: Puedes combinar varias condiciones en una media query.

```
css
@media (min-width: 600px) and (orientation: landscape) {
  .container {
    flex-direction: row;
  }
}
```

Recomendaciones Finales

- Organiza tus media queries desde lo general a lo específico.
- Usá em o rem en lugar de px para que los breakpoints escalen mejor.
- Probá en dispositivos reales o usá el inspector de Chrome para emular diferentes pantallas.
- Pensá siempre en la experiencia del usuario, no solo en "ajustar" tamaños.

Subir web a git:

Separar mi proyecto en una carpeta aparte

Crear repositorio local con "git init"

Crear repositorio remoto en github, copiar URL.

Relacionar remoto con local con "git remote add origin URL"

Añadir: git add .

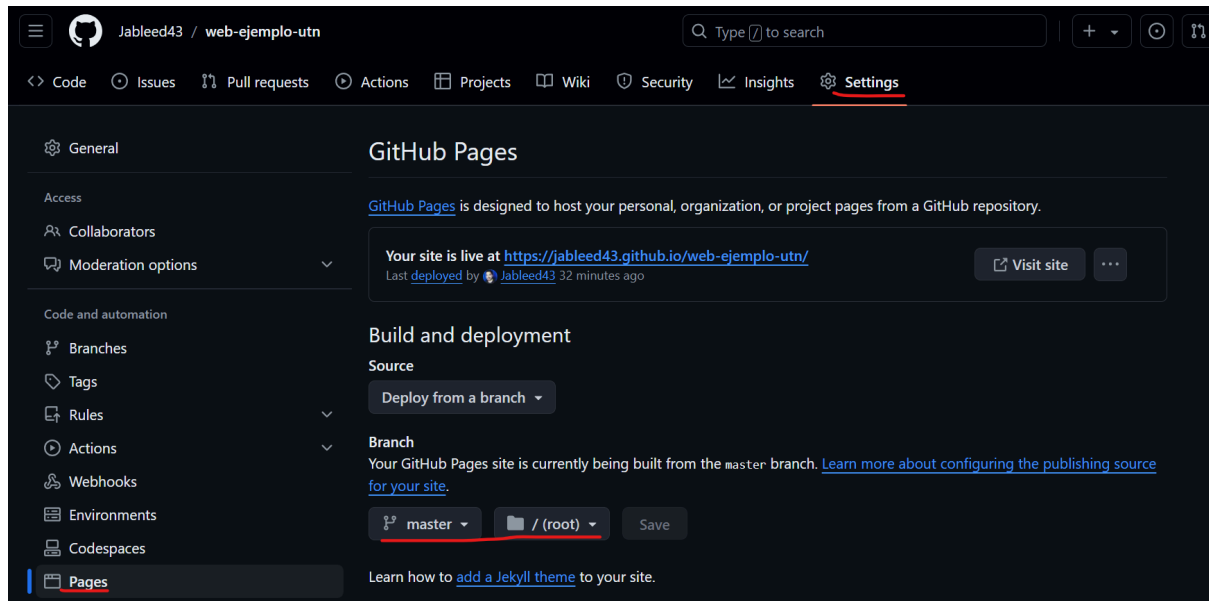
Commit: git commit -m "mensaje"

Push: git push origin NOMBRE-RAMA

Una vez que veamos en nuestro repositorio remoto, nuestro código.

Debemos ir a settings > pages.

En branches elegimos la rama desde la cual queremos que se suba, y la carpeta raíz. Esperamos y magia, nos muestra la url de acceso a nuestra page.



Extra -> Box Sizing

La propiedad box-sizing define cómo se calcula el ancho y el alto de un elemento, incluyendo o excluyendo el padding y el borde.

- **content-box** (valor por defecto): El ancho y alto del elemento solo incluyen el contenido, excluyendo padding y border.
- **border-box**: El ancho y alto del elemento incluye el contenido, padding y border.

Sintaxis:

CSS

box-sizing: content-box; / Valor por defecto /

box-sizing: border-box; / Mejor opción en la mayoría de los casos /

Ejemplo:

CSS

```
.element {  
  width: 200px;  
  height: 100px;  
  padding: 20px;  
  border: 5px solid 000;  
}
```

```
.element-border-box {  
  box-sizing: border-box;  
}
```

```
html
```

```
<div class="element">Content Box</div>
```

```
<div class="element element-border-box">Border Box</div>
```