

Taller de Flexbox y Grid: Creación de una Galería de Arte Digital

Julian F. Latorre



1. 🎯 Objetivos

- ✓ Aplicar Flexbox para crear un header responsivo.
- ✓ Utilizar Grid para organizar una galería de imágenes.
- ✓ Implementar un diseño responsivo básico.

2. 💻 Estructura del Proyecto

Crea la siguiente estructura de archivos:

📁 Estructura de Archivos

```
galeria-arte-digital/  
|-- index.html  
|-- styles.css
```

3. ☰ Tareas

3.1. Tarea 1: Configuración del HTML

Crea el archivo `index.html` con la siguiente estructura básica:

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Galería de Arte Digital</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Galería de Arte Digital</h1>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#">Inicio</a></li>
        <li><a href="#">Galería</a></li>
        <li><a href="#">Artistas</a></li>
        <li><a href="#">Contacto</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>

  <main class="galeria">
    <div class="obra">
      
      <h3>Título de la Obra 1</h3>
      <p>Artista 1</p>
    </div>
    <!-- Repite este div para más obras -->
  </main>

  <footer>
    <p>&copy; 2024 Galería de Arte Digital</p>
  </footer>
</body>
</html>
```

3.2. Tarea 2: Diseño del Header con Flexbox

En el archivo `styles.css`, crea estilos para el header utilizando Flexbox:

💡 Reto

Implementa un header que contenga el título y la navegación. Utiliza Flexbox para:

- Alinear el título a la izquierda y la navegación a la derecha.
- Hacer que la navegación tenga sus enlaces distribuidos horizontalmente.

styles.css (Header)

```
body {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}  
  
header {  
  background-color: #333;  
  color: white;  
  padding: 1rem;  
  /* Agrega aquí las propiedades de Flexbox */  
}  
  
nav ul {  
  list-style-type: none;  
  padding: 0;  
  /* Agrega aquí las propiedades de Flexbox */  
}  
  
nav a {  
  color: white;  
  text-decoration: none;  
}
```

3.3. Tarea 3: Creación de la Galería con Grid

Utiliza CSS Grid para crear la galería de imágenes:

Reto

Crea una galería de imágenes utilizando CSS Grid:

- La galería debe mostrar las imágenes en una cuadrícula.
- Utiliza `grid-template-columns` para crear columnas de tamaño igual.
- Asegúrate de que haya un espacio uniforme entre las obras.

styles.css (Galería)

```
.galeria {  
  /* Agrega aquí las propiedades de Grid */  
  gap: 1rem;  
  padding: 1rem;  
}  
  
.obra {  
  border: 1px solid #ddd;  
  padding: 1rem;  
  text-align: center;  
}  
  
.obra img {  
  max-width: 100%;  
  height: auto;  
}
```

4. ★ Bonus

Si has completado todas las tareas anteriores y quieres un desafío adicional:

Reto Bonus

Mejora el diseño de las tarjetas de obra:

- Utiliza Flexbox dentro de cada tarjeta para organizar la imagen y la información.
- Añade un efecto hover a las tarjetas (por ejemplo, un ligero aumento de tamaño o cambio de color).

5. 💡 Reflexión sobre el Proyecto Final

Preguntas de Reflexión

Considera las siguientes preguntas para aplicar lo aprendido en este taller a tu proyecto final:

1. ¿Qué elementos de tu proyecto podrían presentarse en un formato de galería?
2. ¿Cómo mejorarías la accesibilidad y experiencia de usuario basándote en este taller?
3. ¿Qué secciones de tu proyecto se ajustan mejor al uso de Flexbox y cuales a Grid?
4. ¿Cómo harías que tu diseño sea escalable para manejar más contenido?

6. 📖 Recursos

- Guía de Flexbox
- Guía de Grid
- Lorem Picsum para imágenes de ejemplo