Politécnico PIO

Tecnología en Desarrollo de Software

Introducción a los lenguajes de programación

Informe de Desarrollo de la página Web Responsive

Miguel Ángel Loaiza Villaneda

[loaiza.miguel@correounivalle.edu.co](mailto:loaiza.miguel@correounivalle.edu.co)

1. **Implementación del Diseño Responsivo**

Para hacer que la página se adapte correctamente a diferentes dispositivos, utilicé técnicas modernas como **CSS Grid**, **Flexbox** y **media queries**. Esto me permitió asegurarme de que el diseño funcionara de manera fluida tanto en dispositivos móviles como en tabletas y escritorios.

**Uso de CSS Grid y Flexbox**

* **CSS Grid**: Lo apliqué principalmente para organizar las secciones como las tarjetas de información del álbum y las listas de canciones. Por ejemplo, en la sección de canciones, dividí los elementos en dos columnas que se ajustan automáticamente según el tamaño de la pantalla.
* **Flexbox**: Lo usé en elementos más pequeños, como la barra de navegación y las tarjetas. Con Flexbox, los enlaces del menú se distribuyen horizontalmente en pantallas grandes y se reacomodan verticalmente en móviles para aprovechar el espacio.

**Media Queries**

Con **media queries**, ajusté los estilos dependiendo del tamaño de la pantalla. Aquí algunos ejemplos:

* En pantallas pequeñas (hasta 768px):
  + Las imágenes del carrusel y las tarjetas ocupan todo el ancho disponible.
  + El menú de navegación se colapsa y se habilita un botón "toggle" para mostrarlo.
* En pantallas medianas (768px a 992px):
  + Las tarjetas del álbum se organizan en dos columnas.
  + Márgenes más pequeños para aprovechar mejor el espacio.
* En pantallas grandes (más de 992px):
  + Las tarjetas se muestran en tres columnas, y las secciones tienen un espaciado más amplio.

1. **Pruebas Realizadas**

Realicé varias pruebas para asegurar que el diseño se adaptara bien en diferentes dispositivos y navegadores. Aquí están los resultados de las pruebas más importantes:

**Pruebas en Dispositivos Simulados**

1. **Móvil** (360px x 640px):
   * El carrusel funcionó sin problemas, y las imágenes se ajustaron al ancho de la pantalla.
   * El menú colapsable mostró los enlaces correctamente.
2. **Tableta** (768px x 1024px):
   * Las tarjetas del álbum se distribuyeron en dos columnas, manteniendo el diseño limpio y organizado.
   * El espaciado entre secciones se mantuvo uniforme.
3. **Escritorio** (1366px x 768px):
   * El diseño aprovechó todo el espacio de la pantalla.
   * Las tarjetas se mostraron en tres columnas, y las imágenes del carrusel se vieron completas y centradas.

**Pruebas en Navegadores**

Verifiqué la funcionalidad de la página en los siguientes navegadores:

* **Google Chrome**: Todo se mostró correctamente, y las transiciones de diseño fueron fluidas.
* **OperaGX**: Las tarjetas y el carrusel no tuvieron problemas de renderizado.
* **Microsoft Edge**: Funcionó sin errores y el diseño se adaptó bien.

**3. Capturas de Pantalla**

Estas son las capturas de cómo se ve la página en diferentes dispositivos:

* Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

  Descripción generada automáticamente**Versión Móvil:**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* **Versión Escritorio:**  
  Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

  Descripción generada automáticamente