Politécnico PIO

Tecnología en Desarrollo de Software

Introducción a los lenguajes de programación

Informe de Desarrollo de la página Web: eTicket Colombia

Miguel Ángel Loaiza Villaneda

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

1. **Resumen del Proyecto**

Este proyecto tenía como objetivo crear un sitio web funcional para eTicket Colombia, una plataforma dedicada a la venta de boletos para diversos eventos. La página desarrollada incluye varias características esenciales, entre ellas:

* Un encabezado con una barra de búsqueda para facilitar la navegación y opciones de inicio de sesión o registro.
* Una barra de navegación que organiza las categorías de eventos.
* Un carrusel de imágenes destinado a destacar contenido visual relevante.
* Filtros que permiten al usuario explorar eventos según categorías o ubicaciones.
* Una sección de eventos destacados presentada mediante tarjetas interactivas.
* Un pie de página donde se agrupan enlaces útiles y opciones de contacto.

1. **Estructura del Proyecto**

HTML (index.html)

El archivo HTML define la estructura principal de la página web, dividiéndola en secciones clave que se describen a continuación:

* Encabezado: Contiene el logo del sitio, una barra de búsqueda central y botones de inicio de sesión y registro.
* Navegación: Incluye enlaces a categorías como conciertos, deportes, teatro y más.
* Carrusel de imágenes: Destaca contenido visual con imágenes rotativas de eventos importantes.
* Filtros: Facilitan la búsqueda de eventos según intereses específicos, ya sea por categoría o ubicación.
* Eventos destacados: Presenta eventos en formato de tarjetas, cada una con una imagen, título, descripción y un botón para más detalles.
* Pie de página: Reúne enlaces a secciones como promociones, preguntas frecuentes, redes sociales y contacto.

Texto

Descripción generada automáticamente

CSS (styles.css)

El archivo CSS se encargó de establecer el diseño visual del sitio, aplicando estilos personalizados que incluyen:

* Un encabezado y barra de navegación con tonos azul oscuro y blanco, transmitiendo una apariencia profesional y moderna.
* Botones interactivos con efectos que resaltan al pasar el cursor, lo que mejora la experiencia de usuario.
* Tarjetas de eventos con detalles como sombras, bordes redondeados y un efecto de "zoom" al interactuar con ellas.
* Un pie de página organizado, con colores oscuros y acentos en blanco y dorado para destacar enlaces importantes.

Texto

Descripción generada automáticamente

Dependencias Externas

Para mejorar la funcionalidad y el diseño, se incorporaron las siguientes herramientas:

* Bootstrap 5.3: Para implementar un diseño responsivo y aprovechar componentes prediseñados como carruseles y menús.
* Font Awesome: Proporcionó íconos visuales como los de WhatsApp y redes sociales, agregando dinamismo y modernidad.

1. **Decisiones de Diseño**

El desarrollo del sitio incluyó decisiones estratégicas para optimizar su apariencia y funcionalidad:

* Colores y tipografía: Se eligió una paleta de colores que combina tonos azul oscuro para transmitir confianza y profesionalismo, con acentos en blanco y dorado para resaltar elementos clave.
* Interactividad: Los botones y enlaces fueron diseñados con efectos hover para una experiencia interactiva.
* Enfoque visual: Las imágenes, tanto en el carrusel como en las tarjetas de eventos, se usaron para captar la atención del usuario.
* Responsividad: La página fue diseñada para ajustarse automáticamente a distintos tamaños de pantalla, garantizando una experiencia óptima en dispositivos móviles y de escritorio.

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

1. **Tecnologías Utilizadas**
2. HTML5: Para estructurar la página con un enfoque semántico y organizado.
3. CSS3: Usado para personalizar el diseño con técnicas como transiciones y efectos hover.
4. Bootstrap 5.3: Permitió implementar un diseño responsivo de manera eficiente.
5. JavaScript (Bootstrap): Agregó funcionalidades dinámicas como el carrusel de imágenes.
6. Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

   Descripción generada automáticamenteFont Awesome: Para incorporar íconos que mejoraron la apariencia y funcionalidad visual.
7. **Retos Enfrentados**

El desarrollo del proyecto presentó algunos desafíos importantes:

* Consistencia en el diseño: Ajustar las reglas predeterminadas de Bootstrap para que todos los componentes compartieran una estética uniforme fue una tarea detallada.
* Optimización de imágenes: Fue necesario encontrar un equilibrio entre la calidad visual y los tiempos de carga de las imágenes.
* Navegación extensible: Diseñar una barra de navegación funcional y atractiva tanto en pantallas grandes como pequeñas requirió múltiples iteraciones.

1. **Posibles Mejoras Futuras**

* Optimización del SEO: Implementar etiquetas meta adicionales para mejorar la visibilidad en motores de búsqueda y aumentar el tráfico al sitio.
* Backend funcional: Integrar un backend que permita manejar la autenticación de usuarios y una búsqueda avanzada de eventos.
* Mejoras en accesibilidad: Incorporar etiquetas aria para hacer la página más inclusiva para usuarios con discapacidades.