

RESUMEN PROYECTO 2 HTML, CSS Y JS

DIEGO RENGIFO M.

ENYOI

2025

enyo*i*

Resumen de la estructura HTML del proyecto

Descripción general

El proyecto HTML cuenta con una estructura básica que organiza los recursos y funcionalidades en carpetas y archivos específicos. A continuación, se describe la estructura y el propósito de cada carpeta y archivo.

Carpetas principales

1. Raíz del proyecto

- proyecto2.html: Archivo principal que contiene la estructura del sitio web en formato HTML. Incluye secciones como inicio, sobre mí, servicios, habilidades, contacto y footer.
- proyecto2.css: Archivo CSS utilizado para estilizar el contenido del sitio web. Define el diseño visual, colores, fuentes y disposiciones de los elementos.
- proyecto2.js: Archivo JavaScript que añade funcionalidad dinámica al sitio web, como la navegación responsiva y validaciones del formulario.

2. Carpeta de imágenes

- Contiene los archivos de imágenes utilizados en el sitio web. Ejemplo: imag1.jpg, imag2.jpg, imag3.jpg, imag4.jpg, etc.
- Propósito: Proveer recursos gráficos para secciones como 'Sobre mí' y los servicios del sitio.

Secciones del HTML

1. <head>

Incluye elementos esenciales para el funcionamiento del sitio, como:

- Metadatos (<meta>) para compatibilidad y adaptabilidad.
- Enlaces a estilos externos (proyecto2.css) y bibliotecas de íconos (FontAwesome).
- Título de la página (<title>).

2. <body>

El contenido visible del sitio web está organizado en varias secciones:

a. Inicio

- Encabezado con un menú de navegación responsivo.
- Iconos de redes sociales y un mensaje de bienvenida personalizado.

b. Sobre mí

- Contiene una breve descripción del desarrollador y su fotografía.

- Enlace para descargar el CV.

c. Servicios

- Lista de servicios ofrecidos, con íconos y breves descripciones.
- Ejemplo: 'Diseño y desarrollo web', 'Consultoría técnica', etc.

d. Habilidades

- Representación gráfica de habilidades técnicas (HTML, CSS, JavaScript, etc.) con porcentajes de dominio.

e. Contacto

- Formulario para que los usuarios envíen mensajes, incluyendo campos para nombre, correo, tema y mensaje.
- Botón para enviar el formulario.

f. Footer

- Información de derechos reservados.
- Enlaces a redes sociales.

Propósito de cada carpeta y archivo

HTML (proyecto2.html)

Define la estructura y el contenido del sitio.

CSS (proyecto2.css)

Estiliza y organiza visualmente el contenido del HTML.

JavaScript (proyecto2.js)

Añade funcionalidades dinámicas como:

- Navegación responsiva.
- Validación de formularios.

Imágenes

Proveen recursos gráficos para enriquecer el diseño visual del sitio.

CSS (`proyecto2.css`)

Estiliza y organiza visualmente el contenido del HTML.

Propiedades utilizadas en CSS y su propósito:

padding: Define el espacio interno dentro de un elemento.

margin: Define el espacio exterior alrededor de un elemento.

display: Controla el tipo de presentación del elemento (``block``, ``flex``, ``grid``, etc.).

color: Especifica el color del texto.

background-color: Define el color de fondo de un elemento.

font-size: Determina el tamaño del texto.

font-family: Especifica la tipografía utilizada en los textos.

border: Agrega bordes a los elementos.

width y height: Controlan el ancho y la altura de los elementos.

position: Define el posicionamiento del elemento (``relative``, ``absolute``, ``fixed``, etc.).

JavaScript (``proyecto2.js``)

Añade funcionalidades dinámicas como:

- Navegación responsiva.
- Validación de formularios.
- Interactividad con botones y eventos.

Imágenes

Proveen recursos gráficos para enriquecer el diseño visual del sitio.

JavaScript (`proyecto2.js`)

Añade funcionalidades dinámicas como navegación responsiva, validación de formularios y animaciones.

Resumen del código JavaScript

1. Función para seleccionar una opción del menú

Código:

```
function seleccionar(link) {  
  var opciones = document.querySelectorAll('#link a');  
  opciones.forEach(opcion => opcion.className = "");  
  link.classList = "seleccionado";  
  document.getElementById("nav").className = "";
```

2. Función para mostrar el menú en modo responsive

Código:

```
function responsiveMenu() {  
  var x = document.getElementById("nav");  
  x.classList.toggle("responsive");  
}
```

3. Animación de las barras de habilidades

Código:

```
window.onscroll = function() { efectoHabilidades(); };  
function efectoHabilidades() {  
  var skills = document.getElementById("skills");  
  var distancia_skills = window.innerHeight -  
skills.getBoundingClientRect().top;  
  if (distancia_skills >= 300) {  
  
document.getElementById("html").classList.add("barra-progreso1");  
document.getElementById("js").classList.add("barra-progreso2");  
document.getElementById("bd").classList.add("barra-progreso3");  
document.getElementById("cv").classList.add("barra-progreso4");  
  }  
}
```

4. Validación del formulario de contacto

Código:

```
document.getElementById("contact-form").addEventListener("submit",  
function(event) {  
  event.preventDefault();  
  let nombre = document.getElementById("nombre").value;  
  let correo = document.getElementById("correo").value;  
  let tema = document.getElementById("tema").value;  
  let mensaje = document.getElementById("mensaje").value;  
  let correoRegex = /^[a-zA-Z0-9._-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,4}$/;  
  if (!correoRegex.test(correo)) {  
    alert("Por favor, ingresa un correo electrónico válido.");  
    return;  
  }  
}
```

```
if (nombre === "" || correo === "" || tema === "" || mensaje === "") {  
    alert("Todos los campos son obligatorios.");  
    return;  
}  
alert("Mensaje enviado con éxito!");  
document.getElementById("contact-form").reset();  
});
```
