****

**UNIVERSIDAD TECMILENIO**

**DESARROLLO FULL STACK**

**ACTIVIDAD 1**

**Alumno**

**Gael Rodriguez Jimenez AL03109273**

**Ildefonso Damian Guerrero Garcia AL02992577**

**Documentación del Proyecto Web "Kriegger"**

**Introducción**

Este proyecto consiste en una página web empresarial llamada **Kriegger**, diseñada para representar una tienda de retail especializada en calzado exclusivo. La página incluye varias secciones: un encabezado, proyectos destacados, un formulario de contacto, y un pie de página con enlaces a redes sociales. La estructura está desarrollada en **HTML** y estilizada con **CSS**, además de contar con un pequeño script en **JavaScript** para interactividad.

**Explicando:**

1. **Estructura del HTML.**
2. **Diseño con CSS.**
3. **Cómo organizaste las imágenes.**
4. **Buenas prácticas que aplicaste (como accesibilidad y diseño responsivo).**

**1. Estructura del HTML**

El archivo principal, index.html, contiene la estructura del contenido de la página.

* **Encabezado**
* Incluye el título de la empresa (Kriegger) y un botón "Conócenos".
* Un bloque adicional muestra información sobre la empresa, misión y visión al hacer clic en el botón.
* <h1> es una etiqueta de encabezado que representa el título o encabezado principal de la página
* <p> es una etiqueta que representa un párrafo de texto.

**A computer code on a black background

Description automatically generated**

* **Encabezado con Personalización con CSS**

Puedes estilizar estas etiquetas para que se adapten al diseño de tu página.

**Ejemplo CSS para <h1>:**

**A computer screen shot of a black background

Description automatically generated**

**el CSS de <p> en el encabezado**

Aunque no tiene un estilo directo en tu código CSS, los párrafos de la sección "Conócenos" heredan los estilos generales que aplicaste al contenedor #seccion-conocenos.

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

* **Sección de Proyectos**
* Muestra tres proyectos destacados, cada uno con un título, descripción, imagen y nombre del producto.
* Utiliza la etiqueta **<img>** para mostrar imágenes de productos.

**a. Título (Etiqueta <h3>)**

* Representa el nombre o encabezado del proyecto.
* Se utiliza la etiqueta **<h3>** para indicar que es un encabezado de nivel 3 (ya que el nivel 1 y 2 probablemente ya están ocupados por el título principal y subtítulos de la página).

📌 **Ejemplo en tu código:**

🔍 **Propósito:**

* **HTML:** Indica la jerarquía del contenido.
* **CSS:** Se puede usar para estilizar los títulos y hacerlos más llamativos.

**b. Descripción (Etiqueta <p>)**

* Proporciona un texto que explica el proyecto.
* Se utiliza la etiqueta **<p>** para mostrar contenido en forma de párrafo.

📌 **Ejemplo en tu código:**

🔍 **Propósito:**

* **HTML:** Estructura la descripción del proyecto.
* **CSS:** Permite ajustar el tamaño, color, alineación y espaciado del texto.

**c. Imagen (Etiqueta <img>)**

* Utiliza la etiqueta **<img>** para mostrar imágenes visuales que representen cada proyecto.
* **Atributos importantes de <img>:**
  + **src**: Define la ruta del archivo de la imagen.
  + **alt**: Proporciona un texto alternativo si la imagen no se carga (importante para accesibilidad y SEO).

📌 **Ejemplo en tu código:**



🔍 **Propósito:**

* **HTML:** Muestra una imagen en la página.
* **CSS:** Permite ajustar el tamaño, bordes, y alineación de las imágenes.

**d. Nombre del Producto (Etiqueta <p> o Clase Especial)**

* Se utiliza para destacar el nombre del producto asociado al proyecto.
* Se añade una clase CSS para estilizar este texto de forma diferente al resto de los párrafos.

📌 **Ejemplo en tu código:**

🔍 **Propósito:**

* **HTML:** Estructura el nombre del producto.
* **CSS:** Se puede personalizar el estilo del texto, como hacerlo más grande, cambiar el color, o centrarlo.

**En CSS:**

* CSS define **cómo se muestra** el contenido en la página.
* Se aplica estilo a las imágenes, títulos, descripciones, y nombres de productos para que luzcan atractivos.

📌 **Ejemplo del CSS relacionado:**

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

**Organización de las Imágenes**

Las imágenes que agregaste se almacenaron en una carpeta dedicada llamada **imagenes** para mantener el proyecto organizado.

📂 **Estructura del Proyecto:**

A black screen with white text

Description automatically generated

A black screen with white text

Description automatically generated

* **Formulario de Contacto**

Incluye campos para nombre, correo y mensaje, con validaciones requeridas.

A computer screen shot of text

Description automatically generated

**Explicación del HTML:**

1. **Etiqueta <form>:**
   * Representa el inicio y fin del formulario.
   * Contiene todos los campos que el usuario debe llenar.
2. **Campo Nombre (<input type="text">):**
   * **type="text"**: Indica que este campo acepta texto.
   * **id="nombre" y name="nombre"**: Identifican el campo.
   * **placeholder="Escribe tu nombre"**: Muestra un texto de ayuda dentro del campo.
   * **required**: Valida que el campo no puede estar vacío.
3. **Campo Correo Electrónico (<input type="email">):**
   * **type="email"**: Específica que este campo solo acepta correos electrónicos válidos.
   * Los navegadores validan automáticamente el formato de correo.
4. **Campo Mensaje (<textarea>):**
   * Se utiliza para textos largos, como mensajes.
   * **required**: Asegura que no se puede dejar vacío.
5. **Botón de Envío (<button type="submit">):**
   * **type="submit"**: Al presionarlo, envía los datos del formulario al servidor o realiza alguna acción (según cómo se configure en un archivo backend).

**Estilos CSS del Formulario**

A screen shot of a computer program

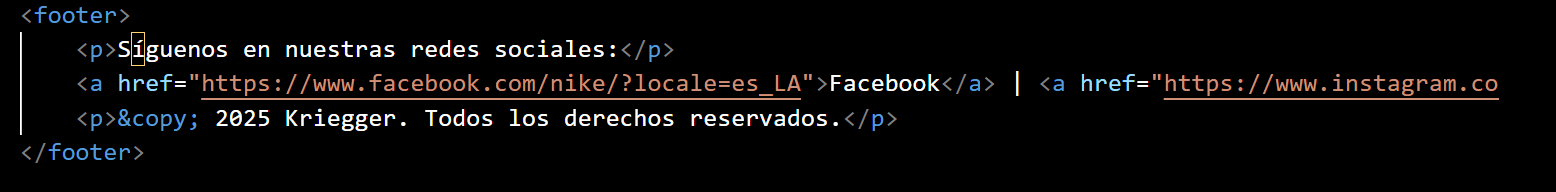
Description automatically generatedA screenshot of a computer program

Description automatically generated

El **CSS** mejora la apariencia del formulario, logrando que sea más atractivo y fácil de usar:

* **Centrado y organización:** Usaste **margin: 0 auto;** y **flex-direction: column;** para centrar y organizar los elementos verticalmente.
* **Estilo uniforme:** Los campos y botones tienen bordes redondeados, un espaciado uniforme y colores amigables.
* **Interactividad:** El botón cambia de color al pasar el cursor (**hover**), mejorando la experiencia de usuario.
* **Pie de Página**

Contiene enlaces a redes sociales y un aviso de copyright.



**Explicación del HTML:**

1. **Etiqueta <footer>:**
   * Define semánticamente el pie de página de la web.
   * Contiene información relevante que suele aparecer al final de la página.
2. **Etiqueta <p>:**
   * Se utiliza para mostrar texto, como el mensaje **"Síguenos en nuestras redes sociales"** y el aviso de copyright **"© 2025 Kriegger. Todos los derechos reservados."**.
3. **Etiqueta <a>:**
   * Representa un enlace a una URL externa (en este caso, redes sociales).
   * **Atributos importantes:**
     + **href**: Define la dirección URL del enlace.
     + **Texto del enlace**: Es lo que verá el usuario (por ejemplo, "Facebook").
   * Separadores como **|** se utilizan para distinguir visualmente los enlaces.

**SS: Diseño del Pie de Página**

A computer screen shot of a program code

Description automatically generated

El **CSS** da estilo al pie de página para que sea visualmente atractivo y consistente con el diseño general del sitio.

📌 **Aspectos clave del diseño con CSS:**

1. **Color y Fondo:**
   * **background-color: #222;**: Establece un fondo oscuro para destacar la sección.
   * **color: #fff;**: Usa texto blanco para garantizar legibilidad.
2. **Alineación y Espaciado:**
   * **text-align: center;**: Centra el contenido del pie de página.
   * **padding: 15px;**: Añade espacio interno para que el contenido no quede pegado al borde.
   * **margin-top: 20px;**: Añade separación respecto al contenido superior.
3. **Estilo de los Enlaces:**
   * **color: #4caf50;**: Cambia el color de los enlaces a verde para resaltarlos.
   * **text-decoration: none;**: Elimina el subrayado para un diseño más limpio.
   * **hover**: Añade un subrayado al pasar el cursor, mejorando la **interactividad**.

* **JavaScript al botón "Conócenos"**

Permite que el usuario pueda mostrar u ocultar el contenido relacionado con la descripción de la empresa, misión y visión. Vamos a desglosarlo línea por línea para entender cómo funciona.

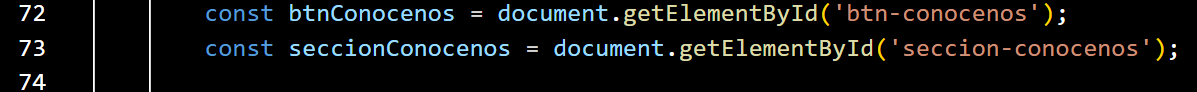


1. **Etiqueta <script>**

La etiqueta **<script>** se utiliza para incluir código **JavaScript** en la página.

Este código se ejecutará directamente en el navegador cuando el usuario visite la página.

1. **Declaración de variables**:



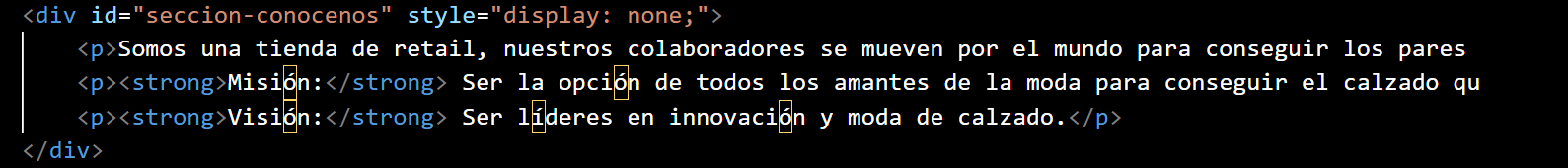
**¿Qué hace esto?**

1. **document.getElementById('btn-conocenos'):**
   * Busca en el documento HTML un elemento con el atributo **id="btn-conocenos"**.
   * En tu caso, es el botón de HTML:



**document.getElementById('seccion-conocenos'):**

* Busca un elemento con el atributo **id="seccion-conocenos"**.
* En tu caso, es el bloque oculto que contiene la descripción de la empresa:



**Resultado:**

Estas líneas guardan referencias a los elementos HTML mencionados en las variables **btnConocenos** (botón) y **seccionConocenos** (sección de contenido). Así, puedes manipular estos elementos desde JavaScript.

* + 1. **Agregar un evento al botón:**

**¿Qué hace esto?**

* **btnConocenos.addEventListener('click', ...):**
  + **Agrega un "escuchador" de eventos al botón btnConocenos.**
  + **Este evento se activa cuando el usuario hace clic en el botón.**

****

**4. Lógica de mostrar/ocultar contenido:**

**A computer screen with white text

Description automatically generated**

**¿Qué hace esto?**

* **El bloque verifica el valor actual del estilo CSS display de la sección seccionConocenos:**
  + **'none': Significa que la sección está oculta.**
    - **En este caso, la cambia a 'block' para mostrarla.**
  + **Cualquier otro valor (por ejemplo, 'block'): Significa que está visible.**
    - **En este caso, la cambia a 'none' para ocultarla.**

**Paso a paso:**

1. **Si la sección está oculta (display: none):**
   * **Cambia su estilo a display: block, lo que la hace visible.**
2. **Si la sección está visible (display: block):**
   * **Cambia su estilo a display: none, lo que la oculta.**
3. **Cierre del código:**

**A black screen with white text

Description automatically generated**

** </script>: Finaliza el bloque de JavaScript.**

** </body> y </html>: Indican el cierre del cuerpo y del documento HTML.**