



ADSO
2758314



TechMinds Lab

Tecnología en Análisis y Desarrollo de Software



Diseño Front-end del Proyecto
(RAP 13) GA6-220501096-AA4-EV03

Jorge Tulio Lozano Trujillo

Johan Manuel Martínez Flórez

Johnatan Arley Jiménez Arrubla

William Antonio Montejo Dimaté

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)
Tecnología Análisis y Desarrollo de Software (ADSO)
Ficha (2758314)

Instructores:

Ilmer Cuello García

Dilsa Enith Triana Martínez

María Camila Cuello Saumeth

Fidel Ramiro Gutiérrez Zapata

10 de junio de 2024



Contenido.

Diseño Front-end del Proyecto.	4
1. Introducción.	4
2. Objetivos.	4
2.1. <i>Objetivo General.</i>	4
2.2. <i>Objetivos Específicos.</i>	4
3. Actividad.....	5
4. Desarrollo.....	5
4.1 <i>Elementos de Navegación y Funcionalidad.</i>	5
5. Conclusión.....	14
6. Referencias.	15
7. Tablas.	16



Diseño Front-end del Proyecto.

1. Introducción.

El Diseño Front-End es una disciplina crucial en el desarrollo de aplicaciones y sitios web. Se enfoca en la interfaz de usuario (UI) y la experiencia del usuario (UX), asegurando que los visitantes tengan una navegación fluida y agradable (Santamaria, 2024). A continuación, se presentan los aspectos claves a considerar:

1. Investigación y Planificación: Comprender las necesidades de los usuarios y los objetivos del proyecto.
2. Diseño Visual: Se utilizó la herramienta Mockitt para crear prototipos visuales, asegurando que el diseño sea coherente con la identidad de la marca y atractivo para los usuarios.
3. Desarrollo Front-End: Se traduce el diseño visual a código utilizando HTML, CSS y JavaScript, en Visual Studio Code, organizando los códigos implementando animaciones y transiciones para mejorar la experiencia del usuario.
4. Accesibilidad: Cumplir con las pautas de accesibilidad web para garantizar que todas las personas puedan acceder a tu sitio.
5. Optimización de Rendimiento: Minimizar el uso de recursos (como archivos CSS y JavaScript) para acelerar los tiempos de carga.
6. Pruebas y Depuración: Realizar pruebas en diferentes navegadores y dispositivos para verificar que todo funcione correctamente. Utilizando herramientas como (Chrome DevTools) para depurar y optimizar tu código.

2. Objetivos.

2.1. Objetivo General.

Diseñar una interfaz Front-end atractiva, funcional y accesible que cumpla con los requerimientos establecidos para el sitio web o la aplicación.

2.2. Objetivos Específicos.

1. Diseñar una interfaz intuitiva que permita a los usuarios navegar fácilmente por el contenido.
2. Asegurarse de que el diseño sea responsivo y se adapte correctamente a diferentes tamaños de pantalla (móviles, tabletas, computadores).
3. Seguir las mejores prácticas de desarrollo Front-end, como utilizar HTML semántico, CSS Modular y JavaScript eficiente.



3. Actividad.

(RAP 13) GA6-220501096-AA4-EV03 - Diseño frontend que cumpla con los requerimientos del proyecto, teniendo en cuenta las características del software a desarrollar realice el diseño frontend cumpliendo con los requisitos del proyecto aplicando lo visto en el componente diseño de interfaces web.

Elementos para tener en cuenta en el documento:

- El diseño frontend debe aplicar los conceptos de usabilidad y diseño propuesto en las anteriores evidencias.
- Se debe aplicar HTML, CSS y JS para el diseño frontend.

4. Desarrollo.

El diseño frontend es fundamental para crear una experiencia de usuario atractiva y funcional en una aplicación web. A continuación, se detallan algunos elementos para cumplir con los requerimientos del proyecto Amarok, y seguidamente la aplicación HTML, CSS y JS para el diseño frontend.

4.1 Elementos de Navegación y Funcionalidad.

1. HTML: Define el documento HTML (Hypertext Markup Language), que es la estructura básica de una página web. Es el lenguaje utilizado para crear contenido web.
2. <head>: Contiene información meta sobre el documento, como el título de la página, enlaces a hojas de estilo (CSS) y scripts (JavaScript).
3. <meta>: Proporciona metadatos sobre la página, como la codificación de caracteres y una breve descripción.
4. <title>: Define el título de la página que se muestra en la pestaña del navegador.
5. <link>: Enlaza a hojas de estilo externas (CSS) para aplicar estilos al contenido de la página.
6. <style>: Permite incluir estilos CSS directamente en la página, como cambios de color, fuentes y diseño.
7. <body>: Contiene el contenido principal de la página web, como texto e imágenes.
8. <div>: Un elemento de división genérico que se utiliza para agrupar y estructurar contenido. Puede contener otros elementos HTML.
9. <p>: Define un párrafo de texto. Se utiliza para mostrar contenido textual.
10. <h1>, <h2>, <h3>: Encabezados de diferentes niveles, donde <h1> es el más importante y



<h3> el menos importante. Se utilizan para organizar y jerarquizar el contenido.

11. <a>: Crea enlaces a otras páginas web o recursos. Puede contener una URL o una referencia interna.

12. : Inserta imágenes en la página. Se especifica la ruta de la imagen y, opcionalmente, su descripción.

13. <input>: Permite a los usuarios ingresar datos, como formularios de registro o búsqueda. Puede ser de varios tipos (texto, contraseña, casilla de verificación, etc.).

14. <button>: Crea botones interactivos que los usuarios pueden hacer clic. Se utiliza para enviar formularios o activar acciones.

15. Botón “Ingresar”: Se utiliza para enviar el formulario de inicio de sesión.

16. Botón “Iniciar Sesión”: Permite al usuario validar su usuario e ingresar a la BDproyecto.

17. Botón “Registrarme”: Redirige a la página de registro y permite al usuario completar el formulario y enviarlo.

18. Botón “Enviar”: Permite al usuario sus datos personales para solicitar más información.

19. Opción de “Saber Más”: Permite navegar por el catálogo general de los productos.

20. If/Else: Valida una estructura condicional compuestas con operadores lógicos.

Tabla 1 Elementos de Navegación y Funcionalidad.

Diseño Frontend
<p>Conceptos de Usabilidad y Diseño</p> <p>Para el diseño del Front End fue fundamental aplicar los principios de usabilidad, como la navegación intuitiva, la legibilidad de texto y la accesibilidad, y posteriormente generar una interfaz entre la página principal y el LOGIN fácil de utilizar para los usuarios.</p>
<p>Tecnologías Frontend</p> <ul style="list-style-type: none"> Utiliza HTML para estructurar el contenido de la página. Define encabezados, párrafos, listas y otros elementos. CSS te permitirá dar estilo al diseño. Define colores, fuentes, márgenes y tamaños de elementos. JavaScript es útil para agregar interactividad. Puedes crear animaciones, validar formularios y gestionar eventos.



Estructura del Documento

- El diseño frontend debe incluir un encabezado (<head>), un área principal (<main>), y otros elementos como menús de navegación e imágenes.

Diseño Responsivo

- Nos aseguramos que el diseño se adapte a diferentes dispositivos (móviles, tabletas, escritorio).
- Se utilizan media queries en CSS y JavaScript para ajustar el diseño según el tamaño de la pantalla.

LOGIN

(Inicio Sesión & Registro de Usuario)

Elementos de la Pantalla de Inicio de Sesión

- El diseño se centrará en la autenticación del usuario. Asegurando de incluir campos para el “Usuario” y la “Contraseña”.
- El botón “Entrar” debe permitir a los usuarios iniciar sesión después de ingresar sus credenciales.

Registro de Usuarios

- Proporciona un enlace o botón para que los usuarios se registren si aún no tienen una cuenta. El texto “¿Aún no tienes una cuenta? Regístrate para que puedas iniciar sesión” es apropiado.

Login.html

```
login.html x
login.html > html > body > main > div.contenedor_todo
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>Document</title>
7 <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
8 <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
9 <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:ital,wght@0,100..900;1,100..900&family=Roboto:ital,wght@0,100;0,300;0,400;0,500;1,100..900" rel="stylesheet">
10 <link rel="stylesheet" href="styles3.css">
11 <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.5.2/css/all.min.css" integrity="sha512-SnH5MK+bZxgPHs44UMI" >
12 </head>
13 <body>
14
15 <main>
16 <div class="contenedor_todo">
17 <div class="caja_trasera">
18 <div class="caja_trasera-login">
19 <h3>¿Ya tienes una cuenta?</h3>
20 <p>Inicia sesión para entrar a la página</p>
21 <button id="btn_iniciar-sesion">Iniciar sesión</button>
22 </div>
23 <div class="caja_trasera-registrer">
24 <h3>¿Aún no tienes una cuenta?</h3>
25 <p>Regístrate para que puedas iniciar sesión</p>
26 <button id="btn_registrarse">Regístrate</button>
27 </div>
28 </div>
29 <!--Formulario login y registro-->
30 <div class="contenedor_login-registrer">
```



```

31      <!--Login-->
32      <form action="" class="formulario_login">
33          <h2> Iniciar Sesión</h2>
34          <input type="text" placeholder="Usuario">
35          <input type="password" placeholder="Contraseña">
36          <button>Entrar</button>
37      </form>
38      <!--Registro-->
39      <form action="" class="formulario_registrar">
40          <h2>Registrarse</h2>
41          <input type="text" placeholder="Nombre Completo">
42          <input type="text" placeholder="Correo Electronico">
43          <input type="text" placeholder="Usuario">
44          <input type="text" placeholder="Contraseña">
45          <button>Registrarse</button>
46      </form>
47  </div>
48 </div>
49 </main>
50
51 <script src="login.js"></script>
52 </body>
53 </html>

```

```

25 styles3.css x
26 styles3.css >
27
28 1  *{
29   margin: 0;
30   padding: 0;
31   box-sizing: border-box;
32   text-decoration: none;
33   font-family: "Roboto", sans-serif;
34 }
35
36 2 body{
37   background-image: url(img/fondo.jpg);
38   background-size: cover;
39   background-repeat: no-repeat;
40   background-position: center;
41   background-attachment: fixed;
42 }
43
44 3 main{
45   width: 100%;
46   padding: 20px;
47   margin: auto;
48   margin-top: 100px;
49 }
50
51 4 .contenedor_todo{
52   width: 100%;
53   max-width: 800px;
54   margin: auto;
55   position: relative;
56 }
57
58 5
59 6
60

```

Styles3.css

```

31 .caja_trasera{
32   width: 100%;
33   padding: 10px 20px;
34   display: flex;
35   justify-content: center;
36   backdrop-filter: blur(10px);
37   background-color: rgba(0, 128, 255, 0.5);
38 }
39
40 .caja_trasera div{
41   margin: 100px 40px;
42   color: white;
43   transition: all 500ms;
44 }
45
46 .caja_trasera div p,
47 .caja_trasera div button{
48   margin-top: 30px;
49 }
50
51 .caja_trasera div h3{
52   font-weight: 400;
53   font-size: 26px;
54 }
55
56 .caja_trasera button{
57   padding: 10px 40px;
58   border: 2px solid white;
59   background: transparent;
60   font-size: 14px;

```




```

61     font-weight: 600;
62     cursor: pointer;
63     color: white;
64     outline: none;
65     transition: all 300ms;
66 }
67
68 .caja_trasera button:hover{
69     background: white;
70     color: #46A2FD;
71 }
72
73 /*Formularios*/
74 .contenedor_login-registrer{
75     display: flex;
76     align-items: center;
77     width: 100%;
78     max-width: 380px;
79     position: relative;
80     top: -185px;
81     left: 10px;
82     transition: left 500ms cubic-bezier(0.175, 0.885, 0.320, 1.275);
83 }
84
85 .contenedor_login-registrer form{
86     width: 100%;
87     padding: 8px 20px;
88     background: white;
89     position: absolute;
90     border-radius: 20px;

```

```

91 }
92
93 .contenedor_login-registrer form h2{
94     font-size: 30px;
95     text-align: center;
96     margin-bottom: 20px;
97     color: #46A2FD;
98 }
99
100 .contenedor_login-registrer form input{
101     width: 100%;
102     margin-top: 20px;
103     padding: 10px;
104     border: none;
105     background: #F2F2F2;
106     font-size: 16px;
107     outline: none;
108 }
109
110 .contenedor_login-registrer form button{
111     padding: 10px 40px;
112     margin-top: 40px;
113     border: none;
114     font-size: 14px;
115     background: #46A2FD;
116     color: white;
117     cursor: pointer;
118     outline: none;
119 }
120

```

```

121 .formulario_login{
122     opacity: 1;
123     display: block;
124 }
125
126 .formulario_registrer{
127     display: none;
128 }
129
130 /*Responsive Desing*/
131
132 @media screen and (max-width: 850px){
133
134     main{
135         margin-top: 50px;
136     }
137
138     .caja_trasera{
139         max-width: 350px;
140         height: 300px;
141         flex-direction: column;
142         margin: auto;
143     }
144
145     .caja_trasera div{
146         margin: 0;
147         position: absolute;
148     }
149
150 /*Formulario*/

```

```

151 .contenedor_login-registrer{
152     top: -10px;
153     left: -5px;
154     margin: auto;
155 }
156
157 .contenedor_login-registrer form{
158     position: relative;
159 }
160

```



script3.js

```
login.js X
login.js > ...
1 document.getElementById("btn_iniciar-sesion").addEventListener("click", iniciarSesion);
2 document.getElementById("btn_registrarse").addEventListener("click", registrar);
3 window.addEventListener("resize", anchoPagina);
4
5 //Declaración de variables
6 var contenedor_login_registrer = document.querySelector(".contenedor_login-registrer");
7 var formulario_login = document.querySelector(".formulario_login");
8 var formulario_registrer = document.querySelector(".formulario_registrer");
9 var caja_trasera_login = document.querySelector(".caja_trasera-login");
10 var caja_trasera_registrer = document.querySelector(".caja_trasera-registrer");
11
12 function anchoPagina(){
13     if(window.innerWidth > 850){
14         caja_trasera_login.style.display = "block";
15         caja_trasera_registrer.style.display = "block";
16     }else{
17         caja_trasera_registrer.style.display = "block";
18         caja_trasera_registrer.style.opacity = "1";
19         caja_trasera_login.style.display = "none";
20         formulario_login.style.display = "block";
21         formulario_registrer.style.display = "none";
22         contenedor_login_registrer.style.left = "0px";
23     }
24 }
25
```

```
26 anchoPagina();
27
28 function iniciarSesion(){
29
30     if(window.innerWidth > 850){
31         formulario_registrer.style.display = "none";
32         contenedor_login_registrer.style.left = "10px";
33         formulario_login.style.display = "block";
34         caja_trasera_registrer.style.opacity = "1";
35         caja_trasera_login.style.opacity = "0";
36     }else{
37         formulario_registrer.style.display = "none";
38         contenedor_login_registrer.style.left = "0px";
39         formulario_login.style.display = "block";
40         caja_trasera_registrer.style.display = "block";
41         caja_trasera_login.style.display = "none";
42     }
43 }
44
45 function registrar(){
46
47     if(window.innerWidth > 850){
48         formulario_registrer.style.display = "block";
49         contenedor_login_registrer.style.left = "410px";
50         formulario_login.style.display = "none";
51         caja_trasera_registrer.style.opacity = "0";
52         caja_trasera_login.style.opacity = "1";
53     }else{
54
```

```
55         formulario_registrer.style.display = "block";
56         contenedor_login_registrer.style.left = "0px";
57         formulario_login.style.display = "none";
58         caja_trasera_registrer.style.display = "none";
59         caja_trasera_login.style.display = "block";
60         caja_trasera_login.style.opacity = "1";
61     }
62 }
63
```



Vista web
Inicio
sesión

The login page features a dark blue background with a futuristic, circuit-like pattern. A white rounded rectangle contains the login form. The title 'Iniciar Sesión' is at the top. Below it are two input fields: 'Usuario' and 'Contraseña'. A blue 'Entrar' button is at the bottom of the form. To the right, a blue box contains the text '¿Aún no tienes una cuenta?' and 'Regístrate para que puedas iniciar sesión', with a white 'Registrarse' button.

Iniciar Sesión

Usuario

Contraseña

Entrar

¿Aún no tienes una cuenta?

Regístrate para que puedas iniciar sesión

Registrarse

Vista web
Registro

The registration page has the same dark blue background and futuristic pattern. A white rounded rectangle contains the registration form. The title 'Registrarse' is at the top. Below it are four input fields: 'Nombre Completo', 'Correo Electronico', 'Usuario', and 'Contraseña'. A blue 'Registrarse' button is at the bottom of the form. To the left, a blue box contains the text '¿Ya tienes una cuenta?' and 'Inicia sesión para entrara a la página', with a white 'Iniciar sesión' button.

Registrarse

Nombre Completo

Correo Electronico

Usuario

Contraseña

Registrarse

¿Ya tienes una cuenta?

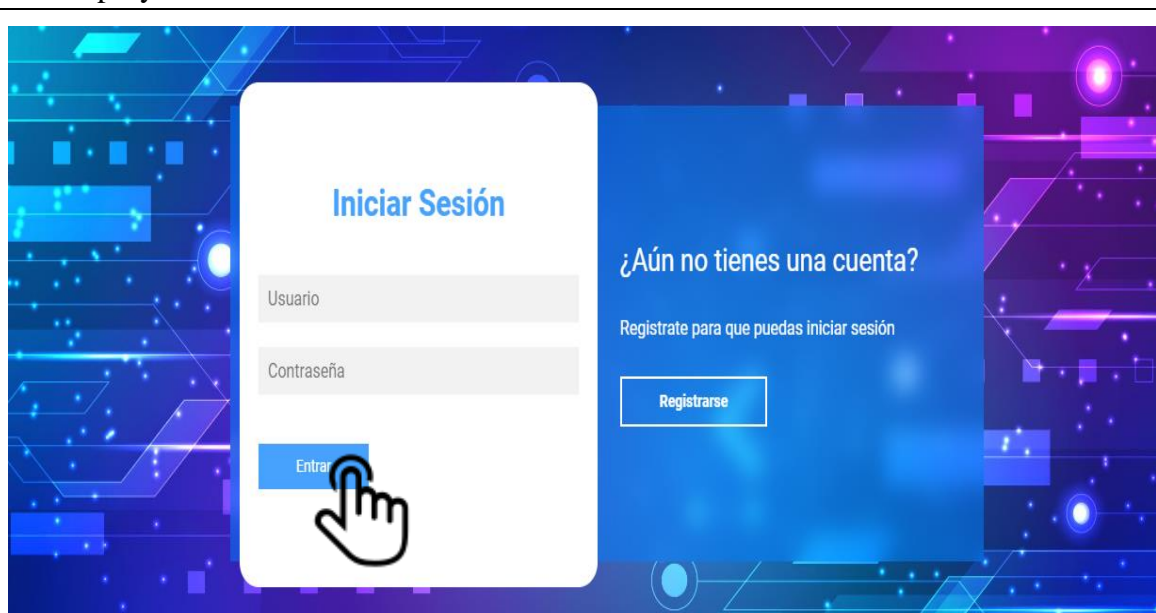
Inicia sesión para entrara a la página

Iniciar sesión



Validación de Credenciales

- Antes de permitir que el usuario inicie sesión, debe asegurarse de validar las credenciales ingresadas.
- Verificar si el nombre de usuario y la contraseña son correctos y coinciden con los registros almacenados.
- Mediante el botón “Entrar” permite a los usuarios iniciar sesión, y ser direccionado a la BDproyecto, para navegar a través de las interfaces de los Requerimientos Funcionales del proyecto.





TechMinds Lab

Diseño Responsivo

The image displays a responsive design mockup for a login and registration interface, presented in two side-by-side panels. Both panels have a dark blue background with a subtle geometric pattern of lines and squares.

Left Panel (Login):

- Header: ¿Aún no tienes una cuenta?
- Text: Regístrate para que puedas iniciar sesión
- Button: Registrarse
- Section Header: Iniciar Sesión
- Form Fields: Usuario, Contraseña
- Button: Entrar

Right Panel (Registration):

- Header: ¿Ya tienes una cuenta?
- Text: Inicia sesión para entrara a la página
- Button: Iniciar sesión
- Section Header: Registrarse
- Form Fields: Nombre Completo, Correo Electronico, Usuario, Contraseña



5. Conclusión.

El diseño Front-end desempeña un papel fundamental en la creación de experiencias de usuario excepcionales en la web, en este emocionante mundo de diseño y desarrollo, la prioridad es fusionar la estética visual con la funcionalidad. Asegurando que un sitio web o una aplicación no solo luzca bien, sino que también ofrezca un rendimiento eficiente y una accesibilidad inclusiva. La colaboración entre diseñadores y desarrolladores es esencial para lograr un diseño de calidad que satisfaga las necesidades de los usuarios y cumpla con los estándares actuales.

Por otra parte, en el proyecto específico, como el diseño Front-end del software AMAROK se aplicaron diseños de Usabilidad y diseño propuesto. Se utilizaron HTML, CSS y JavaScript para implementar una interfaz atractiva y fácil de usar. Este diseño front-end proporciona una base sólida para el desarrollo posterior de la aplicación.

Finalmente, la interactividad y funcionalidad dinámica: Agrega interactividad y funcionalidad dinámica a tus componentes Front-end. Utiliza eventos del usuario para responder a las acciones del visitante y manipula elementos HTML en tiempo real utilizando el DOM (Document Object Model).



6. Referencias.

Santamaria, M. C. (2024). Diseño de interfaces Web. *Ecosistemas de recursos educativos digitales*. Obtenido de <https://zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Tecnologia/228118/Contenido/OVA/CF27/index.html#/curso/tema1>



7. Tablas.

Tabla 1 Elementos de Navegación y Funcionalidad.....	6
--	---