



Proyectos IV

Lester Stefan Estrada López

Daniel Salazar Berzunza
Christian Enrique García Loyola
Julio Francisco Traconiz Salazar
Rubén Alejandro Ávalos Martínez
Santiago Castellanos Yañez

Crowdchain

17/05/2025

Pestaña de Creación de Token con Thirdweb

Funcionalidades implementadas:

1. Interfaz de creación de tokens personalizada (Token Creator UI):

- Se añadió una nueva pestaña accesible desde la navegación principal, dedicada a la creación de tokens ERC-20 (o similares) a través de la tecnología Thirdweb.
- Los usuarios pueden especificar:
 - Nombre del token
 - Símbolo
- La interfaz es responsive, permitiendo una experiencia fluida tanto en escritorio como en dispositivos móviles.

2. Integración con SDK de Thirdweb:

- Uso del [@thirdweb-dev/sdk](#) y/o componentes UI de Thirdweb para facilitar la interacción con contratos inteligentes sin necesidad de escribir código en Solidity.
- Se gestionan automáticamente procesos como despliegue de contrato, firma de transacciones y verificación on-chain.

3. Conexión directa con la wallet del usuario:

- Aprovechando la conexión ya establecida, los usuarios pueden firmar transacciones directamente desde la pestaña de creación.

4. Despliegue continuo con Netlify:

El proyecto se encuentra desplegado con Netlify, lo que permite:

- Actualizaciones automáticas tras cada push al repositorio.
- Pruebas rápidas de cambios en el entorno de producción.
- Fácil integración con dominios personalizados y certificados SSL.

Esto mejora el flujo de desarrollo y permite compartir versiones en vivo del proyecto con el equipo o evaluadores.

Análisis de los Desafíos Técnicos Enfrentados

1. Gestión de múltiples blockchains:

- **Desafío:** Adaptar el flujo de creación de tokens a diferentes redes compatibles con Thirdweb (por ejemplo: Ethereum, Goerli, Polygon).
- **Solución:** Se implementó lógica dinámica para cambiar de red según la selección del usuario. Se agregaron validaciones para detectar redes no compatibles y mostrar mensajes claros al usuario.

2. Permisos y seguridad al desplegar contratos:

- **Desafío:** Asegurar que solo el propietario de la wallet pueda ejecutar el despliegue de un token, evitando firmas accidentales o no autorizadas.
- **Solución:** Uso del `signer` autenticado desde Thirdweb, junto con validaciones previas de cuenta conectada y confirmaciones explícitas antes de ejecutar cualquier transacción.

3. Validación de formularios e inputs:

- **Desafío:** Evitar entradas inválidas como símbolos vacíos, suministro total no numérico o configuraciones incompletas.
- **Solución:** Se implementaron validaciones en tiempo real y controles de errores para que el usuario reciba retroalimentación clara antes de desplegar un token.

4. Integración estable con Thirdweb SDK:

- **Desafío:** Configurar correctamente el entorno para que las interacciones con el SDK funcionen tanto en desarrollo como en producción.
- **Solución:** Se estructuró el código en componentes reutilizables, con manejo de errores y mensajes personalizados. Se usaron hooks como `useContract` y `useSigner` para mantener el flujo limpio.

5. Despliegue y configuración en Netlify

Capturas de pantalla:



< > C VPN 🔒 crowdchainn.netlify.app

Crowdchain

Sobre Nosotros Características Explore Crear Contacto Wallet Modo Oscuro

Bienvenido a Crowdchain

Plataforma de crowdfunding basada en blockchain y criptomonedas.

Conoce Más

Sobre Nosotros

Crowdchain conecta emprendedores e inversionistas de manera segura y eficiente mediante tecnología blockchain.

Explorar Proyectos

Buscar proyectos...

Proyecto	Imagen	Market Cap	Desarrollador
SNAI		\$1.2B	Desarrollador: SNAI Dev Team
Fwog		\$850M	Desarrollador: Fwog Dev Team
Peanut		\$450M	Desarrollador: Peanut Dev Team

Contacto



1:59 📡 M 🕒 • 22% 🖊

star lock crowdchainn.netlify.app refresh

Sobre Nosotros

Crowdchain conecta emprendedores e inversionistas de manera segura y eficiente mediante tecnología blockchain.

Características

- Seguridad con contratos inteligentes.
- Inversión con criptomonedas.
- Verificación de proyectos.

Token CWD

Nuestro token oficial  CWD es la base de todas las transacciones en Crowdchain.

< > ⌂ ⌂ 20 ≡

☰

☰

CÓDIGO:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<meta charset="UTF-8" />

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"
/>

<title>Crowdchain - Inicio</title>

<!-- Estilos externos -->

<link rel="stylesheet" href="style.css" />

<!-- Fuente de Google Fonts -->

<link
    href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@300;400;
500;600&display=swap"
    " rel="stylesheet" />

</head>

<body>

<header>

<!-- Logo -->



<!-- Navegación -->

<nav>

<ul>

<li><a href="#about">Sobre Nosotros</a></li>
```

```
<li><a href="#features">Características</a></li>

<li><a href="#explore">Explore</a></li>

<li><a href="#contact">Contacto</a></li>

</ul>

</nav>

<!-- Botón de Wallet -->

<div class="wallet-container">

<button class="wallet-btn"
onclick="toggleWalletMenu()">Wallet</button>

<!-- Menú desplegable de Wallets -->

<div class="wallet-menu" id="walletMenu">

<button onclick="connectWallet('Phantom')">Phantom</button>

<button onclick="connectWallet('MetaMask')">MetaMask</button>

<button onclick="connectWallet('Solflare')">Solflare</button>

</div>

</div>

<!-- Botón de Modo Oscuro -->

<button class="dark-toggle" onclick="toggleDarkMode()">Modo
Oscuro</button>

</header>

<!-- Sección de Bienvenida -->

<section id="hero">

<h1>Bienvenido a Crowdchain</h1>
```

<p>Plataforma de crowdfunding basada en blockchain y criptomonedas.</p>

Conoce Más

</section>

<!-- Sección Sobre Nosotros -->

<section id="about">

<h2>Sobre Nosotros</h2>

<p>

Crowdchain conecta emprendedores e inversionistas de manera segura y eficiente

mediante tecnología blockchain.

</p>

</section>

<!-- Sección de Características -->

<section id="features">

<h2>Características</h2>

Seguridad con contratos inteligentes.

Inversión con criptomonedas.

Verificación de proyectos.

</section>

<!-- Sección del Token -->

<section id=" cwd">

<h2>Token CWD</h2>

<p>

Nuestro token oficial CWD es la base de todas las transacciones en

Crowdchain.

</p>

<div class="token-info">

<p>Nombre: Crowdchain Token</p>

<p>Abreviación: CWD</p>

</div>

</section>

<!-- Sección de Proyectos -->

<section id="explore">

<h2>Explorar Proyectos</h2>

<div class="search-bar">

<input type="text" placeholder="Buscar proyectos..." />

</div>

<div class="projects-container">

<!-- Tarjetas de proyectos -->

<div class="project-card">

<h3>SNAI</h3>

<p>Market Cap: \$1.2B</p>

```
<p>Desarrollador: SNAI Dev Team</p>
</div>

<div class="project-card">
  
  <h3>Fwog</h3>
  <p>Market Cap: $850M</p>
  <p>Desarrollador: Fwog Dev Team</p>
</div>

<div class="project-card">
  
  <h3>Peanut</h3>
  <p>Market Cap: $450M</p>
  <p>Desarrollador: Peanut Dev Team</p>
</div>
</div>
</section>

<!-- Sección de Contacto -->
<section id="contact">
  <h2>Contacto</h2>
  <p>Correo: contacto@crowdchain.com</p>
  <p>X: @CrowdChain</p>
</section>

<!-- Pie de página -->
```

```
<footer>

<p>&copy; 2024 Crowdchain. Todos los derechos reservados.</p>

</footer>

<!-- Archivo de JavaScript -->

<script src="script.js"></script>

</body>

</html>

/* Fuente base */

body {

margin: 0;

font-family: 'Poppins', sans-serif;

transition: background-color 0.3s, color 0.3s;

}

/* Encabezado con diseño flexible */

header {

display: flex;

justify-content: space-between;

align-items: center;

padding: 20px;

background-color: #1f1f1f;

color: #fff;

}

/* Logo de la izquierda */
```

```
.logo {  
    width: 120px;  
    height: auto;  
}  
  
/* Navegación: estilo de la lista */  
  
nav ul {  
    list-style: none;  
    display: flex;  
    gap: 20px;  
    padding: 0;  
    margin: 0;  
}  
  
/* Enlaces del menú */  
  
nav ul li a {  
    color: white;  
    text-decoration: none;  
    font-weight: 500;  
}  
  
/* Botón del modo oscuro */  
  
.dark-toggle {  
    background-color: #444;  
    color: white;  
    border: none;
```

```
padding: 8px 14px;  
cursor: pointer;  
border-radius: 6px;  
}  
  
/* Sección principal (Hero) */  
  
#hero {  
background: linear-gradient(135deg, #1e1e1e, #3b3b3b);  
color: white;  
padding: 100px 20px;  
text-align: center;  
}  
  
/* Botón "Conoce Más" */  
  
.btn {  
display: inline-block;  
margin-top: 20px;  
padding: 12px 24px;  
background-color: #ff9900;  
color: white;  
border-radius: 8px;  
text-decoration: none;  
}  
  
/* Secciones generales */  
  
section {
```

```
padding: 60px 20px;  
max-width: 900px;  
margin: auto;  
}  
  
/* Títulos */  
  
h2 {  
text-align: center;  
margin-bottom: 30px;  
}  
  
/* Lista de características */  
  
#features ul {  
list-style: none;  
padding: 0;  
text-align: center;  
}  
  
#features li {  
margin-bottom: 10px;  
}  
  
/* Tarjetas de proyecto */  
  
.projects-container {  
display: flex;  
flex-wrap: wrap;  
gap: 20px;
```

```
justify-content: center;  
}  
  
/* Estilo de cada tarjeta */  
  
.project-card {  
  
background-color: #f2f2f2;  
  
border-radius: 12px;  
  
padding: 20px;  
  
width: 260px;  
  
text-align: center;  
  
box-shadow: 0 4px 10px rgba(0,0,0,0.15);  
}  
  
/* Imagen del proyecto */  
  
.project-card img {  
  
width: 100%;  
  
border-radius: 8px;  
  
margin-bottom: 10px;  
}  
  
/* Input de búsqueda */  
  
.search-bar {  
  
text-align: center;  
  
margin-bottom: 30px;  
}  
  
.search-bar input {
```

```
padding: 10px;  
width: 300px;  
border-radius: 8px;  
border: 1px solid #ccc;  
}  
  
/* Pie de página */  
  
footer {  
background-color: #1f1f1f;  
color: white;  
text-align: center;  
padding: 20px 0;  
}  
  
/* Estilos para modo oscuro */  
  
body.dark-mode {  
background-color: #121212;  
color: #f0f0f0;  
}  
  
body.dark-mode header,  
body.dark-mode footer {  
background-color: #000;  
}  
  
body.dark-mode .btn {  
background-color: #e68a00;
```

```
}

body.dark-mode .project-card {

background-color: #333;

color: #fff;

}

/* Menú Wallet */

.wallet-container {

position: relative;

}

.wallet-btn {

background-color: #444;

color: white;

border: none;

padding: 8px 14px;

cursor: pointer;

border-radius: 6px;

}

/* Menú desplegable oculto por defecto */

.wallet-menu {

display: none;

position: absolute;

right: 0;

background-color: white;
```

```
color: black;  
box-shadow: 0 4px 8px rgba(0,0,0,0.15);  
border-radius: 6px;  
margin-top: 10px;  
z-index: 1000;  
overflow: hidden;  
}  
  
.wallet-menu button {  
display: block;  
padding: 10px 20px;  
background: none;  
border: none;  
width: 100%;  
text-align: left;  
cursor: pointer;  
}  
  
.wallet-menu button:hover {  
background-color: #f2f2f2;  
}  
  
/* Mostrar menú cuando tiene clase activa */  
.wallet-menu.show {  
display: block;  
}
```

```
// Cambia entre modo claro y modo oscuro

function toggleDarkMode() {
  document.body.classList.toggle("dark-mode");
}

// Alternar el menú de selección de wallets

function toggleWalletMenu() {
  const menu = document.getElementById("walletMenu");
  menu.classList.toggle("show");
}

// Simulación de conexión a una wallet específica

function connectWallet(walletName) {
  alert(`Conectando a la wallet: ${walletName}`);
}
```