

Guía para Desplegar una Aplicación Web Estática en Netlify

Bootcamp de Desarrollo Fullstack
Julian F. Latorre

November 15, 2024

1 Introducción

En esta guía, vamos a crear una aplicación web estática sencilla utilizando HTML, CSS y JavaScript, y luego la desplegaremos en Netlify, un servicio de hosting para aplicaciones web estáticas.

2 Requisitos Previos

Antes de comenzar, asegúrate de tener instalado lo siguiente:

- Node.js (versión 14 o superior)
- Git
- Una cuenta en Netlify

3 Crear la Aplicación Web Estática

Vamos a crear una sencilla aplicación web que muestre un contador de clics.

3.1 Código HTML

Crea un archivo llamado index.html con el siguiente contenido:

 Código HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Contador de Clics</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1>Contador de Clics</h1>
  <p>Número de clics: <span id="click-count">0</span></p>
  <button id="click-button">Haz clic aquí</button>
  <script src="app.js"></script>
</body>
</html>
```

3.2 Código CSS

Crea un archivo llamado `style.css` con el siguiente contenido:

Código CSS

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  text-align: center;
  padding: 20px;
}
button {
  font-size: 1.2rem;
  padding: 10px 20px;
  margin-top: 20px;
  cursor: pointer;
  background-color: #4CAF50;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  color: white;
}
button:hover {
  background-color: #45a049;
}
```

3.3 Código JavaScript

Crea un archivo llamado `app.js` con el siguiente contenido:

Código JavaScript

```
let clickCount = 0;
document.getElementById('click-button').addEventListener('click', () => {
  clickCount++;
  document.getElementById('click-count').textContent = clickCount;
});
```

4 Configuración del Proyecto

Para desplegar nuestra aplicación web estática en Netlify, necesitamos crear un archivo de configuración llamado `netlify.toml` en la raíz del proyecto:

Archivo netlify.toml

```
[build]
command = "npm run build"
publish = "build"
[[redirects]]
from = "/*"
to = "/index.html"
status = 200
```

Este archivo indica a Netlify cómo construir y publicar nuestra aplicación.

5 Despliegue en Netlify

Ahora, vamos a desplegar nuestra aplicación web estática en Netlify:

1. Crea una cuenta en Netlify si aún no tienes una.
2. Inicia sesión en tu cuenta de Netlify.
3. Haz clic en "New site from Git" y selecciona el proveedor de Git que uses (GitHub, GitLab, Bitbucket, etc.).
4. Autoriza a Netlify a acceder a tu repositorio.
5. Selecciona el repositorio que contiene tu proyecto.
6. En la sección de configuración del build, asegúrate de que los campos "Build command" y "Publish directory" estén correctamente configurados.
7. Haz clic en "Deploy site" para iniciar el proceso de despliegue.

6 Configuración Adicional

6.1 Variables de Entorno

Si necesitas utilizar variables de entorno en tu aplicación web estática, puedes configurarlas en Netlify:

1. Ve a "Site settings" - "Build & deploy" - "Environment".
2. Haz clic en "Add environment variable".
3. Agrega tus variables de entorno aquí.

6.2 Dominio Personalizado

Si quieres usar un dominio personalizado para tu aplicación:

1. Ve a "Domain settings".
2. Haz clic en "Add custom domain" y sigue las instrucciones.

7 Solución de Problemas

7.1 Error 404 en Rutas

Si tienes problemas con las rutas, asegúrate de que el archivo netlify.toml está correctamente configurado con los redirects.

7.2 Problemas de Build

Si el build falla:

1. Revisa los logs en Netlify.
2. Asegúrate de que todas las dependencias están correctamente instaladas.

8 Conclusión

En esta guía, hemos creado una aplicación web estática sencilla utilizando HTML, CSS y JavaScript, y la hemos desplegado en Netlify. Netlify es una excelente opción para hospedar aplicaciones web estáticas sin tener que preocuparte por la infraestructura.