

NUXT

Daniel Pérez Gallego
Jorge Andres Montaña Cisneros

UNIVERDIDAD DE ANTIOQUIA

¿QUÉ ES NUXT.JS?

Nuxt.js es un framework de desarrollo basado en Vue que permite crear aplicaciones universales o de una sola página (SPA).



¿PARA QUÉ SIRVE NUXT?

Nuxt.js te permite crear muchos tipos de aplicaciones diferentes: Universales, SPA, Estáticas

Universales

Renderizado del lado del servidor para obtener datos del lado del cliente en el servidor antes de renderizar completamente la página en el navegador del cliente.

Single Page Applications (SPA)

Contenido dinámico de una API externa y lo muestra en el lado del cliente.

Estáticas

No requiere ninguna fuente de contenido externa: el contenido ya está incrustado en el HTML. Como los sitios web de portfolio, demostración y de tutoriales.

CARACTERÍSTICAS DE NUXT

Universalidad del Código:

Permite escribir código que se ejecuta en cualquier entorno, como servidores y navegadores, mejorando la carga inicial.

Renderizado en el Lado del Servidor (SSR):

Renderiza HTML en el servidor para optimizar la carga inicial y el rendimiento.

Código Open Source y su Comunidad:

Amplia comunidad que facilita el acceso a recursos y soporte técnico.

Modularidad Total:

Flexibilidad para añadir solo los módulos que necesita el proyecto.



Ventajas de Nuxt.js



Poca Configuración:

Nuxt facilita el inicio del proyecto, permitiendo un desarrollo rápido y eficiente.



Integración con el Ecosistema de Vue:

Compatible con herramientas como react, angular, ember



Recarga en Caliente:

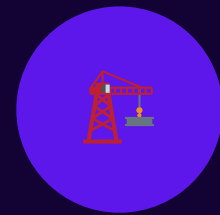
La recarga en caliente es una gran característica añadida para resolver el método de cambio-refresco del desarrollo de software, que lleva mucho tiempo.

¿CUÁNDO USAR NUXT.JS?



Proyectos que necesitan un prototipo rápido:

Ideal para validar ideas o realizar pruebas rápidas.



Proyectos medianos y grandes:

Framework estable y fácil de mantener en desarrollos de largo plazo.



Equipos con integrantes nuevos o rotación:

Fácil curva de aprendizaje y buena organización de código para facilitar el trabajo en equipo.



Proyectos que requieren buen rendimiento e indexación:

El renderizado en servidor optimiza tanto el rendimiento como el SEO.



CONFIGURACIÓN INICIAL DE NUXT.JS



Requisitos previos:

- Se debe tener instalado Node.js (versión 16.11 o superior) y un gestor de paquetes como npm o Yarn.
- Editor de texto recomendado: Visual Studio Code con la extensión oficial de Vue

Crear un nuevo proyecto Nuxt:

- Se debe abrir la terminal y ejecutar el comando: `npx nuxi init <nombre_proyecto>`

Instalar dependencias:

- Navegar al directorio del proyecto e instalar las dependencias ejecutando: `npm install`

Iniciar el servidor de desarrollo:

- Para iniciar el servidor, ejecutar: `npm run dev`
- Luego, abrir `http://localhost:3000` en un navegador.



DOCUMENTACION DE NUXT



GitHub: <https://github.com/nuxt>

Comunidad activa de Git, enfocada en documentación y recursos de Nuxt, change logs, releases, cambios de versión



Nuxt.com

Página principal con foros, instalación, ejemplos, guías de codificación, guías de APIs, cursos, módulos y certificaciones en Nuxt



Nuxt content: <https://content.nuxt.com>

Nuxt Content es un CMS sin interfaz gráfica basado en Git para desarrolladores de Vue.js. Te permite crear tu contenido con Markdown y JSON, y consultarlo con una API similar a MongoDB.



EJEMPLO BASICO NUXT



<https://nuxt.com/docs/examples/hello-world>

```
app.vue
1  <script setup lang="ts">
2    const version = 2 + 1
3  </script>
4
5  <template>
6    <div class="hello">
7      Hello Nuxt {{ version }}!
8    </div>
9  </template>
10
11  <style scoped>
12    .hello {
13      font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
14      font-size: 3rem;
15      padding: 2rem;
16    }
17  </style>
18
```

Hello Nuxt 3!



CONCLUSIONES

Framework Flexible y Potente:

Nuxt.js permite desarrollar aplicaciones universales con facilidad y alto rendimiento.

Ventajas en SEO y Rendimiento:

El renderizado en servidor mejora la indexación en buscadores y optimiza la carga inicial.

Ideal para Proyectos de Varios Tamaños:

Ofrece configuraciones y optimizaciones que se adaptan tanto a prototipos rápidos como a desarrollos de larga duración.

Comunidad y Modularidad:

Con el soporte de la comunidad y la opción de añadir módulos según necesidades, Nuxt es una opción ideal para desarrolladores de Vue.

¡GRACIAS!

