



Bootcamp de Desarrollo Web

Clase 22

Vercel y Astro



Vercel

- Vercel es una plataforma de desarrollo y alojamiento diseñada para que los desarrolladores puedan desplegar y escalar aplicaciones web de manera rápida y eficiente. Se destaca por su enfoque en tecnologías modernas como React, Next.js, y Vue.js, ofreciendo un entorno optimizado para su desarrollo.
- Antes de la llegada de plataformas como Vercel, lanzar una aplicación era un proceso largo y complicado para los desarrolladores. Estos debían configurar manualmente servidores con proveedores de hosting como AWS o DigitalOcean, lo que implicaba instalar y ajustar herramientas como Nginx o Apache. Cualquier error en esta etapa podía detener el proceso por completo.



Vercel - ventajas

1. Desarrollo local

- **Frameworks y lenguajes soportados:** Vercel es compatible con una variedad de frameworks y lenguajes, como Next.js, React, Vue.js, Svelte, Angular, y más. Los desarrolladores pueden trabajar en sus proyectos localmente utilizando sus herramientas de desarrollo preferidas.
- **CLI de Vercel:** Vercel ofrece una CLI (Interfaz de Línea de Comandos) que permite a los desarrolladores probar y desplegar aplicaciones directamente desde su entorno local.



Vercel - ventajas

2. Integración con repositorios de código

- **Vinculación de repositorios:** Vercel se integra directamente con repositorios de GitHub, GitLab o Bitbucket. Una vez que se conecta un proyecto a Vercel, cualquier cambio en el código que se realice en el repositorio (como un commit o una pull request) puede desencadenar un despliegue automático.
- **Branch deployments:** Cada rama del repositorio puede desplegarse por separado. Vercel genera una URL única para cada despliegue, lo que facilita la revisión y prueba de cambios en diferentes ramas.



Vercel - ventajas

3 Gestión de dominios y Secure Sockets Layer (SSL)

- Dominios personalizados:** Los desarrolladores pueden vincular dominios personalizados a sus proyectos en Vercel. La configuración de dominios es sencilla, y Vercel maneja automáticamente la provisión de certificados SSL para garantizar conexiones seguras a través de HTTPS.
- HTTPS automático:** Todas las aplicaciones desplegadas en Vercel cuentan con HTTPS habilitado por defecto, proporcionando seguridad adicional sin necesidad de configuraciones adicionales.



Astro

Es un framework web para construir sitios web orientados al contenido, como blogs, marketing y comercio electrónico. Astro es conocido por ser pionero en una nueva arquitectura frontend para reducir la sobrecarga y complejidad de JavaScript en comparación con otros frameworks.

Astro está centrado en el contenido desde sus inicios como constructor de sitios estáticos, esto ha permitido que Astro **escale de manera sensata hacia aplicaciones eficientes, potentes y dinámicas**, que aún respetan tu contenido y tu audiencia. El enfoque único de Astro en el contenido le permite realizar compensaciones y ofrecer características de rendimiento incomparables que no tendrían sentido implementar en frameworks web más orientados a aplicaciones.



Astro

Astro aprovecha la [renderización en el servidor](#) en lugar de la renderización en el lado del cliente en el navegador tanto como sea posible. Este es el mismo enfoque que los frameworks tradicionales del lado del servidor han estado utilizando durante décadas -- PHP, WordPress, Laravel, Ruby on Rails, etc. --. Pero no necesitas aprender un segundo lenguaje del lado del servidor para aprovecharlo. Con Astro, todo sigue siendo simplemente HTML, CSS y JavaScript (o TypeScript, si lo prefieres).



Astro

Este enfoque contrasta con otros frameworks web modernos en JavaScript como Next.js, SvelteKit, Nuxt, Remix y otros. Estos frameworks fueron contruidos para la renderización del lado del cliente de todo tu sitio web e incluyen la renderización del lado del servidor principalmente para abordar problemas de rendimiento. Este enfoque se ha denominado como la **Aplicación de Página Única (SPA)**, en contraste con el enfoque de Astro, que es la **Aplicación de Múltiples Páginas (MPA)**.