

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**

**CENTRO REGIONAL DE PANAMÁ OESTE**

**FACULTAD DE INGENIERÌA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**LICENCIATURA EN DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE**

**DESARROLLO DE SOFTWARE V**

**9GS-121**

**INVESTIGACIÓN DE SERVICIO DE HOSTING**

**NOMBRE Y CÉDULA:**

**Katrina Heath 8 – 1019 – 1329**

**PROFESOR:**

**Gabriel González**

**FECHA:**

**24/09/2024**

**INTRODUCCIÓN**

En esta investigación, exploramos las características y ventajas de Vercel como servicio de alojamiento para proyectos web. Evaluamos aspectos clave como la capacidad de manejar un gran número de usuarios simultáneamente, el uso de recursos como RAM y CPU, el almacenamiento de datos y la transferencia de archivos. También consideramos la escalabilidad, la seguridad y la facilidad de actualización del sitio para justificar nuestra elección de Vercel como plataforma de alojamiento

**Servicio de Hosting**

**Vercel**

**Usuarios simultáneos en Vercel:**

Vercel utiliza una infraestructura \*\*serverless\*\* y un \*\*CDN global\*\* que permite escalar automáticamente sin preocuparte por límites de usuarios simultáneos. El contenido estático como páginas de productos e imágenes se distribuye eficientemente desde su red de CDN, permitiendo que cientos de miles de usuarios accedan simultáneamente sin afectar el rendimiento. Además, las funciones serverless, basadas en \*\*AWS Lambda\*\*, escalan automáticamente, permitiendo el manejo de transacciones y consultas dinámicas.

**RAM y CPU:**

Las funciones serverless en Vercel pueden utilizar de 128 MB a 3 GB de RAM con un límite de ejecución de 10 segundos. Aunque este tiempo puede parecer corto, es ideal para tareas ligeras como el procesamiento de pedidos y consultas a bases de datos.

**Almacenamiento:**

Vercel gestiona eficientemente el contenido estático a través de su CDN, por lo que no necesitas preocuparte por gestionar el almacenamiento directo. Para almacenar datos dinámicos como información de inventario o usuarios, deberías utilizar una base de datos externa, como MongoDB Atlas o Supabase.

**Ancho de banda:**

En su plan gratuito, Vercel ofrece 100 GB de ancho de banda, con opciones para escalar en planes de pago. Gracias a su CDN global, el ancho de banda se optimiza, reduciendo la carga en el servidor. Sin embargo, si tu tienda utiliza imágenes de alta resolución, podrías requerir más ancho de banda.

**Transferencia de archivos y FTP:**

Vercel no utiliza FTP tradicional, lo que simplifica la transferencia de archivos. El despliegue se gestiona mediante Git, con integración continua (CI/CD), lo que asegura que cada vez que realices un cambio, se despliega automáticamente de forma segura.

**Otros aspectos:**

* Escalabilidad: Vercel se encarga automáticamente de la escalabilidad, lo que es ideal para picos de tráfico.
* SSL gratuito: Proporciona certificados SSL sin costo, lo cual es esencial para la seguridad de tu tienda online.
* Seguridad: Su infraestructura serverless incluye medidas de seguridad robustas, reduciendo la necesidad de administración manual.

**¿Por qué elegir Vercel?**

* Escalabilidad automática: Ideal para manejar picos de tráfico, algo común en tiendas online.
* CDN global: Mejora la experiencia del usuario al cargar las imágenes y páginas de productos rápidamente.
* Flujo de trabajo sencillo: Su integración con Git y la automatización de despliegues simplifica la gestión técnica de la tienda.

**CONCLUSIÓN**

Tras analizar Vercel, concluimos que es una plataforma que ofrece numerosas ventajas para el desarrollo de sitios web. Su enfoque en la escalabilidad y la facilidad de uso la hacen ideal para proyectos con potencial de crecimiento. Además, Vercel simplifica la gestión y el despliegue, garantizando un buen funcionamiento del sitio. Vercel se presenta como una opción sólida y confiable para el alojamiento de nuestro proyecto web.