



Universidad Tecnológica de Panamá



Faculta de Ingeniería de Sistemas Computacionales

Desarrollo de Software V

Requerimientos para el proyecto

Estudiante:

Angel Medina

(8-1006-298)

Grupo:

9GS121

Profesor:

Gabriel González

Fecha de entrega:

14-10-2024

Para una empresa de venta de mercancía de Pokémon, además de informar sobre nuevos productos/mercancía se requerirá de lo siguiente:

Servicio de Hosting

Al elegir un tipo de hosting, el hosting compartido es adecuado para empezar con la tienda, se necesitara ajustar a medida que aumenta el tráfico. Un VPS (Servidor Privado Virtual) ofrece mejores recursos y rendimiento, ideal para un crecimiento moderado, mientras que el hosting en la nube destaca por su escalabilidad y alta disponibilidad, recomendado si se prevé un aumento significativo en el tráfico. En cuanto a seguridad, es fundamental implementar un certificado SSL para cifrar las transacciones y proteger la información de los clientes, y asegurarse de que el proveedor brinde protección contra ataques DDoS y copias de seguridad automáticas.

Para el lanzamiento de una página web de venta de productos de Pokémon, es recomendable implementar un sistema de registro y autenticación que permita a los usuarios crear cuentas donde puedan gestionar sus pedidos y datos personales. Es ideal ofrecer autenticación mediante correo electrónico o redes sociales para mayor comodidad. Además, es importante definir roles de usuario, como administrador y cliente, para gestionar accesos y permisos, asegurando que solo personas autorizadas puedan realizar cambios críticos en el sitio. El uso de un sistema de gestión de clientes (CRM) también es clave, ya que te permitirá almacenar información sobre los clientes, sus preferencias y su historial de compras, lo que facilitará la personalización de la experiencia de usuario y aumentará la retención. Un sistema que registre todas las transacciones es fundamental, ya que permitirá a los usuarios acceder a su historial de compras y facilitará la gestión contable.

CPU

Si se espera un tráfico moderado a alto, lo ideal es contar con un procesador de múltiples núcleos, al menos 4 vCPUs que pueda manejar las solicitudes simultáneas de los usuarios, la autenticación, la gestión de cuentas, y el procesamiento de transacciones sin comprometer la velocidad del sitio. Además, un procesador más potente ayudará a asegurar que la web pueda manejar picos de tráfico durante eventos de promociones o lanzamientos de productos sin experimentar caídas o lentitud.

RAM

Es recomendable disponer de al menos 8 GB de RAM, especialmente si se espera un tráfico moderado a alto. Esto permitirá que el servidor maneje múltiples procesos simultáneamente, como la carga de páginas, el procesamiento de transacciones y la gestión de sesiones de usuario sin que el rendimiento se vea afectado. Si el sitio web incluye muchas imágenes de productos, contenido dinámico o integraciones con otros servicios, contar con suficiente RAM será crucial para evitar ralentizaciones y asegurar una experiencia de usuario fluida, incluso durante los picos de demanda.

Ancho de banda

Se recomienda un ancho de banda ilimitado o, al menos, 1 TB al mes. Esto garantizará que el sitio pueda manejar grandes volúmenes de tráfico y transferencias de datos, como imágenes, transacciones y autenticaciones, sin problemas ni interrupciones, especialmente durante picos de demanda.

Cantidad de conexiones simultáneas permitidas

Permitir al menos 500-1000 conexiones simultáneas para garantizar que varios usuarios puedan navegar y realizar transacciones sin interrupciones. Además, configurar un timeout de sesión de 5 a 10 minutos es importante para liberar recursos en caso de inactividad y mantener el rendimiento del servidor.

Backups

Realizar backups automáticos diarios o, al menos, semanales. Esto asegura que puedas restaurar el sitio rápidamente en caso de fallos o ataques. Además, es recomendable almacenar las copias de seguridad en servidores externos o en la nube para mayor seguridad y redundancia.

Certificación SSL

Utilizar certificación SSL es esencial al momento de realizar transacciones, por lo que se debe cerciorar de que se brinden.

Posibles candidatos a brindar el servicio

Basado en la información anterior ahora se presentarán diversas páginas que cumplen con los requerimientos.

-HostGator: Ofrece hosting escalable con SSL incluido, backups automáticos, soporte 24/7 y gran capacidad de gestión de conexiones simultáneas. Ideal para sitios de comercio electrónico en crecimiento.

-SiteGround: Con alto rendimiento, certificados SSL gratuitos, backups automáticos diarios, y soporte técnico 24/7. Además, ofrece excelente seguridad y permite manejar múltiples conexiones simultáneas.

-A2 Hosting: Famoso por su alta velocidad y rendimiento optimizado, tiene SSL gratuito, buena capacidad para conexiones simultáneas, y backups automáticos.