

El diseño y desarrollo de un sistema para una nueva empresa de comercio electrónico llamada "T'kizia Legends". Se necesita crear una plataforma de e-commerce que sea escalable, segura, y fácil de usar. A continuación, se detallan los aspectos clave del caso:

Características Requeridas de la Plataforma:

- Orientada a la web.
- Catálogo de productos con categorías y subcategorías.
- Carrito de compras y proceso de compra.
- Autenticación y autorización de usuarios.
- Panel de administración para gestionar pedidos y productos.
- Integración de pasarela de pago.
- Seguimiento de pedidos y notificaciones.
- Diseño responsive para dispositivos móviles.
- Control de costos basados en uso.
- Mercado meta inicial en Costa Rica, con planes de expansión mundial.

Consideraciones Especiales:

- Escalabilidad de la plataforma.
- Costos controlables y adaptativos al tráfico de la web (Elastic Computing).
- Alta disponibilidad (99.9%).
- Capacidad de rastreo y diagnóstico de errores y fallos.

Tareas del Ingeniero de Sistemas:

- Recomendar una metodología de desarrollo y explicar la razón de su elección.
- Sugerir Épicas para el desarrollo del sistema.
- Proponer la arquitectura del sistema (monolito, microservicios, etc.) y justificar la elección.
- Sugerir tecnologías para el front end y back end.
- Elegir un sistema de bases de datos.
- Seleccionar un proveedor de computación en nube para el hosting de la aplicación y explicar la elección.
- Sugerir la estructura del equipo de desarrollo de software, teniendo en cuenta que no todos los miembros son programadores y pueden tener diferentes niveles de habilidad.

Otras Consideraciones o Sugerencias:

Se espera que el ingeniero de sistemas brinde cualquier otra consideración o sugerencia relevante para el cliente.