



Prueba Técnica - FullStack

Descripción del Proyecto:

La empresa **Nike** desea construir un sitio web que permita ofrecer todos los implementos deportivos. Este sistema se dividirá en dos partes: una aplicación web y una base de datos. La aplicación web permitirá a los usuarios realizar compras, gestionar su cuenta y buscar productos. La base de datos almacenará la información de los productos, los clientes y las transacciones.

Requisitos Técnicos:

Backend:

1. **Lenguaje y Frameworks:** Utilizar un lenguaje como NetCore, Java o Node.js. Emplear un framework como Express.js o EF para facilitar el desarrollo.
2. **Base de Datos:** Implementar una base de datos relacional como MySQL para almacenar la información de productos, clientes y transacciones.
1. **API RESTful:** Diseñar una API robusta para manejar las operaciones de la aplicación web, como gestión de inventario, procesamiento de pedidos y autenticación de usuarios.
2. **Seguridad:** Implementar medidas de seguridad, como encriptación de datos y validación de entradas, para proteger la información confidencial de los clientes y la empresa.

Frontend:

1. **Lenguaje y Frameworks:** Utilizar HTML, CSS, Bootstrap y JavaScript para la interfaz de usuario. Emplear un framework como React o JS para una mejor experiencia de usuario.
2. **Diseño Responsivo:** Asegurar que la aplicación sea compatible con dispositivos móviles y de escritorio.
3. **Autenticación y Autorización:** Implementar un sistema de autenticación seguro para los usuarios y administradores.

Interfaz de Usuario Amigable: Diseñar una interfaz intuitiva y atractiva para mejorar la experiencia del usuario.

Funcionalidades Clave:

1. Registro de usuarios y autenticación.
2. Búsqueda y filtrado de productos.
3. Carrito de compras y proceso de pago.
4. Gestión de inventario y actualización de existencias.
5. Generación de informes de ventas y análisis de datos.
6. Panel de administración para gestionar usuarios, productos y pedidos.

Entregables:

1. Código fuente bien documentado y de fácil mantenimiento.
2. Documentación detallada de la arquitectura del sistema y las decisiones técnicas.



3. Pruebas exhaustivas para garantizar la funcionalidad y seguridad del sistema.
4. Capacitación para el personal del almacén sobre cómo utilizar y mantener el sistema.

Consideraciones Finales:

5. Asegúrate de trabajar de cerca con el equipo del almacén para entender sus necesidades y requisitos específicos. Además, mantén la escalabilidad en mente para que el sistema pueda crecer y adaptarse a futuras demandas y cambios en el negocio. Por último, no te olvides de implementar prácticas de desarrollo ágiles para garantizar un desarrollo eficiente y oportuno del proyecto.