



QISUR CHALLENGE

DASHBOARD DE GESTION DE PRODUCTOS CON REACT

CREAR UN DASHBOARD DE GESTION DE PRODUCTOS CON REACT

Objetivo:

Crear una aplicación frontend moderna y responsiva para la gestión de productos y categorías, demostrando dominio de React, gestión de estado, y patrones de diseño modernos.

EL CANDIDATO DEBE DEMOSTRAR SU HABILIDAD PARA:

- Desarrollar componentes React reutilizables
- Implementar estado global y manejo de datos
- Crear interfaces responsivas con TailwindCSS
- Integrar WebSockets para actualizaciones en tiempo real
- Implementar visualizaciones interactivas
- Manejar formularios y validaciones
- Crear una experiencia de usuario intuitiva

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Setup y Configuración:

- Inicializar proyecto con Vite + React
- Configurar TailwindCSS
- Implementar estado global (React Context o similar)
- Configurar cliente HTTP (axios o similar)

Componentes Core:

1. Layout principal con:
 - Sidebar navegación
 - Header con búsqueda y filtros
 - Área principal de contenido
 - Tema claro/oscuro
2. Lista de Productos:
 - Vista grid/lista toggleable
 - Ordenamiento por múltiples campos
 - Filtros avanzados
 - Paginación
 - Actualizaciones en tiempo real
3. Formularios:
 - Crear/Editar producto

- Gestión de categorías
 - Validación de campos
 - Upload de imágenes (mock)
 - Feedback visual de estados
4. Visualizaciones:
- Dashboard con métricas
 - Gráficos de stock/precios usando ApexCharts
 - Vista de histórico de cambios

Funcionalidades Requeridas:

1. Gestión de Productos:
 - CRUD completo
 - Búsqueda y filtrado
 - Ordenamiento múltiple
 - Paginación
 - Exportación a CSV
2. Gestión de Categorías:
 - Modal CRUD
 - Validaciones
3. Real-time:
 - Integración con WebSockets
 - Notificaciones de cambios
 - Actualización automática de vistas
4. UX/UI:
 - Diseño responsivo
 - Feedback de acciones
 - Manejo de estados de carga
 - Manejo de errores

ENTREGA:

1. Código fuente en GitHub con:
 - a. README.md detallado
 - b. Scripts de instalación
 - c. Documentación de componentes
 - d. Ejemplos de uso
2. Documentación:

- a. Estructura de componentes
- b. Decisiones de diseño
3. (Opcional) Deploy de demostración

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Arquitectura y organización del código
- Reutilización de componentes
- Performance y optimizaciones
- Experiencia de usuario
- Calidad del código
- Documentación

EQUIPO DE INGENIERÍA
QISUR