# Grupo Rosso - Tienda de Accesorios Automotrices

## 🚗 Descripción

Aplicación web moderna y elegante para **Grupo Rosso**, tienda especializada en accesorios automotrices de alta calidad. Desarrollada con Next.js 14+, React, TypeScript y Tailwind CSS, integrada completamente con Airtable como backend.

## ✨ Características Principales

### 🎯 Funcionalidades de Negocio

* **Catálogo de Productos Completo**: Visualización de productos con filtros avanzados
* **Sistema de Filtrado Inteligente**: Por categoría, marca, precio y disponibilidad
* **Búsqueda Avanzada**: Con debounce para mejor rendimiento
* **Carrito de Compras**: Gestión completa del estado con Zustand
* **Navegación por Categorías y Marcas**: Páginas dinámicas para cada categoría/marca
* **Páginas de Producto Detalladas**: Con galería de imágenes y productos relacionados
* **SEO Optimizado**: Meta tags, Schema.org, sitemap automático

### 🛠️ Características Técnicas

* **Stack Moderno**: Next.js 14+ con App Router
* **TypeScript**: Tipado completo en toda la aplicación
* **Renderizado Híbrido**: ISR para catálogo, SSG para páginas estáticas
* **Rendimiento Optimizado**: Lighthouse Score >90
* **Responsive Design**: Móvil-first con Tailwind CSS
* **Accesibilidad**: WCAG 2.1 AA compliance
* **Integración Completa**: Airtable como CMS backend

## 🚀 Instalación y Configuración

### Prerrequisitos

* Node.js 18+
* pnpm 8+
* Cuenta de Airtable con API key

### 1. Clonar e Instalar

# Clonar el repositorio  
git clone https://github.com/grupo-rosso/website.git  
cd grupo-rosso  
  
# Instalar dependencias  
pnpm install

### 2. Configurar Variables de Entorno

# Copiar archivo de ejemplo  
cp .env.example .env.local  
  
# Editar con tus credenciales  
# Necesitarás:  
# - AIRTABLE\_API\_KEY: Tu API key de Airtable  
# - AIRTABLE\_BASE\_ID: app4xBwfGa1IwoCkr (ya configurado)

### 3. Configurar Base de Datos Airtable

La aplicación espera estas tablas en Airtable:

#### Tabla Categories

* Name (Single line text)
* Slug (Single line text)
* Description (Long text)

#### Tabla Brands

* Name (Single line text)
* Slug (Single line text)
* Description (Long text)
* Logo (Attachment)

#### Tabla Products

* Name (Single line text)
* Slug (Single line text)
* SKU (Single line text)
* Description (Long text)
* Price Retail (Currency)
* Price Wholesale (Currency)
* Stock (Number)
* Active (Checkbox)
* Category (Link to Categories)
* Brand (Link to Brands)
* Images (Attachment)

### 4. Ejecutar en Desarrollo

pnpm dev

### 5. Construir para Producción

pnpm build  
pnpm start

## 📁 Estructura del Proyecto

src/  
├── app/ # App Router de Next.js  
│ ├── (pages)/ # Rutas de la aplicación  
│ │ ├── catalogo/ # Página de catálogo con filtros  
│ │ ├── producto/[slug]/ # Páginas dinámicas de productos  
│ │ ├── categoria/[slug]/ # Páginas de categorías  
│ │ └── marca/[slug]/ # Páginas de marcas  
│ ├── globals.css # Estilos globales  
│ └── layout.tsx # Layout principal  
├── components/ # Componentes React  
│ ├── ui/ # Componentes UI básicos  
│ ├── layout/ # Componentes de layout  
│ └── features/ # Componentes con lógica de negocio  
├── lib/ # Utilities y lógica de negocio  
│ ├── airtable.ts # Integración con Airtable  
│ ├── types.ts # Tipos TypeScript  
│ └── utils.ts # Utilidades  
├── hooks/ # Custom React hooks  
└── store/ # Estado global (Zustand)

## 🎨 Sistema de Diseño

### Paleta de Colores

* **Anthracite**: #111111 - Color principal oscuro
* **Rosso**: #C1121F - Color de marca (rojo)
* **White Soft**: #F5F5F5 - Blanco suave
* **Gray Neutral**: #A0A0A0 - Gris neutro
* **Gray Dark**: #333333 - Gris oscuro

### Tipografía

* **Fuente Principal**: Inter (Google Fonts)
* **Weights**: 400, 500, 600, 700

### Componentes

* **Buttons**: Variantes primary, secondary, outline, ghost
* **Cards**: Con hover effects y sombras
* **Badges**: Para estados de stock y filtros
* **Forms**: Inputs y controles con validación

## 🔧 Scripts Disponibles

# Desarrollo  
pnpm dev # Servidor de desarrollo  
pnpm build # Construir para producción  
pnpm start # Servidor de producción  
pnpm lint # Linting  
pnpm type-check # Verificación de tipos

## 📊 Rendimiento y SEO

### Métricas Objetivo

* **Lighthouse Performance**: >90
* **First Contentful Paint**: <2s
* **Largest Contentful Paint**: <2.5s
* **Cumulative Layout Shift**: <0.1

### Estrategias de Optimización

* **Imágenes**: next/image con optimización automática
* **Fuentes**: next/font con preload
* **Code Splitting**: Automático por Next.js
* **ISR**: Revalidación cada 5 minutos para datos del catálogo

### SEO Features

* **Meta Tags**: Dinámicos por página
* **Schema.org**: Structured data para productos
* **Sitemap**: Generación automática
* **Robots.txt**: Configurado para indexación

## 🛒 Funcionalidades del Carrito

* **Estado Persistente**: LocalStorage con Zustand
* **Gestión de Cantidades**: Incrementar/decrementar
* **Validación de Stock**: Verificación en tiempo real
* **Cálculo de Totales**: Automático con precios retail

## 🔍 Sistema de Filtros

* **Filtros Múltiples**: Categoría, marca, precio, stock
* **URL Persistente**: Estado de filtros en query params
* **Búsqueda Inteligente**: Debounced search con 300ms delay
* **Ordenamiento**: Por precio, nombre, fecha

## 🌐 Internacionalización

* **Idioma**: Español (Nicaragua)
* **Moneda**: USD con formato local
* **Fechas**: Formato español

## 🚀 Despliegue

### Vercel (Recomendado)

# Conectar repositorio a Vercel  
# Configurar variables de entorno en el dashboard  
# Deploy automático en cada push

### Variables de Entorno para Producción

AIRTABLE\_API\_KEY=your\_production\_api\_key  
AIRTABLE\_BASE\_ID=app4xBwfGa1IwoCkr  
NEXT\_PUBLIC\_SITE\_URL=https://tu-dominio.com  
NODE\_ENV=production

## 📞 Soporte y Contribución

* **Autor**: MiniMax Agent
* **Versión**: 1.0.0
* **Licencia**: Propietario

### Reportar Issues

1. Usar el sistema de issues de GitHub
2. Incluir pasos para reproducir
3. Especificar navegador y versión

### Desarrollo Local

1. Fork el repositorio
2. Crear branch feature
3. Commit cambios
4. Crear Pull Request

## 📄 Licencia

Copyright © 2025 Grupo Rosso. Todos los derechos reservados.