

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.