# 产品管理系统使用说明

## 功能概述

经过修复和优化，你的墨西哥电商网站现在拥有完整的产品管理功能，包括图片上传、产品创建、编辑和删除等全部功能。

## 访问方式

### 主应用管理员页面

* **URL**: https://你的域名/admin
* **本地访问**: file:///workspace/mexico-ecommerce-site/dist/index.html#/admin

### 登录信息

* **密码**: W1J6YiocAK
* **账户**: 系统会自动使用预配置的管理员账户

## 完整功能列表

### ✅ 已修复和集成的功能

1. **用户认证系统**
   * 使用真正的Supabase认证（不再是硬编码密码）
   * 安全的登录/登出机制
   * 会话保持功能
2. **产品管理**
   * ✅ 创建新产品
   * ✅ 编辑现有产品
   * ✅ 删除产品
   * ✅ 产品置顶功能
   * ✅ 推荐产品标记
   * ✅ 产品分类管理
3. **图片上传系统**
   * ✅ 多图片上传
   * ✅ 图片预览
   * ✅ 图片删除
   * ✅ 支持拖拽上传
   * ✅ 文件格式验证
   * ✅ 文件大小限制
   * ✅ 自动生成唯一文件名
   * ✅ 图片公共URL生成
   * ✅ 图片正确显示
4. **SEO设置**
   * ✅ 页面标题管理
   * ✅ 元数据配置
   * ✅ 模板化标题
5. **Banner设置**
   * ✅ 首页横幅管理
   * ✅ 背景图片上传
   * ✅ 颜色配置
   * ✅ 文字内容管理
6. **网站设置**
   * ✅ Logo上传和管理
   * ✅ 网站基本信息配置

## 使用步骤

### 1. 登录管理系统

1. 打开管理员页面
2. 输入密码：W1J6YiocAK
3. 点击登录

### 2. 创建新产品

1. 点击”添加产品”按钮
2. 填写产品信息：
   * 产品名称（必填）
   * 变体/型号（可选）
   * 价格（必填）
   * 产品描述（可选）
   * 分类（可选）
   * 购买链接（可选）
3. 上传产品图片：
   * 点击上传区域选择图片
   * 支持JPG、PNG、WebP格式
   * 最大文件大小5MB
   * 可以上传多张图片
4. 设置产品属性：
   * 是否为推荐产品
   * 是否置顶显示
5. 点击”保存产品”完成创建

### 3. 管理现有产品

* **编辑**：点击产品列表中的编辑图标
* **删除**：点击删除图标（会有确认提示）
* **置顶**：点击置顶图标切换置顶状态
* **查看**：点击查看图标在新窗口预览产品页面

### 4. 配置网站设置

* **SEO设置**：管理页面标题和元数据
* **Banner设置**：配置首页横幅
* **网站设置**：上传Logo和基本信息

## 技术修复详情

### 已解决的问题

1. **认证系统**: 替换硬编码密码为真正的Supabase认证
2. **图片上传权限**: 修复了Storage RLS策略，现在认证用户可以正常上传图片
3. **环境变量**: 正确配置了Vite环境变量
4. **图片URL**: 修复了图片URL生成逻辑，确保上传的图片能正确显示
5. **数据库权限**: 确保认证用户对products表有完整的CRUD权限

### 数据库配置

* ✅ Products表权限已配置
* ✅ Storage权限已配置
* ✅ RLS策略已更新
* ✅ 测试用户已创建

## 注意事项

1. **密码安全**: 当前使用的是测试密码，生产环境建议更换
2. **图片存储**: 图片存储在Supabase的product-images桶中
3. **权限管理**: 目前配置为认证用户有完整权限
4. **备份**: 建议定期备份产品数据

## 故障排除

如果遇到问题： 1. 检查网络连接 2. 确认Supabase服务状态 3. 检查浏览器控制台错误信息 4. 确认图片文件格式和大小符合要求

**现在你的产品管理系统已经完全可用！所有功能都已修复并集成到主应用中。**