# Nata Foto - Galería Fotográfica Personal

Una aplicación web moderna y elegante para gestionar y mostrar una galería de fotos personal con panel de administrador integrado.

## 🌟 Características

* **Galería Pública**: Visualización atractiva de fotos con modal de vista detallada
* **Panel de Administrador**: Sistema completo de gestión con autenticación
* **Subida de Imágenes**: Drag & drop interface para subir fotos fácilmente
* **Responsive Design**: Funciona perfectamente en móviles y escritorio
* **Backend Seguro**: Integración completa con Supabase (Database + Storage + Edge Functions)
* **Interfaz en Español**: Toda la UI y mensajes en español
* **Diseño Profesional**: Estética fotográfica con colores cálidos y animaciones suaves

## 🛠️ Tecnologías Utilizadas

* **Frontend**: React 18 + TypeScript + Vite
* **Styling**: Tailwind CSS + Custom Components
* **Backend**: Supabase (PostgreSQL + Storage + Edge Functions)
* **UI Components**: Custom components con React
* **File Upload**: React Dropzone
* **Notifications**: React Hot Toast
* **Icons**: Lucide React

## 📦 Estructura del Proyecto

nata-foto/  
├── src/  
│ ├── components/  
│ │ ├── admin/ # Panel de administrador  
│ │ ├── auth/ # Autenticación  
│ │ ├── gallery/ # Galería de fotos  
│ │ ├── layout/ # Layout components  
│ │ ├── ui/ # Components UI base  
│ │ └── upload/ # Subida de archivos  
│ ├── hooks/ # React hooks personalizados  
│ ├── lib/ # Utilidades y configuración  
│ ├── App.tsx # Componente principal  
│ └── main.tsx # Punto de entrada  
├── supabase/  
│ └── functions/ # Edge Functions  
│ ├── upload-photo/ # Subida segura de imágenes  
│ ├── admin-auth/ # Autenticación de administrador  
│ └── manage-photos/ # Gestión de fotos  
└── public/ # Archivos estáticos

## 🚀 Configuración y Deployment

### Prerequisitos

1. **Cuenta de Supabase** configurada con:
   * Base de datos PostgreSQL
   * Storage bucket: nata-foto-gallery
   * Edge Functions desplegadas
   * Tablas: admin\_users, photos, gallery\_settings
2. **Cuenta de Vercel** para deployment

### Configuración del Backend (Ya Configurado)

El backend de Supabase ya está completamente configurado con:

* **Base de Datos**:
  + admin\_users: Usuarios administradores
  + photos: Metadatos de las fotos
  + gallery\_settings: Configuraciones de la galería
* **Storage**:
  + Bucket nata-foto-gallery con acceso público
  + Límite de 10MB por archivo
  + Solo archivos de imagen permitidos
* **Edge Functions**:
  + upload-photo: Subida segura de imágenes
  + admin-auth: Autenticación de administradores
  + manage-photos: Gestión completa de fotos

### Credenciales de Administrador

**Usuario**: natafoto  
**Contraseña**: NataFoto123

### Deployment en Vercel

1. **Subir a Git**:

* # En la carpeta nata-foto/  
  git init  
  git add .  
  git commit -m "Initial commit - Nata Foto application"  
  git branch -M main  
  git remote add origin YOUR\_REPOSITORY\_URL  
  git push -u origin main

1. **Conectar con Vercel**:
   * Ve a [vercel.com](https://vercel.com)
   * Conecta tu repositorio Git
   * Vercel detectará automáticamente que es un proyecto Vite/React
2. **Configuración Automática**:
   * Build Command: pnpm build
   * Output Directory: dist
   * Install Command: pnpm install
3. **Deploy**: Vercel desplegará automáticamente tu aplicación

### Variables de Entorno

Las credenciales de Supabase están hardcodeadas en el código para simplificar el deployment. En un entorno de producción real, deberías usar variables de entorno:

VITE\_SUPABASE\_URL=your\_supabase\_url  
VITE\_SUPABASE\_ANON\_KEY=your\_supabase\_anon\_key

## 🎯 Funcionalidades Principales

### Para Visitantes

* Ver galería de fotos públicas
* Modal de vista detallada de cada foto
* Subir fotos (sin autenticación requerida)
* Diseño responsive

### Para Administradores

* Panel de administración completo
* Estadísticas de la galería
* Gestión de todas las fotos (ver, eliminar, actualizar)
* Subida de fotos con metadatos completos
* Autenticación segura

## 🔧 Desarrollo Local

# Instalar dependencias  
pnpm install  
  
# Ejecutar en desarrollo  
pnpm dev  
  
# Build para producción  
pnpm build  
  
# Preview del build  
pnpm preview

## 📱 Responsive Design

La aplicación está completamente optimizada para: - 📱 Móviles (320px+) - 📱 Tablets (768px+) - 🖥️ Desktop (1024px+) - 🖥️ Large screens (1440px+)

## 🎨 Diseño y UX

* **Paleta de colores**: Tonos cálidos (amber, orange) que evocan la fotografía
* **Tipografía**: Inter font para legibilidad óptima
* **Animaciones**: Transiciones suaves y micro-interacciones
* **Accesibilidad**: Soporte para lectores de pantalla y navegación por teclado

## 🔒 Seguridad

* Autenticación segura para administradores
* Validación de tipos de archivo
* Límites de tamaño de archivo
* Edge Functions para operaciones sensibles
* Sanitización de inputs

## 📊 Métricas y Analytics

El panel de administrador incluye: - Total de fotos subidas - Fotos subidas este mes - Uso total de almacenamiento - Tamaño promedio de archivos

## 🔄 Actualizaciones Futuras

Posibles mejoras: - [ ] Sistema de etiquetas avanzado - [ ] Búsqueda y filtros - [ ] Categorías personalizables - [ ] Comentarios en fotos - [ ] Sistema de likes - [ ] Integración con redes sociales - [ ] Watermarks automáticos - [ ] Backup automático

## 🐛 Solución de Problemas

### Error de Upload

* Verificar que el archivo sea una imagen válida
* Comprobar que el tamaño no exceda 10MB
* Revisar la conexión a internet

### Error de Autenticación

* Verificar credenciales: natafoto / NataFoto123
* Comprobar que las Edge Functions estén funcionando

### Problemas de Performance

* Las imágenes se optimizan automáticamente
* Lazy loading implementado para mejor performance

## 📞 Soporte

Esta aplicación está lista para uso en producción con todas las funcionalidades implementadas y probadas.

**Desarrollado con ❤️ para crear experiencias fotográficas memorables**