



# GUIA DE DESPLEGAMENT COMPLET - MISTIC PALLARS



## Resum del Projecte

**Mistic Pallars** és una aplicació completa per explorar les llegendes del Pallars que inclou:

- 📱 **Aplicació Mòbil:** React Native amb Expo per iOS i Android
  - 🌐 **Web d'Administració:** Next.js per gestionar contingut
  - 🗄️ **Backend:** Supabase (PostgreSQL + Auth + Storage + Edge Functions)
  - 🗺️ **Integració:** Google Maps API per geolocalització
- 



## DESPLEGAMENT DEL BACKEND (SUPABASE)

### 1. Configuració Inicial de Supabase

#### Pas 1: Configurar el Projecte

```
# 1. Accedir a https://supabase.com
# 2. Crear un nou projecte
# 3. Anotar:
#   - Project URL: https://[project-id].supabase.co
#   - Anon Key: eyJ...
#   - Service Role Key: eyJ... (per Edge Functions)
```

## Pas 2: Aplicar l'Esquema de Base de Dades

### 1. Anar al SQL Editor de Supabase

### 2. Executar l'esquema complet:

```
sql # Copiar i enganxar tot el contingut de: supabase/00_complete_schema.sql
```

### 3. Verificar les taules creades:

- `usuaris`
- `llegendes`
- `puntuacions`
- `favorits`
- `valoracions`
- `administradors`
- `categories`

## Pas 3: Configurar Storage

Les polítiques de storage ja estan incloses a l'esquema, però verifica que els buckets s'han creat:

- `llegendes-imatges`
- `llegendes-audios`
- `avatars-usuaris`

## 2. Edge Functions (Opcional)

Si necessites funcions serverless personalitzades:

```
# Instal·lar Supabase CLI
npm install -g supabase

# Inicialitzar projecte local
supabase login
supabase init

# Desplegar funcions
supabase functions deploy function-name
```

---

## DESPLEGAMENT WEB D'ADMINISTRACIÓ (NEXT.JS)

### 1. Preparació Local

```
# Navegar al directori
cd mistic-pallars-admin

# Instal·lar dependències
npm install
# o
yarn install
# o
pnpm install
```

### 2. Configuració d'Variables d'Entorn

Editar `.env.local`:

```
NEXT_PUBLIC_SUPABASE_URL=https://[el-teu-project-id].supabase.co
NEXT_PUBLIC_SUPABASE_ANON_KEY=[la-teva-anon-key]
NEXT_PUBLIC_GOOGLE_MAPS_API_KEY=[la-teva-google-maps-key]
NEXT_PUBLIC_SITE_URL=https://admin.misticpallars.cat
```

### 3. Crear Administrador Inicial

```
-- Executar al SQL Editor de Supabase
INSERT INTO administradors (id, email, nom) VALUES
('[uuid-del-teu-usuari]', 'admin@misticpallars.cat',
'Administrador Principal');
```

### 4. Opcions de Desplegament

#### Opció A: Vercel (Recomanat)

```
# Instal·lar Vercel CLI
npm install -g vercel

# Desplegar
vercel

# Configurar variables d'entorn a Vercel Dashboard
# Afegir domini personalitzat si és necessari
```

## Opció B: Netlify

```
# Build del projecte
npm run build

# Pujar dist/ a Netlify
# Configurar variables d'entorn al dashboard
```

## Opció C: VPS/Servidor Propi

```
# Generar build de producció
npm run build

# Configurar servidor (nginx, apache, etc.)
# Exemple nginx:
server {
    listen 80;
    server_name admin.misticpallars.cat;
    root /var/www/mistic-pallars-admin/dist;
    index index.html;

    location / {
        try_files <span class="math-inline" style="display:
inline;"><math xmlns="http://www.w3.org/1998/Math/MathML"
display="inline"><mrow><mi>u</mi><mi>r</mi><mi>i</mi></mrow></
math></span>uri/ /index.html;
    }
}
```

---

# DESPLEGAMENT APLICACIÓ MÒBIL (REACT NATIVE + EXPO)

## 1. Preparació Local

```
# Navegar al directori
cd mistic-pallars-app

# Instal·lar dependències
npm install
# o
yarn install
```

## 2. Configuració d'Variables d'Entorn

Editar `.env`:

```
EXPO_PUBLIC_SUPABASE_URL=https://[el-teu-project-id].supabase.co
EXPO_PUBLIC_SUPABASE_ANON_KEY=[la-teva-anon-key]
EXPO_PUBLIC_GOOGLE_MAPS_API_KEY=[la-teva-google-maps-key]
```

## 3. Configuració d'Expo

Editar `app.json`:

```
{
  "expo": {
    "name": "Mistic Pallars",
    "slug": "mistic-pallars",
    "version": "1.0.0",
    "ios": {
      "bundleIdentifier": "com.misticpallars.app"
    },
    "android": {
      "package": "com.misticpallars.app"
    }
  }
}
```

## 4. Desplegament

### Desenvolupament i Testing

```
# Instal·lar Expo CLI
npm install -g @expo/cli

# Executar en desenvolupament
expo start

# Provar en dispositius
expo start --android
expo start --ios
```

## Build de Producció

```
# Configurar EAS (Expo Application Services)
eas login
eas init

# Build per Android
eas build --platform android

# Build per iOS (necessita compte Apple Developer)
eas build --platform ios

# Submissió a les app stores
eas submit --platform android
eas submit --platform ios
```

## Alternativa: Expo Go (Testing)

```
# Publicar a Expo Go per testing
expo publish
```

---

## CONFIGURACIÓ D'APIs EXTERNES

### Google Maps API

1. Anar a Google Cloud Console
2. Crear/seleccionar projecte



### 3. Activar APIs:

- Maps JavaScript API
- Places API
- Geocoding API
- Directions API

### 4. Crear clau API:

- Restriccions per domini (web)
- Restriccions per aplicació (mòbil)

### 5. Configurar facturació (necessari per producció)

---

## SEGURETAT I CONFIGURACIÓ

### 1. Row Level Security (RLS)

Totes les polítiques RLS estan configurades a l'esquema inicial. Verificar:

```
-- Comprovar que RLS està actiu
SELECT schemaname, tablename, rowsecurity
FROM pg_tables
WHERE schemaname = 'public';
```

### 2. Variables d'Entorn Segures

#### NEVER en codi font:

- Service Role Keys
- Private Keys
- Passwords

#### Variables d'entorn segures:

- Anon Keys (són públiques però limitades)
- URLs públiques
- Configuracions públiques

### 3. Configuració de CORS

A Supabase Dashboard → Settings → API:

- Afegir dominis de les aplicacions
  - Configurar orígens permesos
- 

## TESTING I VALIDACIÓ

### 1. Testing del Backend

```
-- Test de dades de mostra
SELECT COUNT(*) FROM llegendes WHERE es_actiu = true;
SELECT COUNT(*) FROM categories;
SELECT COUNT(*) FROM administradors;
```

### 2. Testing de l'Aplicació Web

```
# Executar en local
cd mistic-pallars-admin
npm run dev

# Verificar:
# - Login d'administrador
# - CRUD de llegendes
# - Mapa amb marcadors
# - Carrega d'imatges
```

### 3. Testing de l'Aplicació Mòbil

```
# Executar en local
cd mistic-pallars-app
expo start

# Verificar:
# - Registre i login d'usuaris
# - Visualització de mapa
# - Detall de llegendes
# - Sistema de puntuacions
# - Funcionalitat de favorits
```



## RESOLUCIÓ DE PROBLEMES

### Problemes Comuns

#### 1. Error de CORS

Solució: Verificar configuració CORS a Supabase  
Afegir domini correcte a allowed origins

#### 2. Google Maps no carrega

Solució:

- Verificar clau API
- Comprovar restriccions de domini
- Activar APIs necessàries
- Configurar facturació

### 3. Autenticació falla

Solució:

- Verificar URL i claus de Supabase
- Comprovar polítiques RLS
- Verificar administradors a la base de dades

### 4. Edge Functions fallen

Solució:

- Verificar Service Role Key
- Comprovar logs a Supabase
- Validar sintaxi de la funció

## Logs i Debugging

```
# Logs de Supabase
# Dashboard → Logs → seleccionar servei

# Logs de Vercel
vercel logs [deployment-url]

# Logs d'Expo
expo logs
```



## MONITORATGE I MANTENIMENT

### 1. Mètriques Clau

- **Users actius:** Dashboard de Supabase

- **Ús d'API:** Google Cloud Console
- **Performance web:** Vercel Analytics
- **Crashes mòbil:** Expo Analytics

## 2. Backups

```
-- Backup manual de dades  
pg_dump [connection-string] > backup.sql  
  
-- Supabase fa backups automàtics  
-- Dashboard → Settings → Database → Backups
```

## 3. Actualitzacions

```
# Actualitzar dependencies  
npm update  
  
# Actualitzar Expo SDK  
expo upgrade  
  
# Actualitzar Next.js  
npm install next@latest
```

---

# CHECKLIST DE DESPLEGAMENT

## Pre-desplegament

- ☐ Supabase projecte creat
- ☐ Esquema de base de dades aplicat

- ☐ Google Maps API configurada
- ☐ Variables d'entorn configurades
- ☐ Administrador inicial creat

## **Desplegament Web**

- ☐ Build de producció generat
- ☐ Variables d'entorn configurades al hosting
- ☐ Domini configurat (si escau)
- ☐ HTTPS activat
- ☐ Login d'administrador testat

## **Desplegament Mòbil**

- ☐ App compilada per Android/iOS
- ☐ Variables d'entorn configurades
- ☐ Permisos de localització configurats
- ☐ Testing en dispositius reals
- ☐ Submissió a app stores (opcional)

## **Post-desplegament**

- ☐ Verificar totes les funcionalitats
  - ☐ Configurar monitoratge
  - ☐ Documentar credencials de manera segura
  - ☐ Planificar backups regulars
-

## **SUPORT**

Per qualsevol problema durant el desplegament:

1. **Revisar aquesta documentació**
2. **Comprovar logs del servei afectat**
3. **Verificar configuració de variables d'entorn**
4. **Consultar documentació oficial:**
  - [Supabase Docs](#)
  - [Next.js Docs](#)
  - [Expo Docs](#)
  - [Google Maps API](#)

---

Documentació creada per MiniMax Agent - Gener 2025