

Configuración de Variables de Entorno Locales

Descripción

Este documento explica cómo configurar las variables de entorno para ejecutar el proyecto localmente en tu máquina.

Backend - Variables de Entorno

Archivo: `backend/.env.local`

```
# Base de Datos - MongoDB Local
MONGODB_URI=mongodb://localhost:27017/ai-interview

# Servidor
PORT=5000
NODE_ENV=development

# JWT - Autenticación
JWT_SECRET=tu-clave-secreta-muy-segura-aqui-cambiala-en-produccion

# Google Gemini AI - Generación de preguntas
GEMINI_API_KEY=tu-api-key-de-google-gemini

# PayPal - Testing
PAYPAL_CLIENT_ID=tu-client-id-paypal-testing
PAYPAL_CLIENT_SECRET=tu-client-secret-paypal-testing
PAYPAL_MODE=sandbox

# Email (Opcional)
SMTP_USER=tu-email@gmail.com
SMTP_PASS=tu-contraseña-app

# Frontend URL
FRONTEND_URL=http://localhost:3000
```

Instrucciones de Setup

1. Copia el archivo de plantilla:

```
cp backend/.env.example backend/.env.local
```

2. Rellena los valores:

- MONGODB_URI: Asegúrate de que MongoDB esté ejecutándose localmente en el puerto 27017
- JWT_SECRET: Genera una cadena aleatoria segura
- GEMINI_API_KEY: Obtén tu clave desde Google Cloud Console

- PAYPAL_CLIENT_ID y PAYPAL_CLIENT_SECRET: Obtén del PayPal Developer

Frontend - Variables de Entorno

Archivo: `frontend/.env.local`

```
# API Backend
REACT_APP_API_URL=http://localhost:5000/api

# Google Gemini AI
REACT_APP_GEMINI_API_KEY=tu-api-key-de-google-gemini

# PayPal - Testing
REACT_APP_PAYPAL_CLIENT_ID=tu-client-id-paypal-testing

# Idioma por defecto
REACT_APP_DEFAULT_LANGUAGE=es
```

Instrucciones de Setup

1. Copia el archivo de plantilla:

```
cp frontend/.env.example frontend/.env.local
```

2. Rellena los valores:

- REACT_APP_API_URL: Puerto donde corre el backend (por defecto 5000)
- REACT_APP_GEMINI_API_KEY: La misma que en el backend
- REACT_APP_PAYPAL_CLIENT_ID: Cliente ID de PayPal sandbox

Docker Local

Si prefieres usar Docker para ejecutar MongoDB localmente:

```
docker run -d -p 27017:27017 --name mongodb mongo:latest
```

Verificación

Para verificar que todo está configurado correctamente:

Backend

```
cd backend
npm install
npm start
```

Deberías ver: Servidor ejecutándose en `http://localhost:5000`

Frontend

```
cd frontend  
npm install  
npm start
```

Se abrirá automáticamente `http://localhost:3000`

Obtener las Claves API

Google Gemini API

1. Ve a Google Cloud Console
2. Crea un nuevo proyecto
3. Activa la API de Google Generative AI
4. Crea una clave de API

PayPal Developer

1. Ve a PayPal Developer
2. Crea una cuenta
3. Ve a “Apps & Credentials”
4. Copia los credenciales de Sandbox

Notas Importantes

- **NUNCA** subas archivos `.env.local` al repositorio
- Las claves en desarrollo pueden ser simples, pero en producción deben ser muy seguras
- MongoDB debe estar corriendo en la máquina local o en Docker