

# 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