

# Contents

<b>El Guajiro de Hialeah - Resumen del Código</b>	<b>1</b>
Descripción General . . . . .	1
Estructura del Proyecto . . . . .	1
Modelos de Base de Datos . . . . .	2
Video . . . . .	2
Poet . . . . .	2
Decima . . . . .	2
Analysis . . . . .	3
Componentes Principales . . . . .	3
1. Hero Section . . . . .	3
2. Main App . . . . .	3
3. Processing Section . . . . .	3
4. Education Section . . . . .	3
Paleta de Colores (Tema Cubano Vintage) . . . . .	4
Tecnologías Principales . . . . .	4
APIs Utilizadas . . . . .	4
Flujo de Trabajo . . . . .	4
Características Clave . . . . .	4
Variables de Entorno Requeridas . . . . .	4
Comandos de Desarrollo . . . . .	5
Archivos Generados . . . . .	5

## El Guajiro de Hialeah - Resumen del Código

### Descripción General

Aplicación web Next.js 14 para análisis de décimas cubanas a partir de videos de YouTube, con integración manual de Perplexity AI.

### Estructura del Proyecto

```
el_guajiro_de_hialeah/nextjs_space/  
  app/  
    layout.tsx          # Layout principal de la app  
    page.tsx            # Página principal  
    globals.css          # Estilos globales  
    api/  
      validate-youtube/  # Validación de URLs de YouTube  
      process-video/     # Procesamiento de resultados de Perplexity  
      video/[id]/  
        decimas/         # API de décimas  
        analysis/        # API de análisis  
        share/           # API de compartir  
        export/  
          text/           # Exportar como texto  
          pdf/            # Exportar como PDF
```

```

components/
  hero-section.tsx      # Sección hero con foto de Calixto
  main-app.tsx          # Contenedor principal de la app
  navigation-tabs.tsx   # Sistema de pestañas
  processing-section.tsx # Sección de procesamiento
  decimals-section.tsx   # Visualización de décimas
  analysis-section.tsx   # Visualización de análisis
  export-section.tsx     # Opciones de exportación
  education-section.tsx  # Educación histórica (12 biografías)
  about-modal.tsx        # Modal "Acerca de" con biografías
  prompt-modal.tsx       # Modal con prompt para Perplexity
  tribute-section.tsx     # Sección de tributo
  ui/                    # Componentes de Shadcn UI (50+ componentes)
lib/
  db.ts                  # Cliente de Prisma
  utils.ts                # Utilidades generales
  types.ts               # Definiciones de tipos TypeScript
  perplexity-parser.ts    # Parser de resultados de Perplexity
  syllable-counter.ts     # Contador de sílabas español
  rhyme-validator.ts      # Validador de rimas
  openrouter-client.ts    # Cliente de OpenRouter
prisma/
  schema.prisma          # Esquema de base de datos
public/
  calixto-gonzalez-hero.jpg # Foto principal

```

## Modelos de Base de Datos

### Video

- ID, URL de YouTube, título, duración
- Estado de procesamiento (PENDING, ANALYZING, COMPLETED, ERROR)
- Relaciones: décimas, poetas, análisis

### Poet

- Nombre del poeta
- Número de turno en la controversia
- Relaciones: video, décimas

### Decima

- 10 líneas (versos)
- Esquema de rima (ABBAACCDDC)
- Métricas (octosílabos)
- Análisis técnico, poético, cultural
- Top 3 rankings
- Relaciones: video, poeta

## Analysis

- Resumen (temas, tono, interacción, calidad)
- Análisis profundo (temas recurrentes, regionalismos, improvisación)
- Comparación con el canon
- Significado cultural
- Relación: video

## Componentes Principales

### 1. Hero Section

- Imagen de fondo de Calixto González
- Título “Calixto González”
- Subtítulo “El Guajiro de Hialeah”
- Badge vintage “EST 1936”
- Décima de tributo

### 2. Main App

- Sistema de navegación por pestañas
- 6 secciones principales:
  1. **Procesar Transcripción:** Validación de URL y obtención de prompt
  2. **Décimas Formateadas:** Visualización de décimas extraídas
  3. **Análisis Completo:** Análisis detallado de la canturía
  4. **Exportar Resultados:** Opciones de exportación (PDF, texto, compartir)
  5. **Educación Histórica:** Historia de la décima y biografías de poetas
  6. **Acerca de:** Biografía de Calixto González y créditos

### 3. Processing Section

- Campo de entrada para URL de YouTube
- Botón de validación
- Modal con prompt maestro para Perplexity
- Área de texto para pegar resultados
- Parser de resultados de Perplexity

### 4. Education Section

**12 Maestros de la Décima** (biografías expandibles con asterisco): - Vicente Espinel (1550-1624) - El Arquitecto Original - El Cucalambé (1829-1861) - Primer Arquitecto de la Cubanización - Plácido (1809-1844) - Transparencia Trágica - El Indio Naborí (1922-2005) - Voz Lírica del Siglo XX - Angelito Valiente (1916-1987) - Teatro en Movimiento - Francisco Riverón Hernández (1917-1975) - Poeta Pictórico - Justo Vega (1909-1993) - El Caballero de la Décima - Adolfo Alfonso (1925-2012) - Compenetración sin Réplica - Chanito Isidró (1903-1992) - Fundador de la Novela en Décimas - Omar Mirabal (1955-presente) - El Cantor del Mayabeque - Tomasita Quiala (1960-2025) - La Reina del Repentismo - Julio Pablo El Príncipe Pinareño - Arquitecto de Versos en Tiempo Presente

## Paleta de Colores (Tema Cubano Vintage)

- **Dorado/Bronce:** #C8A05C (títulos principales, acentos)
- **Terracota:** #D2691E (acentos secundarios, bordes)
- **Marrón Oscuro:** #5C4033 (texto principal)
- **Beige:** #F5E6D3 (fondos de tarjetas)
- **Crema:** #E6D7C1 (fondos alternativos)

## Tecnologías Principales

- **Framework:** Next.js 14.2.28
- **UI:** React 18.2.0
- **Styling:** Tailwind CSS 3.3.3
- **Database:** PostgreSQL con Prisma 6.7.0
- **UI Components:** Shaden UI (Radix UI)
- **Icons:** Lucide React 0.446.0
- **Fonts:** Playfair Display (Google Fonts)
- **TypeScript:** 5.2.2

## APIs Utilizadas

- **YouTube Data API:** Validación de videos
- **Perplexity:** Análisis de transcripciones (manual)
- **OpenRouter:** Cliente LLM (futuro uso)

## Flujo de Trabajo

1. Usuario ingresa URL de YouTube
2. App valida la URL y extrae metadata del video
3. App genera prompt maestro para Perplexity
4. Usuario copia prompt y lo pega en Perplexity.ai
5. Usuario copia respuesta de Perplexity
6. Usuario pega respuesta en la app
7. App parsea resultados y extrae décimas
8. App almacena en base de datos
9. Usuario visualiza décimas, análisis y puede exportar

## Características Clave

Validación de URLs de YouTube   Generación de prompts para Perplexity   Parser robusto de resultados de Perplexity   Extracción de décimas con metadata completa   Análisis literario profundo   Sistema de Top 3 décimas por poeta   Exportación a PDF y texto   Enlaces compartibles   Sección educativa con biografías expandibles   Diseño responsive vintage cubano   12 biografías detalladas de maestros de la décima   Sistema de navegación por pestañas

## Variables de Entorno Requeridas

`DATABASE_URL="postgresql://..."`

## Comandos de Desarrollo

*# Instalar dependencias*

yarn install

*# Generar cliente de Prisma*

yarn prisma generate

*# Ejecutar migraciones*

yarn prisma migrate dev

*# Iniciar servidor de desarrollo*

yarn dev

*# Build de producción*

yarn build

*# Iniciar servidor de producción*

yarn start

## Archivos Generados

- **CODIGO\_COMPLETO\_APP.md**: Código completo en Markdown (206 KB)
- **CODIGO\_COMPLETO\_APP.pdf**: Código completo en PDF
- **CODE\_OVERVIEW.md**: Este archivo de resumen

---

Última Actualización: 21 de noviembre de 2025 **Versión de la App:** 1.0.0 **Autor:** Desarrollado para preservar el legado de Calixto González