

Contents

El Guajiro de Hialeah - Resumen del Código	1
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) - Compénétración sin Réplica - Chanito Isidrón (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:** Shadcn 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