



Universidad de las Fuerzas Armadas “ESPE”

Carrera de Tecnologías de la Información

Departamento de Ciencias de la Computación

Arquitectura de Software

Nombres:

Cristian Idrobo, Ivonne Jácome, Daniel Salazar

Instalación y Ejecución

10/02/2024

NRC: 3895

2024-2025 Sede Matriz Sangolquí

Guía de Instalación y Ejecución del Proyecto de Generación de Cuentos

Esta guía describe los pasos necesarios para instalar y ejecutar el proyecto de generación de cuentos personalizados. A continuación, se detallan las instrucciones para cada componente del sistema.

1. Requisitos Previos

Antes de proceder con la instalación, asegúrese de contar con los siguientes elementos:

- **Node.js** instalado en su sistema.
- **NPM** (Node Package Manager) instalado.
- Conexión a internet para descargar las dependencias.
- Acceso al código fuente del proyecto, que está en el siguiente repositorio:

2. Instalación

1. Clone o descargue el repositorio del proyecto en su sistema local.
URL: https://github.com/cfidrobo/GeneradorCuentos_Idrobo_Jacome_Salazar.git
2. Abra una terminal o PowerShell y navegue a la carpeta del proyecto principal, que sería a la carpeta *"backend"*.
3. Instale las dependencias ejecutando el siguiente comando: *"npm install"*
4. Verifique que todas las dependencias se hayan instalado correctamente.

3. Ejecución del Servidor Backend

1. En la terminal, permanezca en la carpeta principal del proyecto *"backend"*.
2. Ejecute el siguiente comando para iniciar el servidor backend: *"node server.js"*
3. Si la ejecución es correcta, debería ver un mensaje similar al siguiente:

Servidor corriendo en <http://localhost:3000>

4. Ejecución del Frontend

1. En la terminal, permanezca en la carpeta principal del proyecto *“frontend”*.
2. Instale las dependencias ejecutando el siguiente comando: *“npm install”*
3. Ejecute el siguiente comando para iniciar el servidor frontend: *“npm run dev”*
4. Si la ejecución es correcta, debería ver un mensaje similar al siguiente:

Servidor corriendo en <http://localhost:5173>

4. Ejecución del API Gateway

1. Abra una nueva terminal o PowerShell.
2. Navegue a la carpeta del API Gateway dentro del proyecto la cual se llama *“apigateway”*
3. Instale las dependencias necesarias en esta carpeta con el comando: *“npm install”*
4. Inicie el API Gateway ejecutando el siguiente comando *“npm start”*
5. Debería ver un mensaje similar al siguiente indicando que el servidor del API

Gateway está en ejecución:

> apigateway@1.0.0 start

> node server.js

2025-02-10T19:56:04.671Z [EG:gateway] info: gateway http server listening on :::8080

6. Deje la terminal abierta.

5. Acceso y Pruebas

1. Abra un navegador web.
2. Ingrese la URL correspondiente <http://localhost:5173/> para acceder a las funcionalidades del proyecto.
3. Pruebe las operaciones de generación de cuentos y conversión a voz.

localhost:3000

Crea tu Cuento Personalizado

Tema:
Ejemplo: Aventura en el bosque

Nombre del Protagonista:
Ejemplo: Luna

Selecciona la voz:
Voz A

Generar Cuento

Tu Cuento:

Figura 1. Prueba de Operaciones de generación de cuentos

Personalizado

Tema:
bosque

Nombre del Protagonista:
maria

Selecciona la voz:
Voz C

Generar Cuento

Tu Cuento:

```
¡Hola amigo/a!  
  
Me llamo María y soy madre gato. Me encantan los bosques, donde me puedo  
caminar profundamente entre los arráces, respirando el aire fresco y  
disfrutando de la vista de los kilómetros de árboles. Lo que aprendo allí es  
inigualable.  
  
Un día, pensando en ti, decidí compartir mi experiencia en un bosque con todo  
el mundo a través de este cuento. Aprenderá acerca de la importancia de bosques  
mientras lea este cuento divertido.
```

Escuchar Cuento

0:00 / 0:29

Figura 2. Ejecución de Operaciones de generación de cuentos

