

Manual de Usuario: Aplicación de Proceso Blockchain con Python y Flask

¡Bienvenido al manual de usuario de la aplicación de Proceso Blockchain desarrollada con Python 8.2.0 y Flask 2.1.1! Este manual proporcionará instrucciones detalladas sobre la instalación, ejecución y uso de la aplicación.

Contenido del Manual

- 1. Instalación y Configuración**
 - Descarga del Proyecto desde GitHub
 - Instalación de Dependencias
- 2. Ejecución de la Aplicación**
 - Iniciar la Aplicación
 - Acceso a la Aplicación a través del Navegador
- 3. Interacción con la Aplicación**
 - Proceso de Blockchain
 - Interfaz de Línea de Comandos (CLI)
- 4. Recursos Adicionales**
 - Enlaces útiles
 - Presentación del Proyecto

1. Instalación y Configuración

Descarga del Proyecto desde GitHub

Clone o descargue el proyecto desde el repositorio de GitHub utilizando el siguiente enlace: <https://github.com/jarevaloing/BlockChain>

Instalación de Dependencias

Abra una terminal en el directorio raíz del proyecto y ejecute el siguiente comando para instalar las dependencias necesarias:

```
bashCopy code
pip install -r requirements.txt
```

2. Ejecución de la Aplicación

Iniciar la Aplicación

Asegúrese de estar en el directorio principal del proyecto y ejecute la aplicación con el siguiente comando:

```
bashCopy code
python app.py
```

Acceso a la Aplicación a través del Navegador

La aplicación estará ahora en funcionamiento y accesible a través del navegador web en la dirección <http://127.0.0.1:5000/>.

3. Interacción con la Aplicación

Proceso de Blockchain

- La aplicación permite aplicar un proceso de Blockchain a un documento de texto (.txt) que contiene datos de ejemplo.
- Siga las instrucciones proporcionadas en el archivo `Nota.txt` ubicado en el directorio del proyecto para realizar el proceso de Blockchain.

Interfaz de Línea de Comandos (CLI)

- La aplicación proporciona una interfaz de línea de comandos para interactuar con funciones específicas.
- Consulte la documentación en el archivo `Nota.txt` para utilizar los comandos CLI y realizar operaciones adicionales.

4. Recursos Adicionales

Enlaces Útiles

- Repositorio en GitHub: <https://github.com/jarevaloing/BlockChain>
- Presentación del Proyecto: [Canva Presentation](#)

Este manual proporciona una guía básica para instalar, ejecutar y utilizar la aplicación de Proceso Blockchain. Para obtener información detallada sobre las funciones y comandos específicos, consulte la documentación interna del proyecto y la presentación en Canva.

¡Disfrute explorando y aplicando la tecnología Blockchain con nuestra aplicación!

How to Create a Blockchain with Previous Hash

1 Navigate to <http://127.0.0.1:5000/>

2 Click para subir archivo.

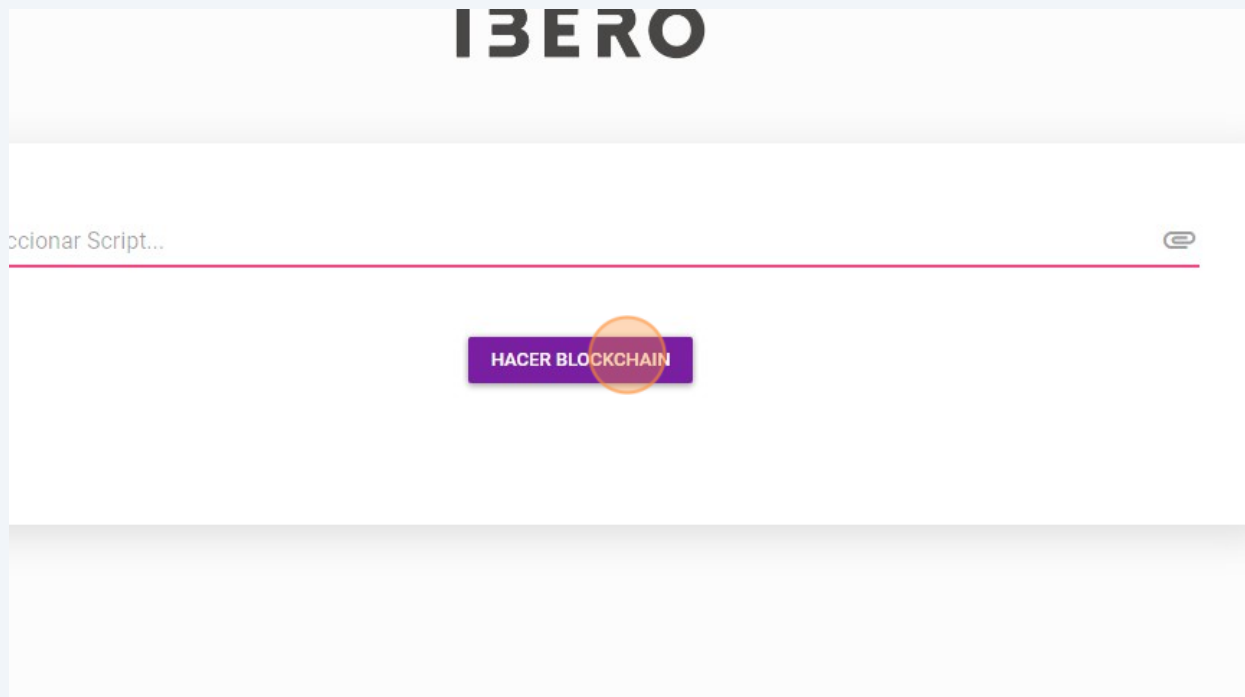


Seleccionar Script...



HACER BLOCKCHAIN

3 Hacer click en BlockChain para realizar el proceso al documento.txt



4 Resultado BlockChain

	Previous hash	
	89eb0ac031a63d2421cd05a2fbc41f3ea35f5c3712ca839cbf6b85c4ee07b7a3	d9ce472030a93e27c
Aa Civil	d9ce472030a93e27d824947d55fcd165bc5f7110bdafd3cd2dced9b7b965787	0fe63890b586da40e
	0fe63890b586da40ee404f753de5c518e724a740c2a2b6857e631dd62d4fbc52	d0ef2e681e76aba17
	d0ef2e681e76aba17f352be1881af48c1e1928762b2a36cfc4ca3463fe452406	2090e67ec350312f
	2090e67ec350312f23b0f9ca82078e3a0781dbfb50c8e3db3cdcd5e14ce16d40	3e0c32123daf30ddc
	3e0c32123daf30dddbc008aa2a998a8b6c4bf84c2655e9a625a30478099941c	a578938bdf3e3a5d0
ivil	a578938bdf3e3a5d0416ab17fa41aaa0cbd61f6bb043091bb19e5a6bf46dede1	4e819f2d62fc1e02a
nierAa ElA©c.	4e819f2d62fc1e02a2a0d21ca42503d53a79fac6983591d3209e9a1023c10ff3	710e7f41e440c5d4c
	710e7f41e440c5d408b1d45756874413f36ff28507a995370768179413ca1b94	d38bae441495c92c
	d38bae441495c92cf3b324a9103f15f81b16166c80117f9b4d146b611967e0c1	00d7fcff16aa1629d
	00d7fcff16aa1629d02890c9a18910088266b6ca56e03a1bda9567b9db34e47a	750b341386b56fde
enal	750b341386b56fde3680cb238bf2534cf6fb6bbb67c248e0663e6e940b748328	2dd2aa4cd4738b62
a Mec.	2dd2aa4cd4738b625cce3ffb313b002301c1442b824136bde156384c4048a20b	87ba9adcf0518ea57
	87ba9adcf0518ea5789f7b636cb08209e9d32fe1d45f8d1c229696a208a8b103	f0b00ea08591e8c05
	f0b00ea08591e8c0591d65fb83343bb252f4f2aaf0d1dae2ef491eb2ebc8a6e0	74cacdc0d4d58023
	74cacdc0d4d580238f3f929728aec689535b79aa3f32c23994574a67eca70f59	d1e617f79b04b195
oral	d1e617f79b04b1951d9f4cf97d0e8fd1ef31b63dc74b4150eb5319392ddd6b2f	291254d0c1040ff4c
Civil	291254d0c1040ff4024596a4c1708ea06da599d82ebba62e22bc306836fba89	6dcddfd1d19c3f8ee6
	6dcddfd1d19c3f8ee6b2dae9185e77984286158830c5ee9a647e76237f940cc46	ddc971d1b6f67f62a
	ddc971d1b6f67f62afa988a61c95024ae6cd6314ee32307f30bbe3e03e5e7556	246927c30b902cc7
	246927c30b902cc7f67bd27399a8b25a13aeefe9be9ab521097569c9d545aa8d	d1aa5dfcd0bf81137
	115181010111272202606871680877012021204014765087015	06181087100207

5

Esta visualización puede ayudar a entender la distribución y relación entre los bloques en la cadena de bloques.

012345	Laura G3mez	567 Avenida Sur, Ciudad	555-2345	20	Ciencias	Matemáticas	7224d94584
123456	Andrés P3rez	678 Calle Principal, Ciudad	555-6789	21	Derecho	Derecho Penal	b81c916228
234567	Isabel Rojas	789 Avenida Norte, Ciudad	555-1234	22	Ingeniería	Ingeniería Civil	a05bd6b467
345678	Pedro Ramírez	890 Calle Este, Ciudad	555-5678	24	Medicina	Neurología	d9e91c78de
456789	Marta P3rez	901 Calle Oeste, Ciudad	555-7890	18	Artes	Escult	bb3c24eefca

