

Ethereum Legal

Projeto da Pós - IESB

Dependências necessárias

Os softwares necessários para rodar o app são:

```
<ol>  
  <li> Nodejs/npm: https://nodejs.org/en/</li>  
  <li> Truffle Framework (Para fazer deploy e testes do smart contract)</li>  
  <li> Curl https://curl.haxx.se/ (Para enviar requisições ao parity pelo terminal) </li>  
  <li> Parity https://wiki.parity.io/Setup (Linux / Mac) </li>  
  <li> Parity https://github.com/paritytech/parity-ethereum/releases (Windows) </li>  
</ol>
```

Após instalar o Nodejs:


```
-> npm install -g truffle
```

Para usuários Windows, execute o shell como administrador


```
npm install --global windows-build-tools --unsafe
```

Instruções

Para rodar a blockchain

dentro da pasta blockchain

Execute o seguinte comando:


```
parity --config nodes/node00/node.toml
```

Em um outro terminal, execute os seguintes comandos:


```
curl --data '{"method":"parity_newAccountFromPhrase","params":  
["node00","node00"],"id":1,"jsonrpc":"2.0"}' -H "Content-Type: application/json" -X POST  
localhost:8540
```

O comando acima retornará um endereço da conta criada, copie este endereço pois o usaremos nos próximos passos.

Para que o parity reconheça a conta pelo seu nome, use o comando abaixo:


```
curl --data '{"method":"parity_setAccountName","params":  
["0x00a1103c941fc2e1ef8177e6d9cc4657643f274b","node00"],"id":1,"jsonrpc":"2.0"}' -H  
"Content-Type: application/json" -X POST localhost:8540
```

Pare a execução do nó. Descomente o código no arquivo /nodes/node00/node.toml

Execute o nó com o comando:


```
parity --config nodes/node00/node.toml
```

Para fazer o deploy do contrato

Agora que a blockchain esta rodando, em um outro terminal, entre na pasta dapp. Para fazer o deploy do contrato basta executar:


```
truffle migrate --reset
```

Pare a execução do nó. Execute o nó com o comando:


```
parity --config nodes/node00/node.toml
```

Para executar o app

Dentro da pasta app


```
npm install  
npm run serve
```

acesse o app pelo endereço: http://localhost:8080

A tela inicial possui 2(dois) módulos: AUDITOR e CONTRIBUINTE

Para navegar no módulo AUDITOR:

Se for o primeiro acesso uma conta deve ser criada.

***CRIANDO UMA CONTA**

=> Na tela inicial o módulo AUDITOR é o principal clique em CRIAR UMA CONTA
=> Preencha os campos Nome, CPF e Senha e clique em CRIAR

***ACESSANDO O SISTEMA**

=> De volta à tela inicial informe o CPF e a Senha e clique em ACESSAR

***EFETUANDO UM LANÇAMENTO**

=> Na tela principal clique no botão Novo Lançamento
=> Na tela Lançamento (NF) selecione CPF ou CNPJ do contribuinte, preencha os

campos solicitados e clique em SALVAR

O sistema retornará à tela principal mostrando a conta criada na Blockchain para aquele CPF/CNPJ e os respectivos dados lançados.

A conta criada é única para cada CPF/CNPJ informado no lançamento, garantindo assim que quaisquer créditos lançados para o CPF/CNPJ informado serão atribuídos à sua respectiva conta, independentemente de quantos lançamentos ou quais tipos de documentos fiscais sejam realizados.

A conta criada será acessada no módulo CONTRIBUINTE utilizando o CPF/CNPJ utilizado na criação.

Para navegar no módulo CONTRIBUINTE: