



Módulo 5 – Trabalhando com a biblioteca CC-Tools

Configuração da VM

Nessa tarefa vamos utilizar a configuração da VM da tarefa anterior para usar o CC-Tools.

Apagar os containers antigos.

docker stop \$(docker ps -a -q) && docker rm \$(docker ps -a -q) && docker volume prune && docker system prune

Subir uma rede usando o repositório cc-tools-demo

git clone https://github.com/goledgerdev/cc-tools-demo.git

Vendorar o chaincode

cd cc-tools-demo/chaincode go mod vendor cd ..

Vendorar o web service

cd rest-server docker network create cc-tools-demo-net ./npmInstall.sh cd ..

Criar uma rede Hyperledger Fabric 2

./startDev2.sh

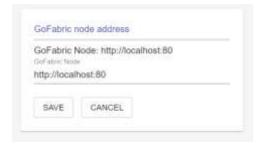
Abrir a aplicação Web.

./run-cc-web.sh

Abrir a aplicação acessando no browser.

http://localhost:8080

Configurar a aplicação e configurar para usar a org1.





Goledger

TRILHA BLOCKCHAIN HYPERLEDGER FABRIC

Tarefa 1

Criar um novo asset com as seguintes configurações:

Asset: Car Propriedades: make: tipo string model, tipo string colour, tipo string owner, tipo string

As chaves devem ser make e model

A propriedade colour deve ser obrigatória e owner deve ser opcional.

Reiniciar a rede com o comando: ./startDev2.sh

Criar um carro com o acesso na org3 através do swagger

http://localhost:1080/api-docs

Utilizar endpoint CreateAsset

Tarefa 2

Criar um novo carro com a interface Web acessando a org3

Tirar printscreen da tela do goinitus.

Tarefa 3

Dentro do asset Car, mudar a propriedade owner para tipo referência a Person (->person)

Atualizar o chaincode com o comando

./upgradeCC2.sh 0.2 2

Gravar a operação.

Tarefa 4

Atualizar um carro com o acesso na org2 através da interface Web acessando a api no endereço http://localhost:980 e cadastrar um owner para um carro.

Tirar um printscreen da tela de listagem de Car

Tarefa 5

Criar um dataType custom para fazer a seguinte validação:



TRILHA BLOCKCHAIN HYPERLEDGER FABRIC

tipo number

Valor deve ser maior ou igual a 1.0 e menor ou igual a 10.0

Acrescentar a propriedade bookRating do novo tipo dentro do asset Book

Atualizar o chaincode para a versão 0.3 sequencia 3

Gravar o resultado da operação de atualização do chaincode.

Tarefa 5

Usando a interface gráfica atualizar um asset Book com um valor inválido (menor que 1.0 ou maior que 10.0)

Tirar print screen da mensagem de erro na tela.

Atualizar com um valor válido.

Tirar printscreen da listagem de Book

Tarefa 6

Acrescentar o operador Writers no item *colour* do asset *Car* para permitir que essa propriedade seja modificada apenas pela client da org1 e da org2

Writers: []string{`org1MSP`, `org2MSP`},

Atualizar o chaincode para a versão 0.3 sequencia 3

Acessar a interface gráfica na org3 (http://localhost:1080) e tentar atualizar a propriedade colour

Tirar printscreen da mensagem de erro da tela.

Tarefa 7

Acessar o goinitus apontando para a API da org1 ou da org2.

Entrar na tela de atualizar o asset Car e preencher uma atualização de uma colour de um asset Car.

Selecionar o botão CURL e copiar o conteúdo.

Realizar a operação via linha de comando utilizando o curl.