

Observações

1 - Acesse este tutorial antes de continuar:

<https://developer.ibm.com/watson-analytics/#getstarted>

2 - Faça as partes "Obtaining access to the Watson Analytics API" and the part "Sign up for the Watson Analytics API and get your OAuth 2.0 credentials". Então continue com o tutorial abaixo. Para executar o tutorial a seguir tenha em posse os seus códigos **Client ID** e **Client Secret**.

1 - Registrar o ID do cliente na API e as informações da aplicação.

Execute o seguinte comando no terminal com as suas informações:

```
curl -v -X PUT -H "X-IBM-Client-Secret:CLIENT_SECRET" -H "X-IBM-Client-Id:CLIENT_ID" -H "Content-Type: application/json" -d '{"clientName": "NOME_DO_CLIENTE", "redirectURIs": "https://localhost:5443", "ownerName": "NOME_DO_PROPRIETÁRIO", "ownerEmail": "EMAIL_DO_PROPRIETARIO", "ownerCompany": "COMPANHIA_DO_PROPRIETÁRIO", "ownerPhone": "TELEFONE_DO_PROPRIETARIO"}' https://api.ibm.com/watsonanalytics/run/oauth2/v1/config
```

2 - Obter código de autorização.

Acesse o seguinte endereço com as suas informações:

https://api.ibm.com/watsonanalytics/run/clientauth/v1/auth?response_type=code&client_id=CLIENT_ID&scope=userContext&redirect_uri=https://localhost:5443

2.1 - Anote o código de autorização obtido.

O código é obtido quando a página acessada no passo anterior é carregada. Quando isso acontecer a própria URL conterá o código de autorização que estará presente na propriedade "code".

3 - Troque o código de autorização por um token (código) de acesso.

Execute o seguinte comando no terminal com as suas informações:

```
curl -v -X POST -H "X-IBM-Client-Secret:CLIENT_SECRET" -H "X-IBM-Client-Id:CLIENT_ID" -H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" --data "grant_type=authorization_code&code=CÓDIGO_DE_AUTORIZAÇÃO" https://api.ibm.com/watsonanalytics/run/oauth2/v1/token
```

3.1 - Anote o token (código) de acesso obtido.

Quando a linha de comando for executada ela mostrará várias informações na tela do terminal, dentre elas procure por uma propriedade chamada “access_token”, ao encontrá-la anote o token (código) ao qual ela se refere.

4 - Obter metadados do seu usuário.

Execute o seguinte comando no terminal com as suas informações:

```
curl -v -X GET -H "X-IBM-Client-Id:CLIENT_ID" -H "X-IBM-Client-Secret:CLIENT_SECRET" -H "Authorization: Bearer TOKEN_DE_ACESSO" https://api.ibm.com/watsonanalytics/run/accounts/v1/me
```

5 - Criar um data asset vazio no Watson Analytics.

Execute o seguinte comando no terminal com as suas informações:

```
curl -v -X POST -H "X-IBM-Client-Id:CLIENT_ID" -H "X-IBM-Client-Secret:CLIENT_SECRET" -H "Authorization: Bearer TOKEN_DE_ACESSO" -H "Content-Type:application/json" -H "Accept:application/json" https://api.ibm.com/watsonanalytics/run/data/v1/datasets -d '{ "description": "DESCRIÇÃO_DO_DATA_ASSET" , "name": "NOME_DO_DATA_ASSET" }'
```

5.1 - Anote o ID do data asset criado.

Quando o comando do passo anterior for executado uma mensagem confirmação de criação do data asset será mostrada no terminal juntamente com o ID do data asset.

6 - Carregar data asset com conteúdo.

Execute o seguinte comando no terminal com as suas informações:

```
curl -v -X PUT -H "X-IBM-Client-Id:CLIENT_ID" -H "X-IBM-Client-Secret:CLIENT_SECRET" -H "Authorization: Bearer TOKEN_DE_ACESSO" -H "Content-Type:text/csv" https://api.ibm.com/watsonanalytics/run/data/v1/datasets/ID_DO_DATA_ASSET_CRIADO/content -d "DADOS_A_SEREM_INSERIDOS_NO_DATA_ASSET"
```

OBS: Os dados a serem inseridos podem seguir o formato CSV, por exemplo:

```
"código do produto,descrição,quantidade,valor unitário,valor total  
56,samsung galaxy j1,1,2000,2000  
57,samsung galaxy ji mini,2,500,1000  
58,lg k10,2,2000,4000  
59,lenovo vide a7010,1,3000,3000  
60,alcatel a5,5,1000,5000"
```