Usando o BD Oracle Cloud NoSQL

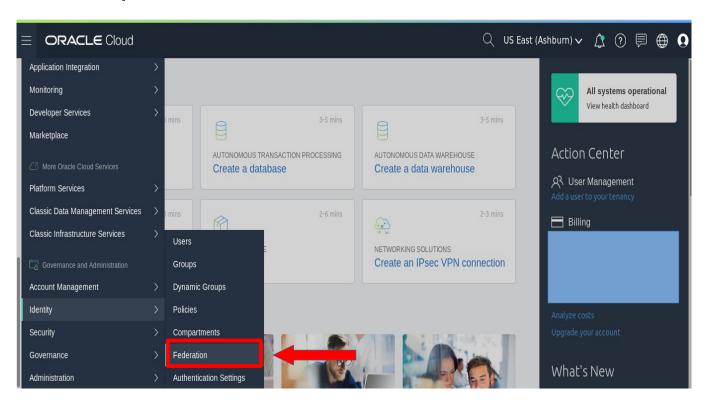
O Oracle NoSQL Database Cloud Service é um banco de dados NoSQL totalmente gerenciável feito para as aplicações mais exigentes na atualidade que necessitam de respostas de baixa latência, modelos de dados flexíveis e escalabilidade elástica para cargas de trabalho dinâmicas. (ORACLE NoSQL Whitepaper).

Neste tutorial vamos aprender a configurar uma aplicação para se conectar ao Oracle NoSQL e criar uma Tabela de exemplo.

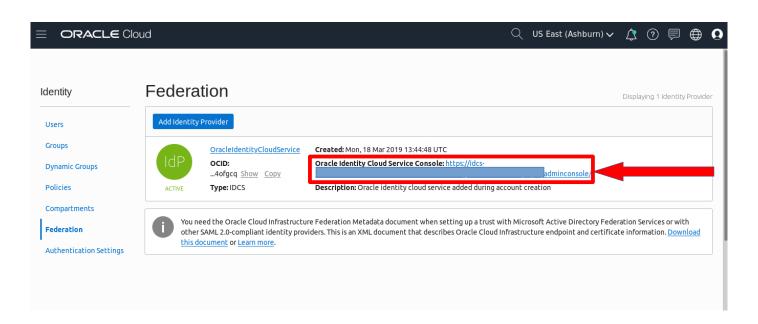
Para seguir esse tutorial é necessário ter uma conta da Oracle Cloud, ter o Java SDK 11.0.4 ou superior instalado e um usuário cadastrado como Federado (Federated) no tenant que será utilizado.

1. Acesse as Credenciais de Cliente

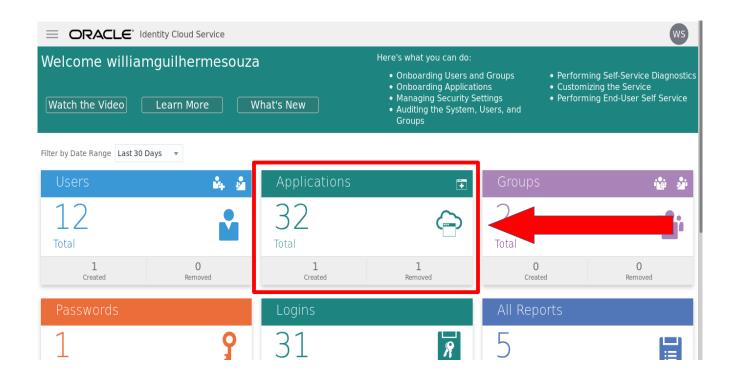
*Na Dashboard do Console da Oracle (primeira tela após login) abra o menu lateral da esquerda, desça até o item "Identidade" no Tópico "Governança e Administração" e clique em "Federação".



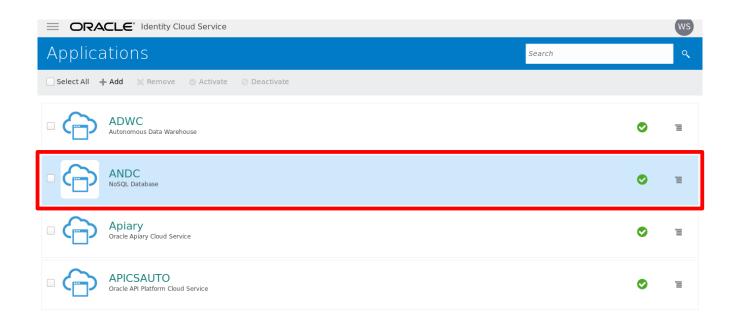
*Na tela de Federação clique no link mostrado no item "**Oracle Identity Cloud Service Console:**" para entrar no console de administrador do Oracle Identity.



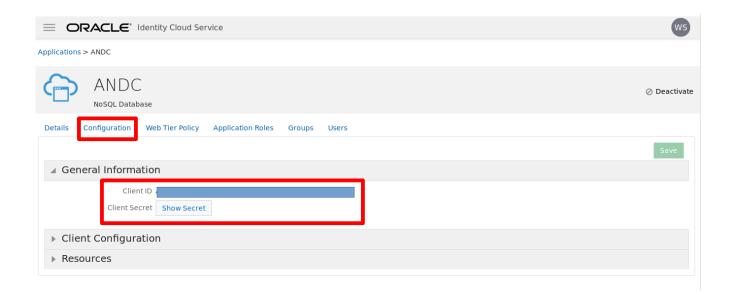
*Após entrar no Console de Administrador acesse o painel de Aplicações.

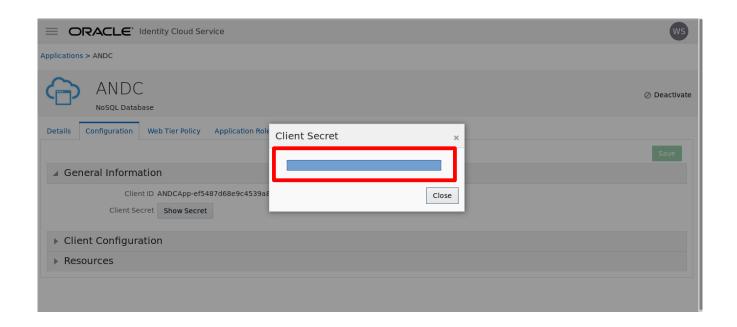


* No painel de Aplicações acesse as o NoSQL Database, em ANDC.

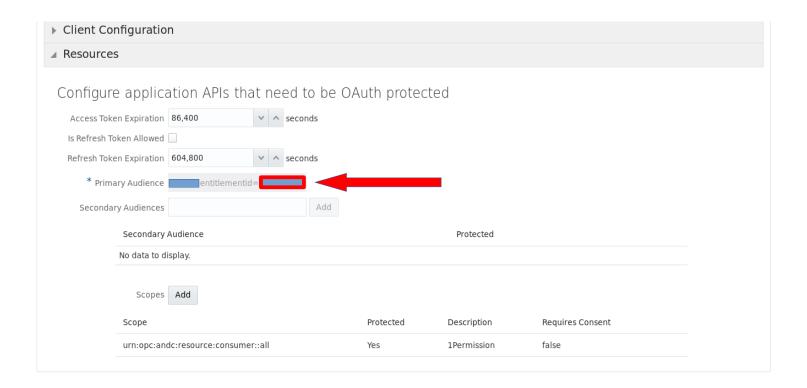


* Ao acessar a Administração do ANDC você entrará na aba de "Detalhes", clique na aba de "Configurações", onde você poderá ver o seu "Client ID" e poderá clicar em Show Secret para exibir seu"Client Secret", copie as duas informações para um arquivo de texto pois elas serão necessárias.

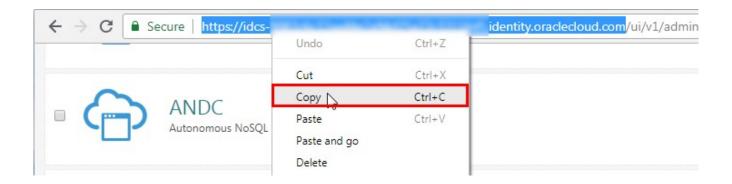




*Após copiar essas informações expanda a aba de "Recursos" (Resources) clicando nesse item. Nesta aba copie o valor de "entitlement id" no campo "Primary Audience".



*Então, por fim, copie o Identity Cloud Service URL da barra de enderenços do seu navegador, como na figura abaixo (e guarde no seu arquivo):



- 2. Criando uma tabela no Oracle NoSQL Database Cloud Service utilizando Oracle NoSQL Cloud Java Driver.
 - *Agora que temos as credenciais necessárias para a autenticação no Oracle NoSQL iremos criar uma tabela a título de exemplo. Para isso realize o download do Oracle NoSQL Cloud Java Driver no link https://www.oracle.com/downloads/cloud/nosql-cloud-java-driver-downloads.html .
 - *Descompacte o arquivo baixado e baixe o arquivo "tabelateste.java" (https://github.com/solidarizesw/wiki/blob/master/infraestrutura/tabelateste.java) no repositório. Coloque o arquivo "tabelateste.java" no mesmo diretório do arquivo descompactado
 - *Edite a classe MyCredentials do arquivo "tabelateste.java", troque os valores:
 - ENTITLEMENT_ID pelo valor de entitlement ID.
 - IDCS_URL pelo Identity Cloud Service URL que foi copiado do Identity Console.
 - getOAuthClientCredentials pelo seu client ID e o seu client secret.
 - getUserCredentials pelo seu nome de usuário oracle e senha.
 - *Abra seu prompt de comando (terminal) e faça o build da "tabelateste.java" com o NoSQL Cloud Driver com o seguinte comando:

javac -cp oracle-nosql-cloud-java-driver-XX.X/lib/nosqldriver.jar tabelateste.java

sendo XX.X a versão do seu NoSQL Cloud Driver.

*Execute a aplicação para criar uma tabela no Oracle NoSQL Database Cloud Service com o seguinte comando:

java -cp ".:oracle-nosql-cloud-java-driver-XX.X/lib/*" tabelateste <endpoint URL>

onde utilizaremos como endpoint URL ndcs.uscom-east-1.oraclecloud.com

*Como saída teremos:

Using endpoint: <endpoint URL>
Creating table HelloWorldTable
Waiting for HelloWorldTable to become active
Table HelloWorldTable is active
Wrote {"name":"Tracy", "id":29}
Read {"name":"Tracy", "id":29}
Dropping table HelloWorldTable
Waiting for HelloWorldTable to be dropped
Table HelloWorldTable has been dropped

*Após executada a criação podemos retornar ao Identity Console e veremos a tabela ANDC_helloworldtable criada.



^{*}Para deletar a tabela basta especificar a opção -drop:

java -cp ".:oracle-nosql-cloud-java-driver-XX.X/lib/*" tabelateste <endpoint URL> -drop

Para mais informações acesse a documentação sobre o Oracle NoSQL Cloud Service presente em:

https://docs.oracle.com/en/cloud/paas/nosql-cloud/csnsd/getting-started.html