

# Usando o BD Oracle Cloud NoSQL

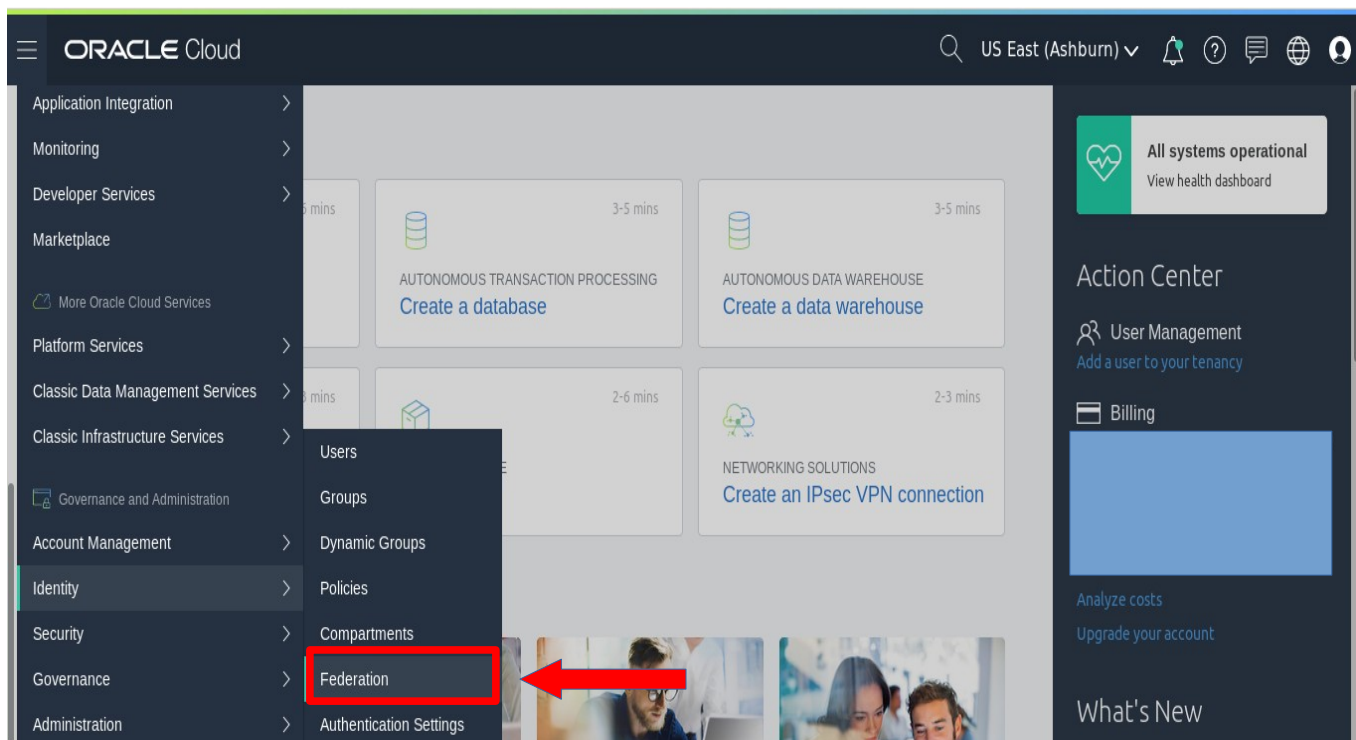
O Oracle NoSQL Database Cloud Service é um banco de dados NoSQL totalmente gerenciável feito para as aplicações mais exigentes na atualidade que necessitam de respostas de baixa latência, modelos de dados flexíveis e escalabilidade elástica para cargas de trabalho dinâmicas. (ORACLE NoSQL Whitepaper).

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

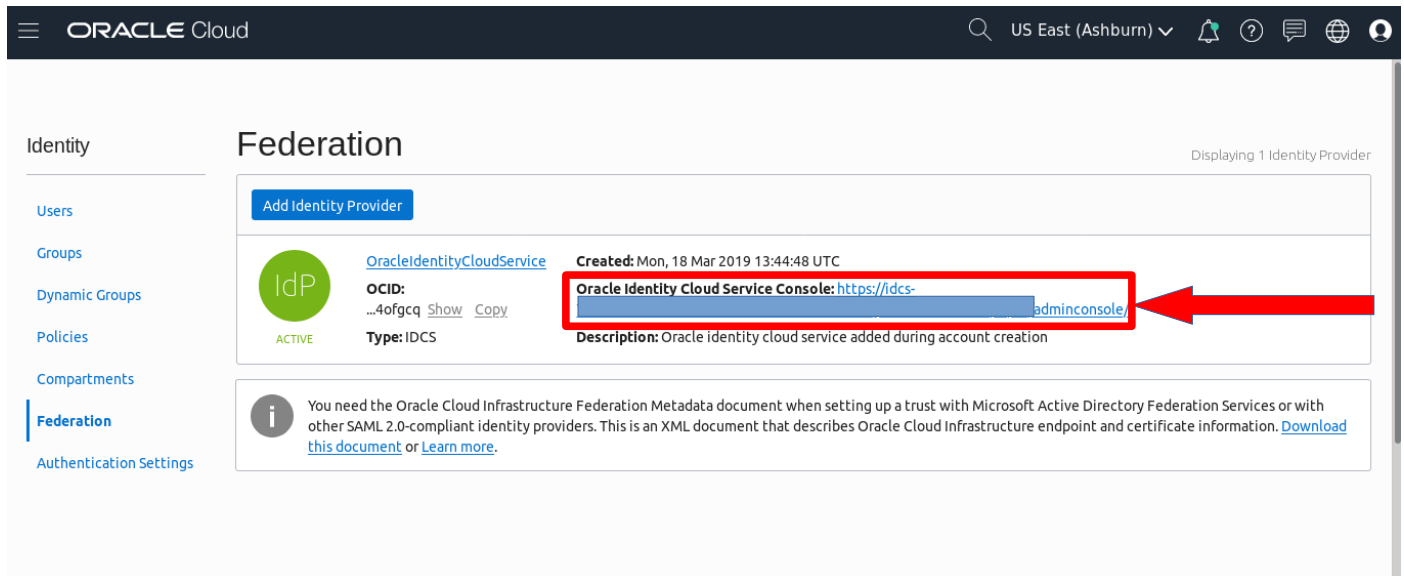
Para seguir esse tutorial é necessário ter uma conta da Oracle Cloud, ter o Java SDK 11.0.4 ou superior instalado e um usuário cadastrado como Federado (Federated) no tenant que será utilizado.

## 1. Acesse as Credenciais de Cliente

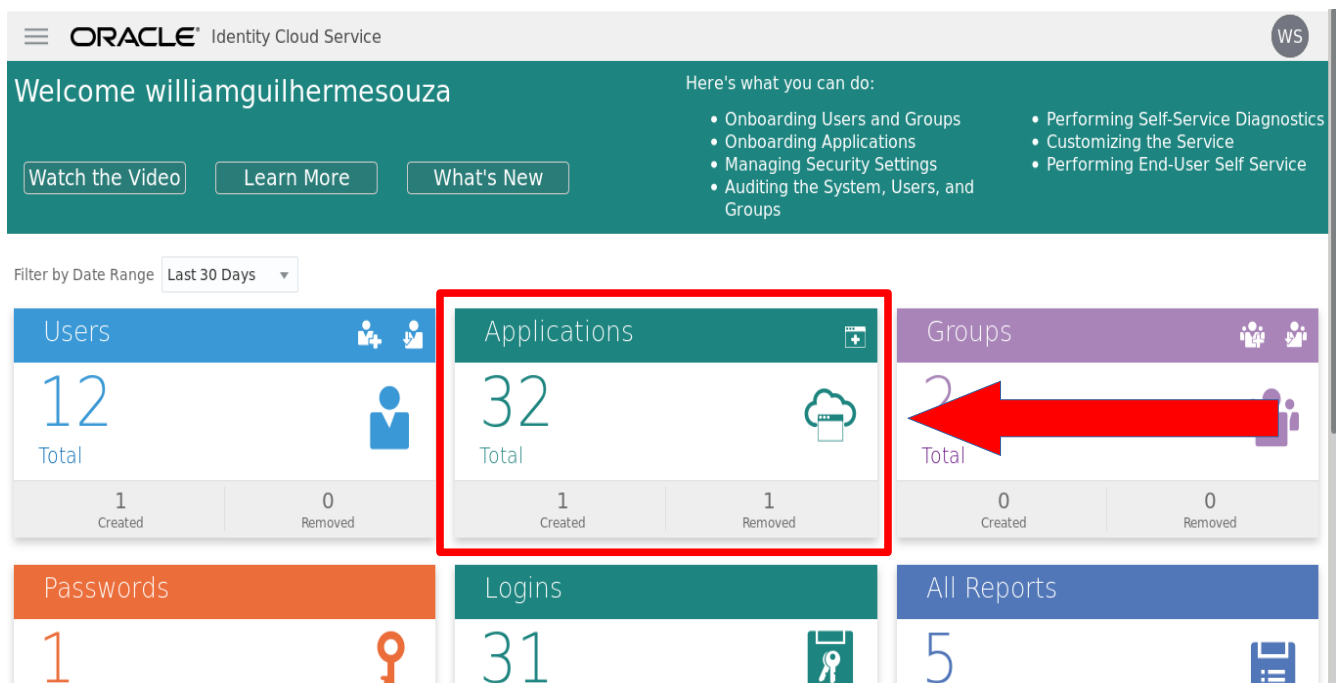
\*Na Dashboard do Console da Oracle (primeira tela após login) abra o menu lateral da esquerda, desça até o item “Identidade” no Tópico “Governança e Administração” e clique em “Federação”.



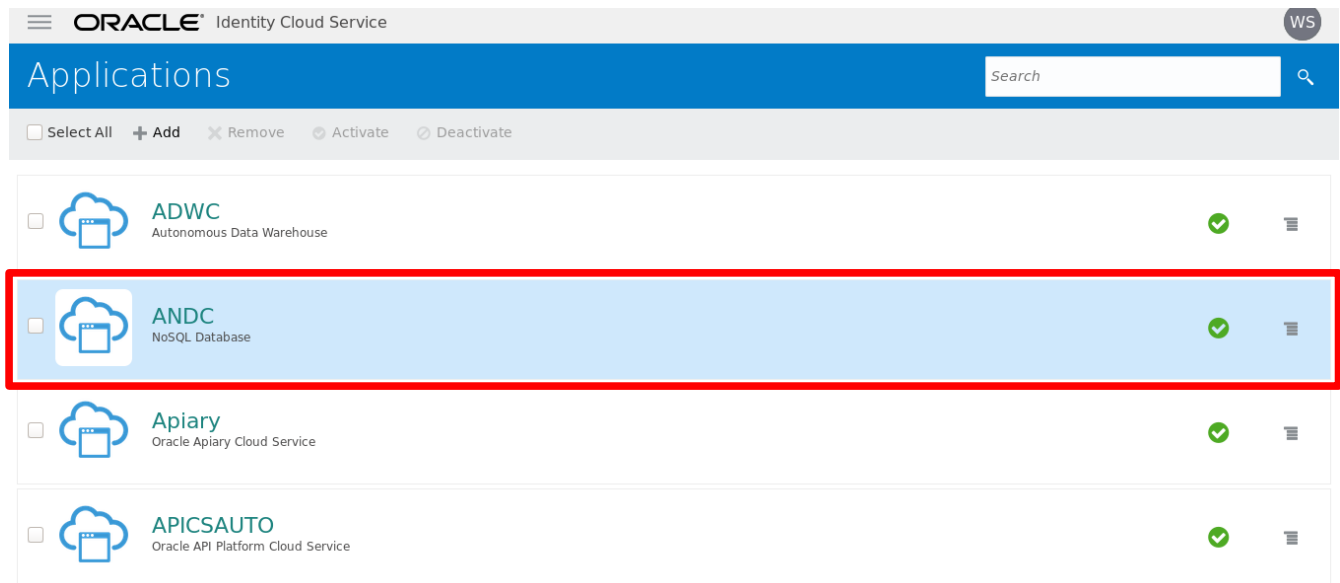
\*Na tela de Federação clique no link mostrado no item “**Oracle Identity Cloud Service Console:**” para entrar no console de administrador do Oracle Identity.



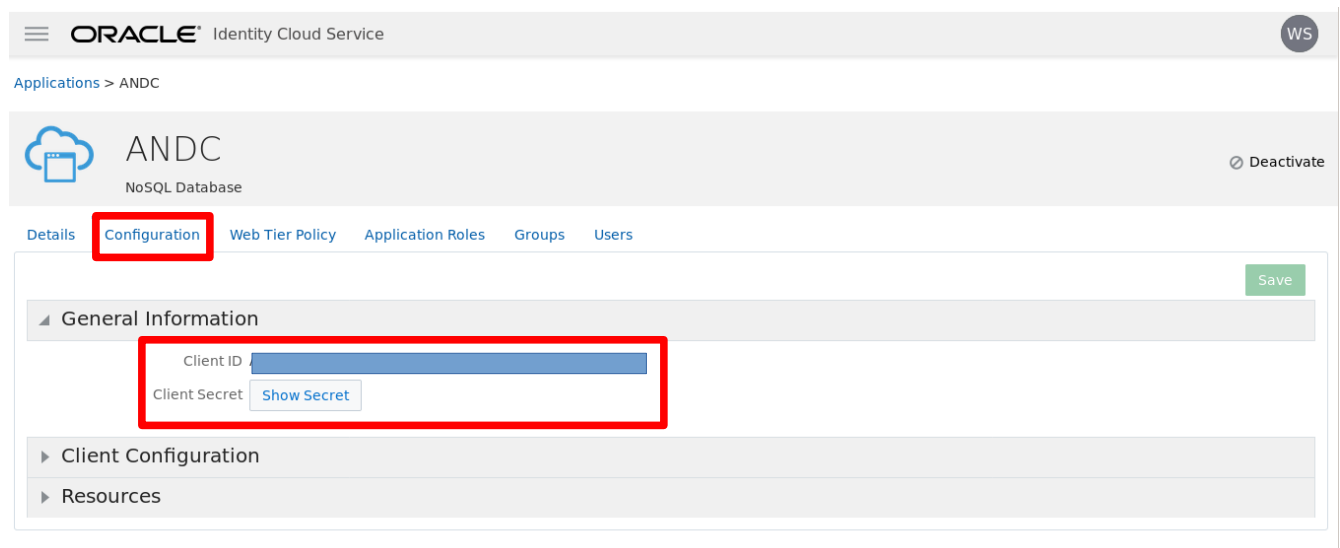
\*Após entrar no Console de Administrador acesse o painel de Aplicações.

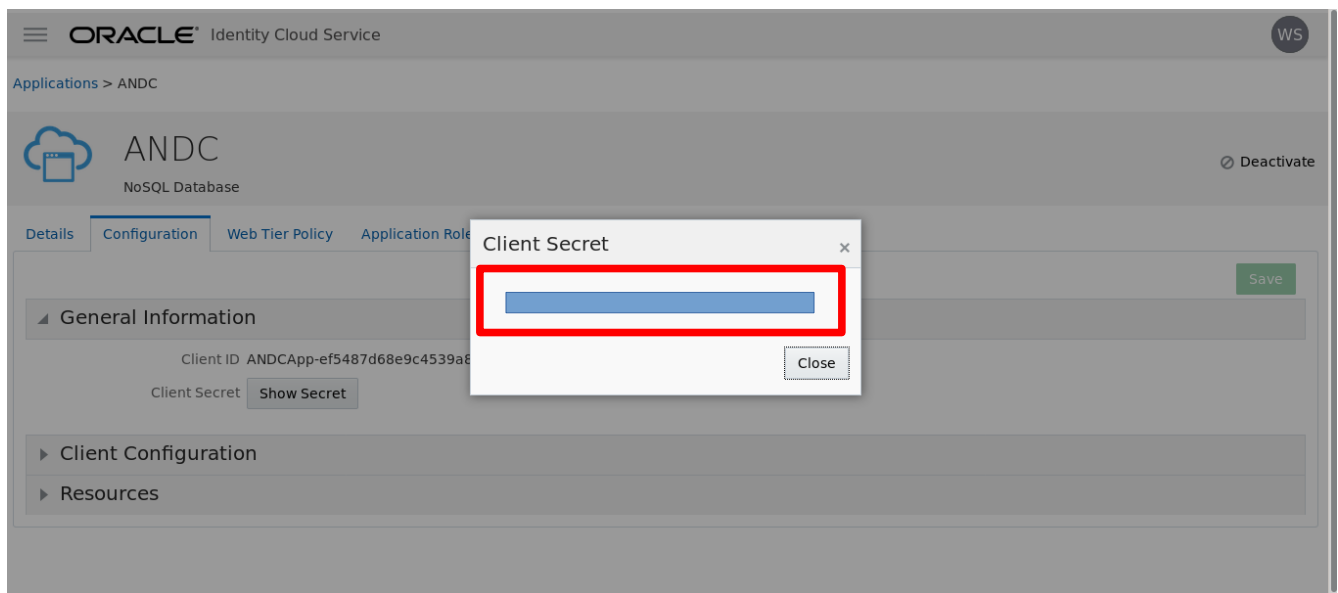


\* No painel de Aplicações acesse as o NoSQL Database, em ANDC.



\* 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”.

► Client Configuration


▲ Resources

Configure application APIs that need to be OAuth protected

Access Token Expiration  seconds

Is Refresh Token Allowed ☐

Refresh Token Expiration  seconds

\* Primary Audience  

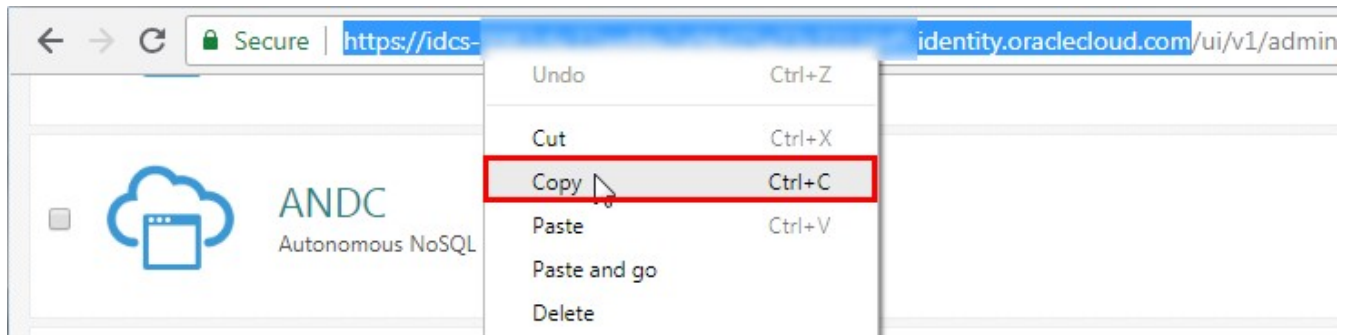
Secondary Audiences  Add

Secondary Audience	Protected
No data to display.	

Scopes

Scope	Protected	Description	Requires Consent
urn:opc:andc:resource:consumer::all	Yes	1Permission	false

\*Então, por fim, copie o Identity Cloud Service URL da barra de endereços 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/williamguilhermesouza/oracleCloudTutorials/blob/master/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:

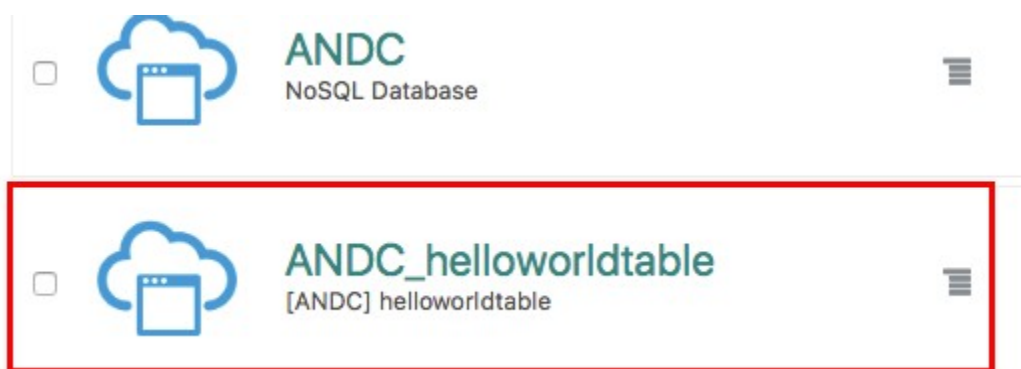
```
java -cp ".:oracle-nosql-cloud-java-driver-XX.X/lib/*" tabelateste <endpoint URL>
```

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>