

Embedando o Oracle Analytics Cloud no Oracle Field Service

por breno.comin@oracle.com

O objetivo desse material é descrever de forma simples como é possível acessar uma visualização do OAC diretamente através do OFS.

Existe uma opção nativa para tal integração, mas utilizaremos um plugin que permitirá que o processo de login não precise ser feito manualmente.

Esse plugin foi desenvolvido pela equipe de Solutions Engineering da Oracle Brasil e pode ser utilizado por qualquer cliente que possui a solução.

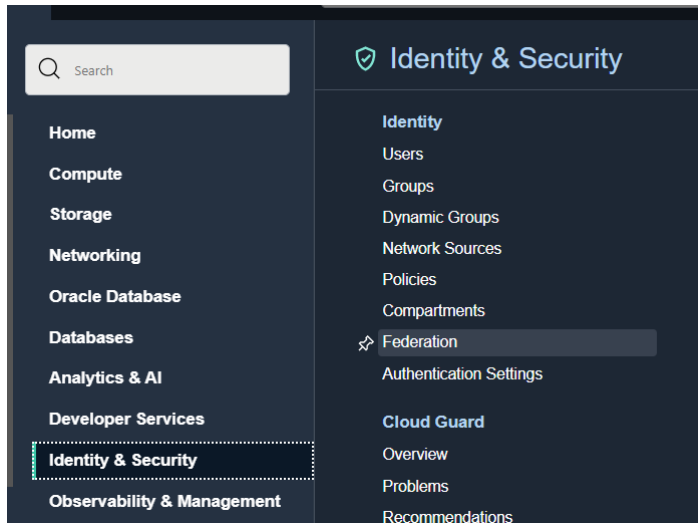
Sumário

1.	Configurando o IDCS	2
2.	Adicionar o endereço IP da origem como Safe Domain no OAC	7
3.	Preparando a Visualização para o Embedding.....	8
4.	Incorporando as visualizações ao OFS	9
5.	Incluindo o Plug-In no Menu do OFS	13

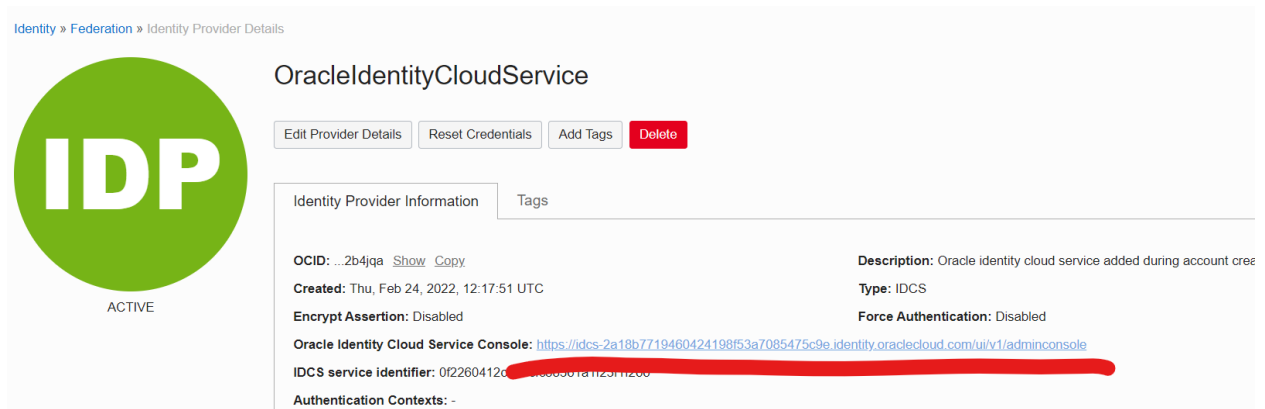
1. Configurando o IDCS

O primeiro passo é configurar o IDCS para geração do token. Caso essa configuração já tenha sido efetuada você pode seguir diretamente para o [passo 2](#).

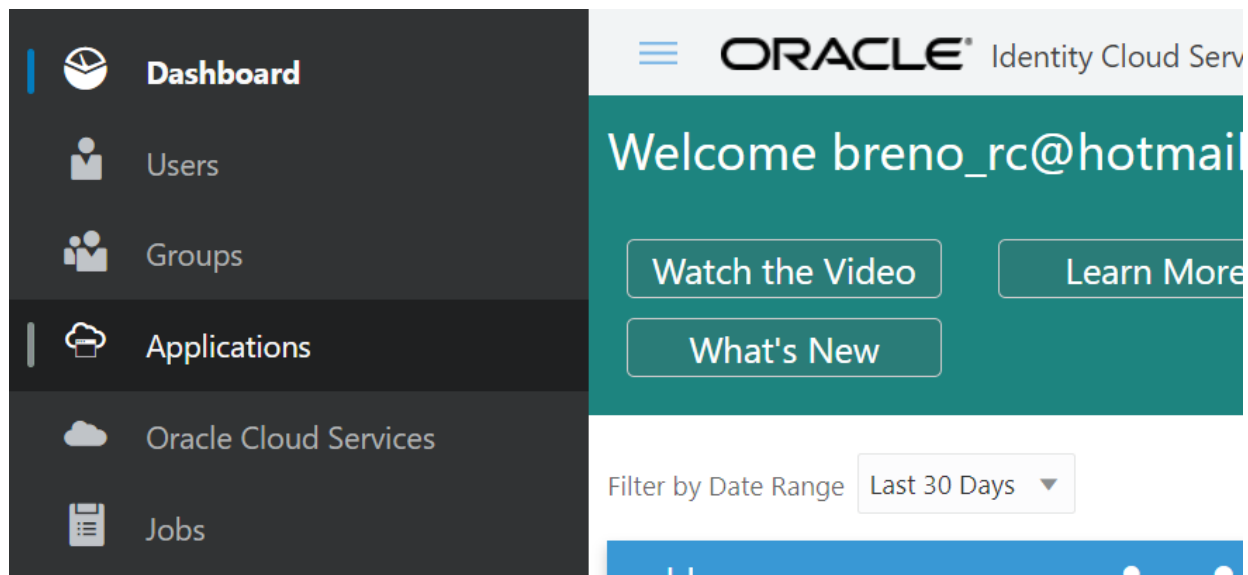
Acesse **Federation** dentro da área **Identity & Security**



Clique em OracleIdentityCloudService e no link para o serviço de IDCS.



Dentro do IDCS, clique no **Menu Hamburger** (superior esquerdo) e em **Applications**:

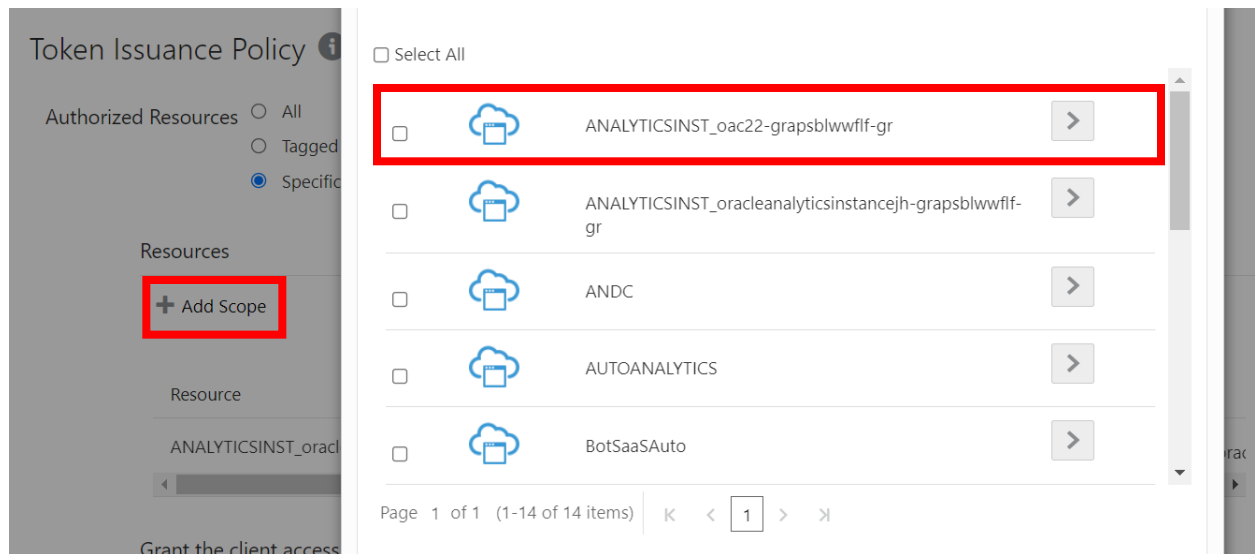


Adicione então uma **Aplicação Confidencial** e a configure da seguinte maneira:

- Habilite **Resource Owner** em **Allowed Grant Types**

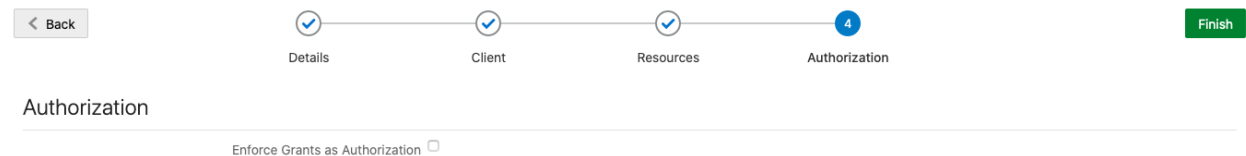
The image displays the 'Add Confidential Application' configuration page in the Oracle Identity Cloud Service. At the top, there's a header with the Oracle logo and 'Identity Cloud Service'. Below it, the page title is 'Add Confidential Application'. A progress bar indicates four steps: Details, Client (the current step, marked with a blue circle and '2'), Resources, and Authorization. Below the progress bar, there are radio buttons for 'Configure this application as a client now' (selected) and 'Skip for later'. The 'Authorization' section is expanded, showing various configuration options. Under 'Allowed Grant Types', 'Resource Owner' is selected with a blue checkmark. Other options include 'Client Credentials', 'JWT Assertion', 'SAML2 Assertion', 'Refresh Token', 'Authorization Code', 'Implicit', and 'Device Code'. There are also checkboxes for 'Allow non-HTTPS URLs', 'Redirect URL', 'Logout URL', and 'Post Logout Redirect URL'. Under 'Security', 'Trusted Client' is selected, and there is an 'Import' button. Under 'Allowed Operations', 'Introspect' and 'On behalf Of' are selected. At the bottom, there's a 'Bypass Consent' toggle switch. The 'Token Issuance Policy' section shows three options: 'All', 'Tagged', and 'Specific' (selected with a blue dot).

- Desça até a área de **Resources**, clique em **Add Scope** e **selecione a sua instância de OAC**



- Vá até a **última aba** e clique em **Finish**

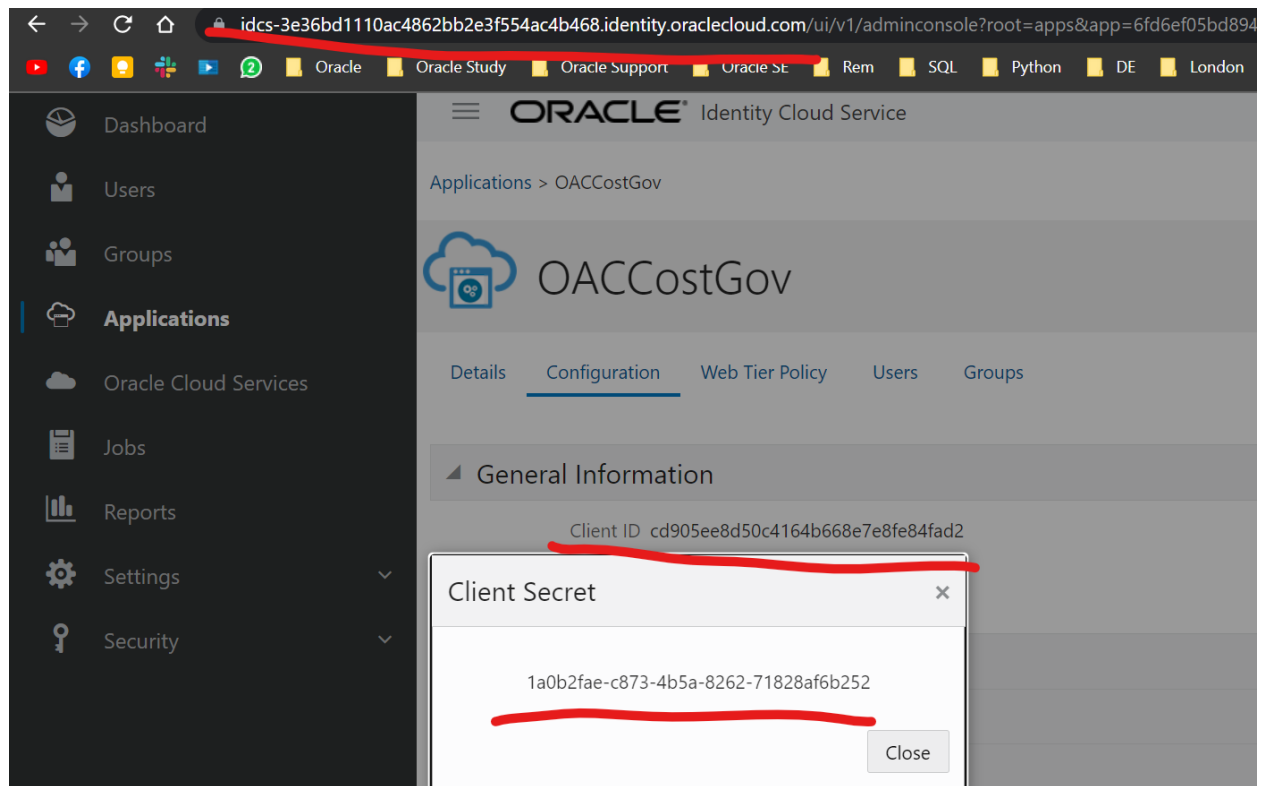
Add Confidential Application



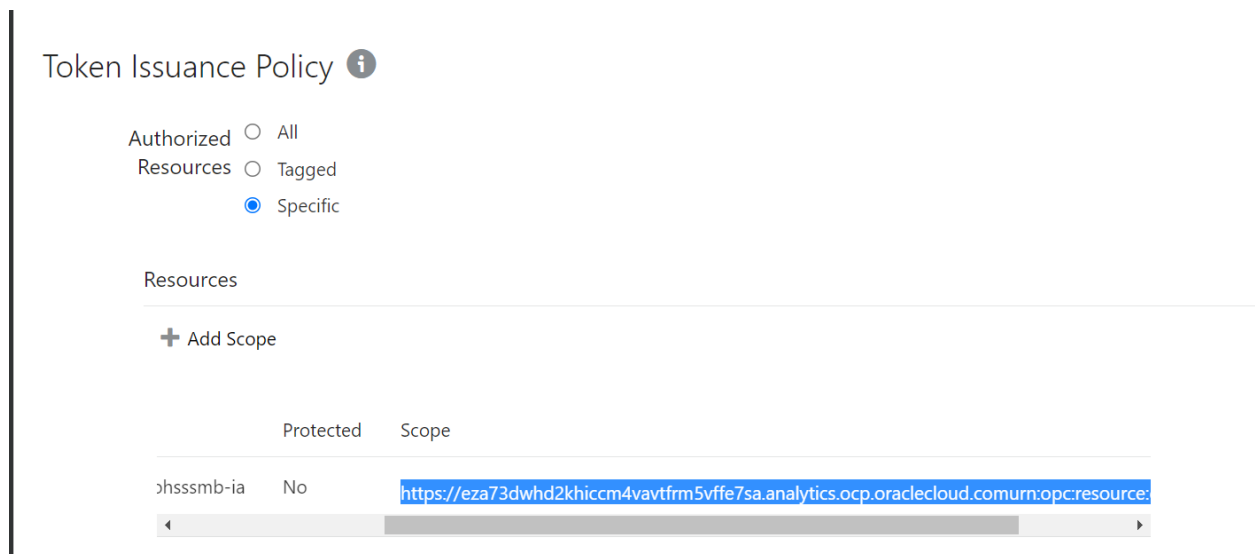
Agora podemos testar a geração do token. Isso pode ser feita via Postman. Ele nos ajudará também nos próximos passos. Uma solicitação cURL também pode ser utilizada.

De uma forma ou de outra, os valores necessários são os mesmos. Garanta que você os possui antes de prosseguir:

- URL do seu serviço de IDCS
- Client ID e Client Secret da sua aplicação



- Scope da Aplicação no IDCS



- Username e password com acesso ao OAC

Validação via Postman:

- Crie uma request do tipo POST e inclua as informações de acordo com as screenshots:

POST URL do seu IDCS <https://idcs-2a18b7719460424198f53a7085475c9e.identity.oraclecloud.com/oauth2/v1/token> Send

Params **Authorization** Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Type Basic Auth

The authorization header will be automatically generated when you send the request. [Learn more about authorization](#)

Username 374cc1492e7c4d30bdd24268c6a6dfac Client ID

Password cac7f63f-5489-48bc-be13-0b5fb3811ef0 Client Secret

☒ Show Password

POST URL do seu IDCS <https://idcs-2a18b7719460424198f53a7085475c9e.identity.oraclecloud.com/oauth2/v1/token> Send

Params **Authorization** Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Headers Hide auto-generated headers

KEY	VALUE	DESCRIPTION	Bulk Edit	Presets
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	Basic Mzc0Y2MxNDkyZTdjNGQzMjZDIOMjY4YzZhNmRmY...			
<input checked="" type="checkbox"/> Postman-Token	<calculated when request is sent>			
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/x-www-form-urlencoded			
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Length	<calculated when request is sent>			
<input checked="" type="checkbox"/> Host	<calculated when request is sent>			
<input checked="" type="checkbox"/> User-Agent	PostmanRuntime/7.29.0			
<input checked="" type="checkbox"/> Accept	/*/*			
<input checked="" type="checkbox"/> Accept-Encoding	gzip, deflate, br			
<input checked="" type="checkbox"/> Connection	keep-alive			

POST URL do seu IDCS <https://idcs-2a18b7719460424198f53a7085475c9e.identity.oraclecloud.com/oauth2/v1/token> Send

Params **Authorization** Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies

☐ none ☐ form-data ☒ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL

KEY	VALUE	DESCRIPTION	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> grant_type	password		
<input checked="" type="checkbox"/> username	breno_rc@hotmail.com		
<input checked="" type="checkbox"/> password	Workshop2022		
<input checked="" type="checkbox"/> scope	https://xqtins2be74gvoxqwul22tk3di7kdqg.analytics.ocp.orac...		
Key	Value	Description	

POST URL do seu IDCS <https://idcs-2a18b7719460424198f53a7085475c9e.identity.oraclecloud.com/oauth2/v1/token> Send

Params **Authorization** Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies

☐ none ☐ form-data ☒ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL

KEY	VALUE	DESCRIPTION	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> grant_type	password		
<input checked="" type="checkbox"/> username	breno_rc@hotmail.com OAC User		
<input checked="" type="checkbox"/> password	Workshop2022 OAC Password		
<input checked="" type="checkbox"/> scope	https://xqtins2be74gvoxqwul22tk3di7kdqg.analytics.ocp.orac... IDCS App Scope		
Key	Value	Description	

[illegible]

2. Adicionar o endereço IP da origem como Safe Domain no OAC

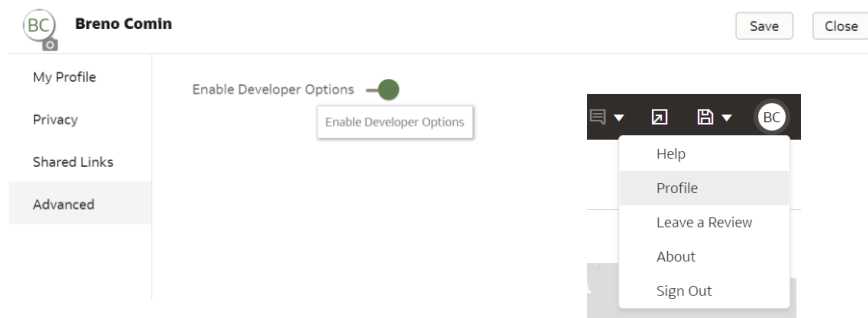
The screenshot shows the AWS IAM console interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: Analytics, Home, Catalog, Data, Machine Learning, Jobs, and Console (highlighted in red). The main content area is titled 'Configuration and Administration' and contains a grid of six white tiles. The tiles are: Search Index (magnifying glass icon), Safe Domains (shield with checkmark icon, circled in red), Users and Roles (people icon), Snapshots (camera icon), Virus Scanner (bug icon), and Session and Query Cache (piggy bank icon).

[illegible]

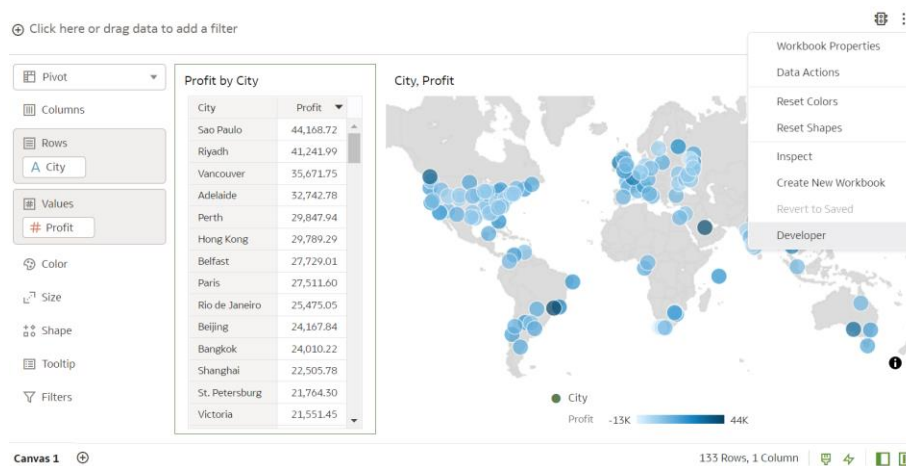
3. Preparando a Visualização para o Embedding

Agora podemos selecionar nossa visualização e obter os detalhes necessários para incorporá-la no Oracle Field Service. Primeiro, certifique-se de que as opções de Desenvolvedor estão habilitadas no seu OAC. Isso pode ser feito clicando no superior esquerdo da tela (em qualquer página e selecionando a opção Profile).

Dentro das opções selecione Advanced e habilite as opções de Developer.



Feito isso, acesse qualquer visualização ou dashboard, clique nos três pontos na região superior esquerda da tela e selecione a opção Developer.



Essa opção abrirá o espaço abaixo, e ao selecionar a aba Embed, teremos a informação necessária para realizar tal tarefa. É importante notar que esse não é o código todo que será utilizado no embedding.

Performance ToolsJSONXMLEmbedDatasetsDataset UI Options

Scripts to Include

Include the following <script> tag once per page. Based on the JavaScript framework used, replace <embeddingMode> with either "jet" or "standalone"

```
<script src="https://oracleanalyticsinstancejh-grapsblwlf-gr.analytics.ocp.oraclecloud.com/public/dv/v1/embedding/<embeddingMode>/embedding.js" type="application/javascript">
</script>
```

Copy

For the 'standalone' embedding use case, include the following <script> tag to apply Knockout bindings after project is fully loaded. This should be executed in a body onLoad handler or after the <oracle-dv> tag. If embedding into an Oracle JET application, please refer to the product documentation for details.

```
<script>
requirejs(['knockout', 'ojs/ojcore', 'ojs/ojknockout', 'ojs/ojcomposite', 'jet-composites/oracle-dv/loader'],function(ko) {
    ko.applyBindings();
});
</script>
```

Copy

Default

To embed this project showing the default view, use the following HTML inside an appropriately sized element:

```
<oracle-dv project-path="/@Catalog/users/breno_rc@hotmail.com/Dashboard Vendas - Branco">
</oracle-dv>
```

Copy

4. Incorporando as visualizações ao OFS

O último passo é incorporar a visualização selecionada no Analytics às telas do Field Service. Para isso utilizaremos [este plugin](#), desenvolvido pela equipe de Solution Engineers da Oracle Brasil.

Acesse seu ambiente do Field Service:

Conectar
Oracle Field Service

Bem-vindo

breno.comin@oracle.com

••••••••

☒ Lembrar meu Nome de usuário

Conectar

Or

Sign in with SSO

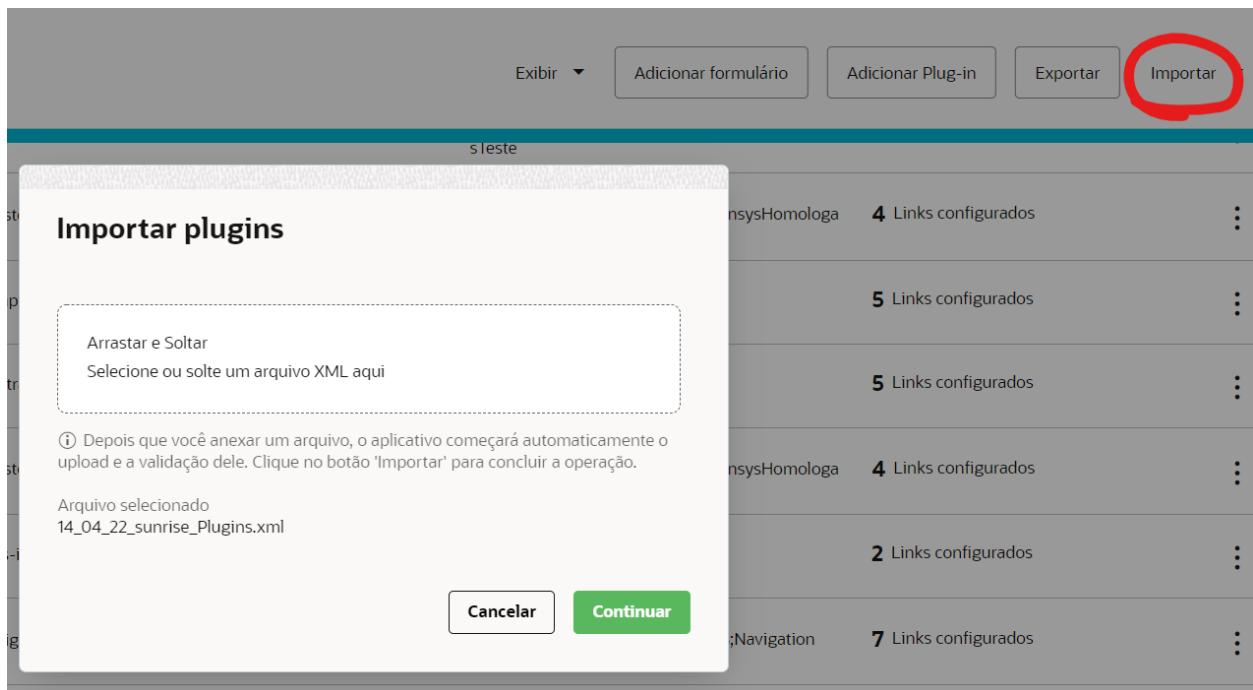
ORACLE

Clique no **Menu** e selecione **Configuração**.

Logo após, clique em **Formulários e Plug-Ins**.



Clique em Importar > Plugins e selecione o arquivo do plugin (disponível [aqui](#) para download)



Abra o plugin e edite os parâmetros abaixo:

↑ Formulários e Plug-ins

Modificar plug-in

exceder 5 KB

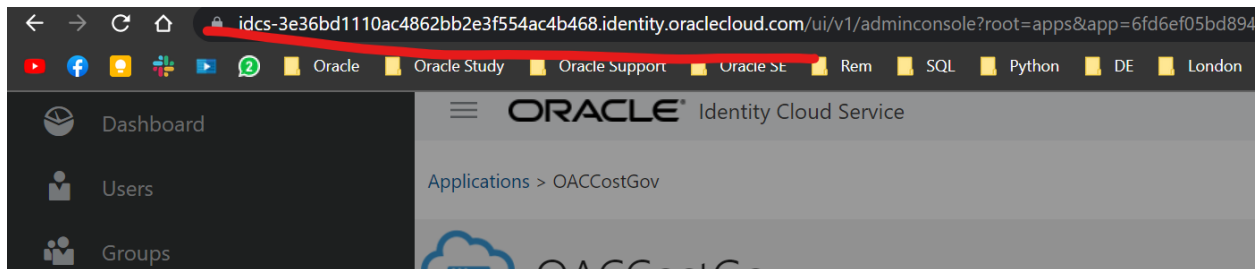
analytics_url_auth	<input type="text"/>	-
analytics_scope	<input type="text"/>	-
analytics_usernam	<input type="text"/>	-
analytics_pasworc	<input type="text"/>	-
analytics_basic_ar	<input type="text"/>	-
analyticsDash	<input type="text"/>	-

Cancelar Salvar

Em ordem, segue abaixo o que se deve incluir em cada parâmetro:

- **analytics_url_auth**: URL do IDCS do seu ambiente.

Modelo: <https://idcs-d7d29ad933c143e0be6384c9f1962b.identity.oraclecloud.com/oauth2/v1/token>



- **analytics_scope**: Scope da aplicação gerado no IDCS.

Modelo: <https://xi77isfaa7ghy3oxc5tawta.analytics.ocp.oraclecloud.comurn:opc:resource:consumer::all>

Token Issuance Policy ⓘ

Authorized ☐ All
Resources ☐ Tagged
☒ Specific

Resources

+ Add Scope

	Protected	Scope
ohssmb-ia	No	https://eza73dwhd2khhcm4vavtfm5vffe7sa.analytics.ocp.oraclecloud.com:urn:opc:resource:

- **analytics_username**: Usuário utilizado para acessar o Analytics Cloud
- **analytics_password**: Senha do usuário utilizado para acessar o Analytics Cloud
- **analytics_basic_auth**: Valor criptografado em base64 do Client ID e Client Secret.

Uma maneira de obtê-lo é executar em um terminal o comando abaixo:

```
echo -n "<Client ID>:<Client Secret>" | base64
```

Modelo:

```
YWlONmEzYzliODIyNGJkN2FiOWZkZjE3NzljMWM3ZjQ6YTc3ZTBiZTYtOTlmMi00MDdkLWFiYWtZDBmMTZiMWQ4ZGI0
```

- **analyticsDash**: Endereço do projeto dentro do OAC (obtido em Developer > Embedding).

Certifique-se de que o usuário selecionado tem visão a esse relatório!

Modelo: /@Catalog/shared/MeuProjeto/Relatório1

Performance Tools JSON XML Embed Datasets Dataset UI Options

Default

To embed this project showing the default view, use the following HTML inside an appropriately sized element:

```
<oracle-dv project-path="/@Catalog/users/breno.comin@oracle.com/ModernDW">
</oracle-dv>
```

Feito isso, basta clicar em **Salvar** e você terá o seu relatório disponível. Se ele não aparecer no menu o próximo passo descreve como adicioná-lo.

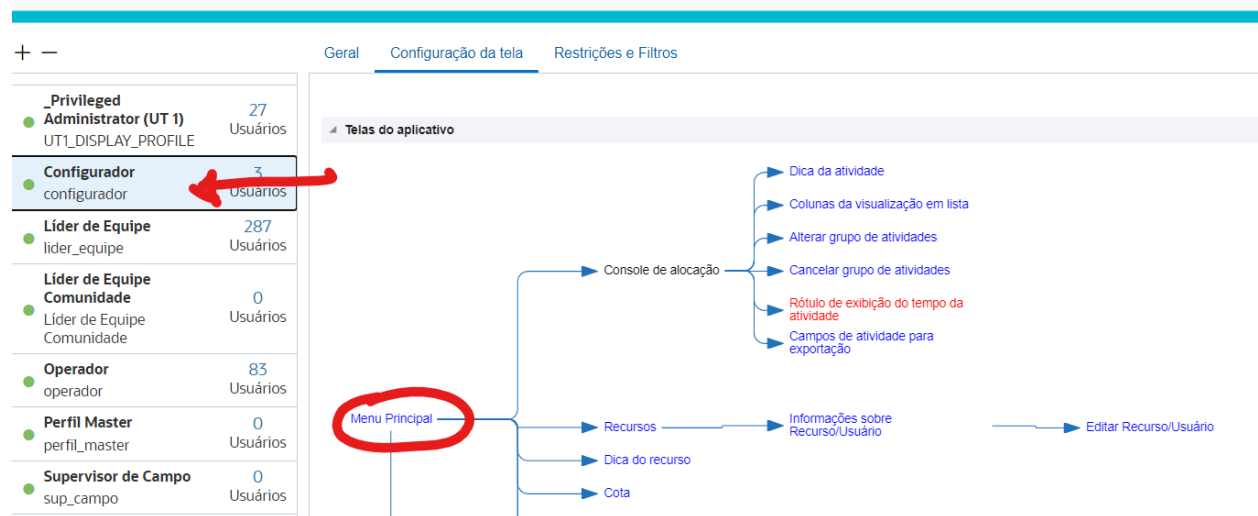
5. Incluindo o Plug-In no Menu do OFS

No menu do Field Service acesse Configuração e Tipos de Usuário

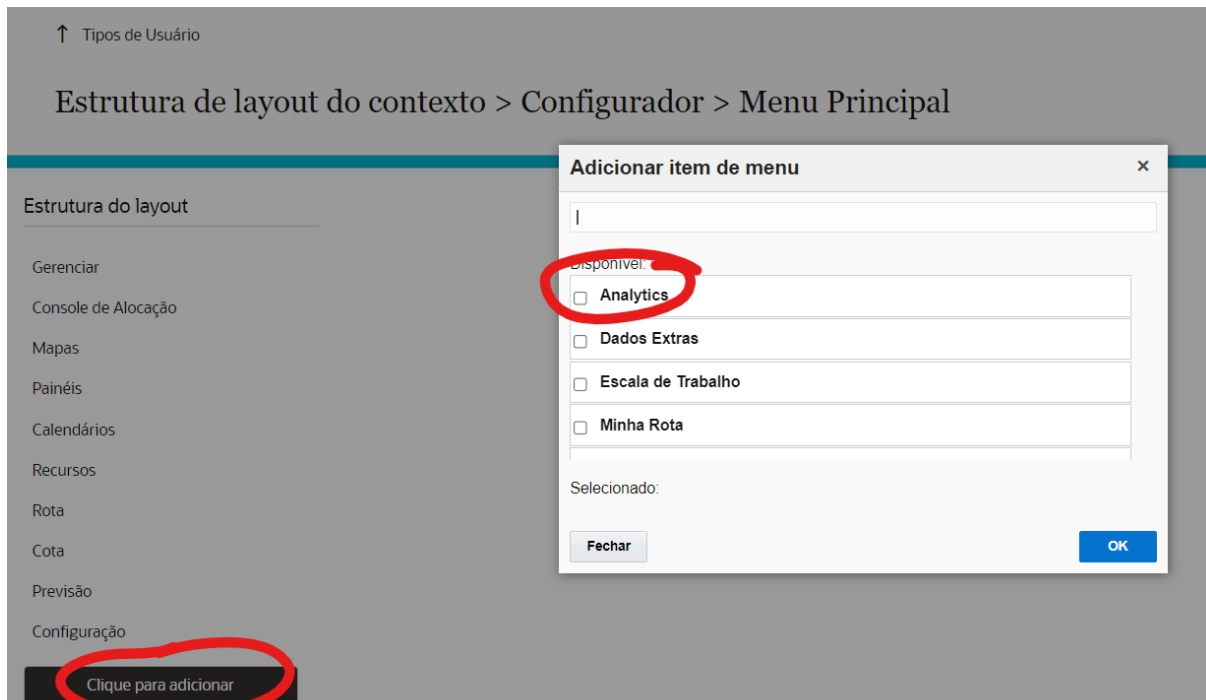


Selecione o tipo de usuário que você deseja que possua acesso a essa opção no Menu e clique em **Menu Principal**, por exemplo

Tipos de Usuário



Dentro do Menu Principal, vá até **Clique para adicionar** e busque seu Plugin. Fazendo isso esse perfil de usuário terá visão ao Plugin do Oracle Analytics diretamente via Menu.



E esse foi o fim de nosso tutorial! Muito obrigado por ler e fique à vontade para compartilhar, já que esse material é público.

Caso tenha dúvidas ou queira fazer observações/contribuições entre em contato diretamente via e-mail (breno.comin@oracle.com).

Tenha um ótimo dia e até mais!