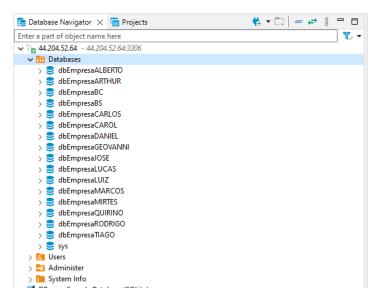
Aula 03

Exercícios:

Projeto Empresa

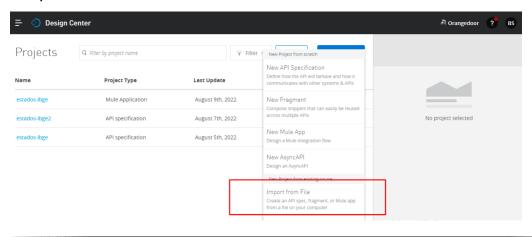
Neste momento trabalhar com o Projeto Empresa, onde disponibilizamos a todos os alunos um banco de dados na AWS, onde criaremos APIs para realizar consultas, inclusões alterações e exclusões de dados neste banco externo.



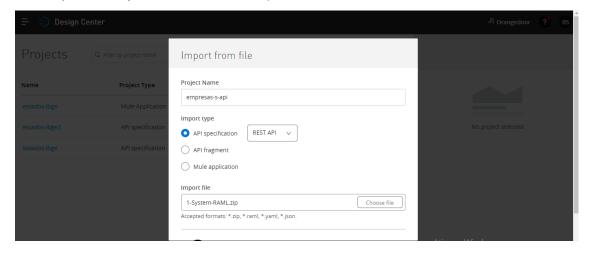
Agora iremos importar o RAML disponibilizado abaixo para que possamos utilizá-lo em nosso projeto.

Download: System_Raml.zip

Na Anypoint Platform > Design Center > + Create New > Import from File



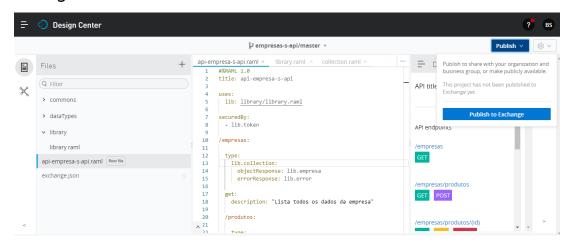
- Digitar o nome do projeto: empresas-s-api-bs e selecione o arquivo System_Raml.zip



Clique em "Import"

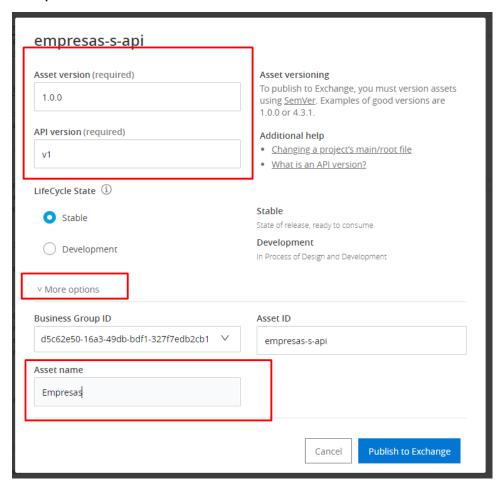


- Será exibida toda a estrutura do RAML importado no Design Center



Agora iremos publicar nosso RAML no Exchange clicando no botão "Publish" e "Publish to Exchange"

Preencha os campos Asset Version = "1.0.0", API = "v1" e abrir a aba "more options" e alterar o Asset Name para "Empresas"



Clique no botão "Publish to Exchange"



Clicando no link "Exchange" você poderá ver o contrato de sua API.

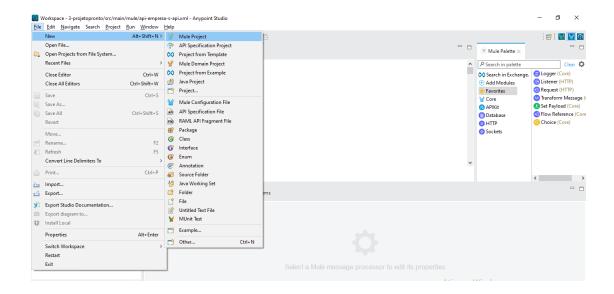


Após a publicação do contrato de sua API no Exchange, vamos iniciar a implementação de nossa API. (design first).

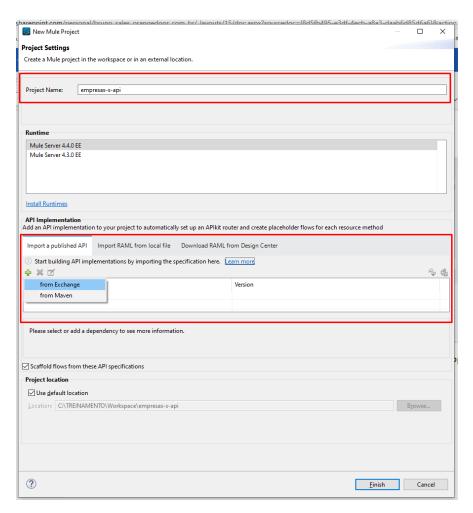
Criando API no Anypoint Studio

Após o RAML pronto, iremos criar nossa API no Anypoint Studio, importando os dados do contrato do Exchange

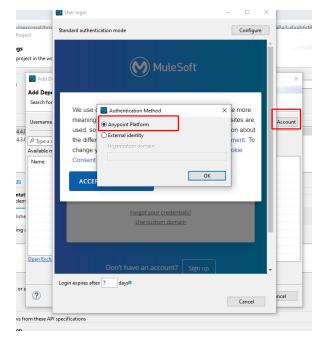
Clique no menu File / New / Mule Project



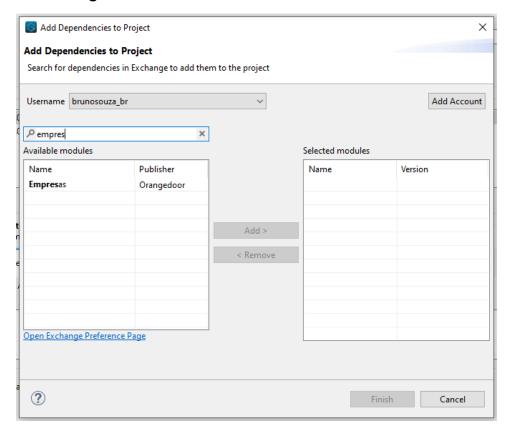
Digite o nome do projeto "empresas-s-api", na aba "Import a Published API" clicar no ícone "+" e "from Exchange"



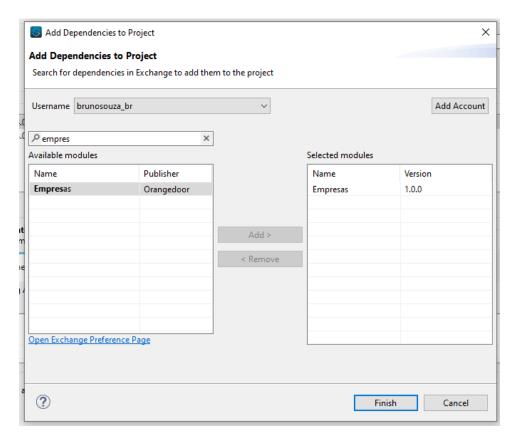
Caso seja solicitado, adicione sua conta da Plataforma Anypoint e clique em OK



Realize a pesquisa pelo nome do RAML publicado no Exchange

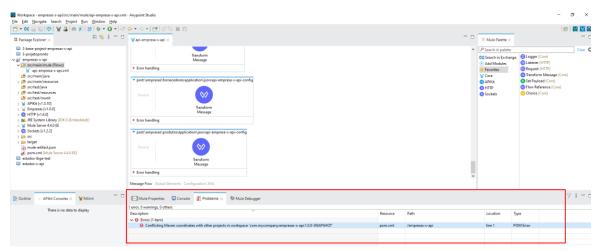


Clique em Add / Finish



Neste momento são importadas todas as informações referentes ao contrato da API publicado no Exchange e montada uma estrutura de flows com os componentes que se fazem necessários.

Notem que ocorreu um erro em nossa API, onde podemos ver mais detalhes na aba "Problems"



Neste caso identificou um erro no arquivo POM.xml

Maven

O Maven é uma ferramenta de código aberto mantida pela Apache. Trata-se de uma ferramenta de gestão de dependências, o Maven automatiza os processos de obtenção de dependências e de compilação de projetos Java.

Ele também é um utilitário de gerenciamento de projetos que o Mule implementa para aprimorar o desenvolvimento.

Quando criamos um projeto Maven, este projeto fica atrelado a um arquivo principal: o pom.xml. Neste arquivo POM (Project Object Model), nós descrevemos as dependências de nosso projeto e a maneira como este deve ser compilado. Com o Maven, é possível, por exemplo, automatizar a execução de testes unitários durante a fase de build, entre outras automatizações.

Para mais referências do Maven consulte: https://maven.apache.org/guides/getting-started/

Como agora que sabemos que nosso arquivo POM.xml é responsável por criar todas as dependências que estamos utilizando em nossa aplicação, vamos verificar a estrutura dele e também realizar a correção

Ponto em que está gerando o problema:

Este groupId está incorreto, precisamos voltar ao RAML para verificar qual é o correto

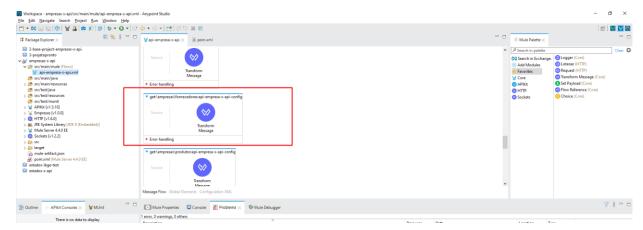
Na Plataforma Anypoint vá até o Design Center e verifique o groupId no arquivo "exchange.json"



Copie o valor do groupId e altere no arquivo POM.xml

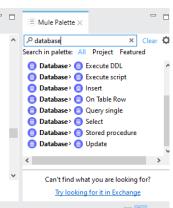
Iremos trabalhar agora no fluxo de consulta fornecedores

- Resource: get:\empresas\fornecedores:api-empresa-s-api-config



Componente Database Select: Componente de conexão com o BD, responsável por realizar consultas.

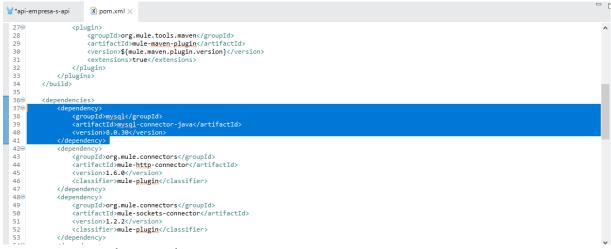




Incluir o componente Database Select no fluxo de consulta fornecedores



No arquivo POM.xml, precisamos incluir a dependência para podermos conectar no banco MyQSL, onde estão os dados que iremos trabalhar.



<dependency>

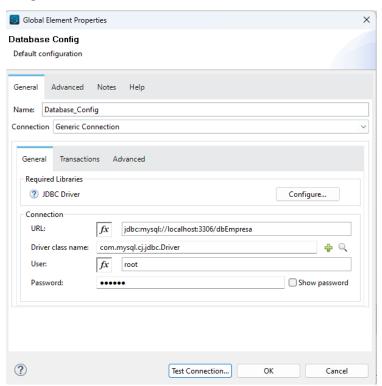
<groupId>mysql</groupId>

<artifactId>mysql-connector-java</artifactId>

<version>8.0.30</version>

</dependency>

Acrescentar nas propriedades do componente Select os seguintes dados



Connection: Generic Conection

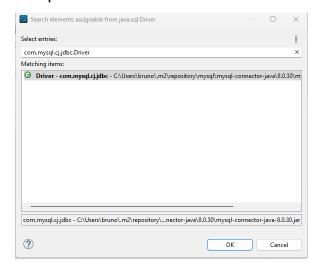
URL: jdbc:mysql://localhost/dbEmpresa

Driver class name: com.mysql.cj.jdbc.Driver (clicar na lupa e pesquisar)

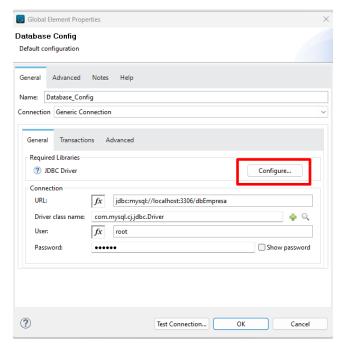
User: orange

Password: Orange@2022

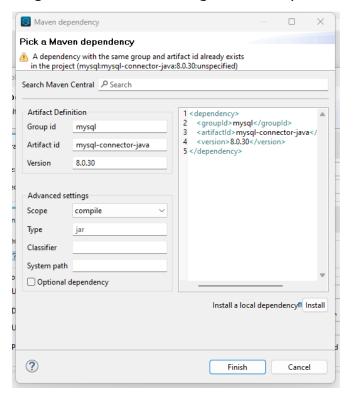
Clique em test connection.



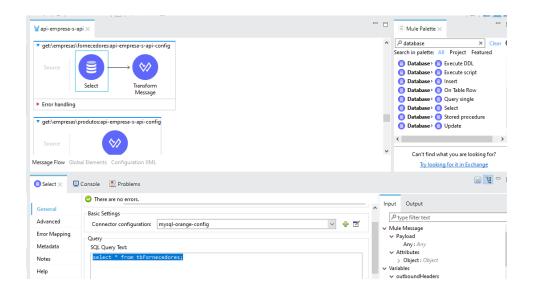
Clique em "Configure" para add as dependência do Maven



Digite as infos a seguir e clique em finish:



No campo SQL Query Text, digitar o select abaixo: select * from tbFornecedores;



Agora mesmo	vamos para o	testar s fluxos	nossa de GET	aplicação Produtos e	depois aplice GET Clientes.	ar o