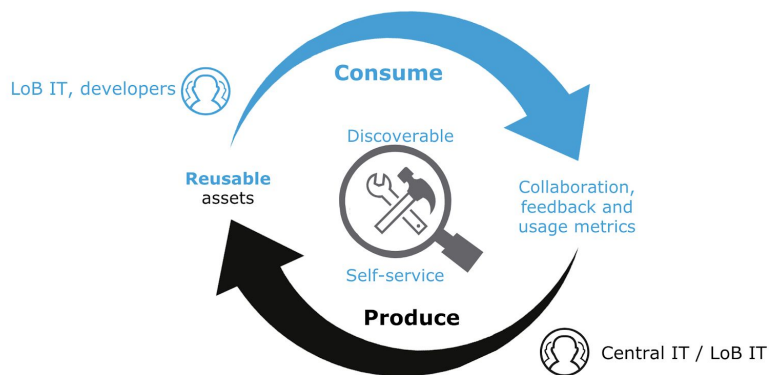


Módulo 2: Anypoint Exchange

REST APIs são os ativos reutilizáveis que simplificam e aceleram a criação de aplicações modernas. Essa é a base de uma nova abordagem de integração, na qual as APIs tem um papel fundamental e são parte dos pilares da arquitetura corporativa. Um dos maiores desafios encontrados pelas organizações é como escalar as atividades de desenvolvimento para toda organização.



Para muitas pessoas, essa arquitetura baseada em API lembra o antigo *Service-Oriented Architecture* (SOA). De fato, SOA mantém muitos dos princípios de reutilização para o desenvolvimento de software. Infelizmente, a maioria dos esforços passados não atingiram seus objetivos de reutilização devido a alguns fatores limitantes:

- Serviços mal documentados
- Falta de ferramentas maduras para facilitar a descoberta de serviços
- Processos onerosos para obter acesso a serviços

Por isso, muitas iniciativas falharam parcialmente em seus objetivos de reutilização porque os desenvolvedores adotaram o caminho de menor resistência: recriar serviços ao invés do reuso. A **plataforma Anypoint** resolve esse problema através do **Anypoint Exchange**, que promove a reutilização de código dentro de toda organização.

Etapas do laboratório

[Etapa 1: Publicar sua API no Anypoint Exchange](#)

[Etapa 2: Criar a documentação para sua API](#)

[Etapa 3: Compartilhe sua API na Internet](#)

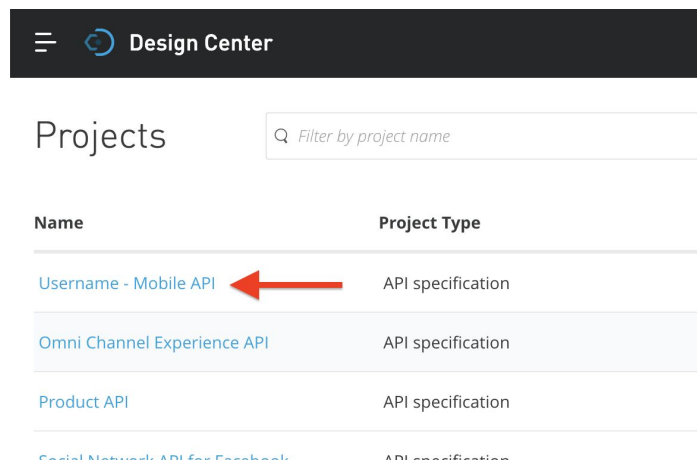
[Etapa 4: Encontre qualquer API na organização](#)

[Etapa 5: Explore a documentação](#)

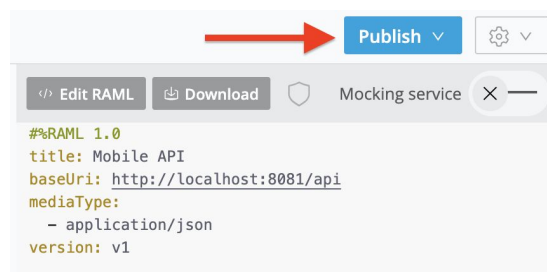
Etapa 1: Publicar sua API no Anypoint Exchange

Nessa primeira etapa, vamos publicar nosso projeto criado no **Design Center**.

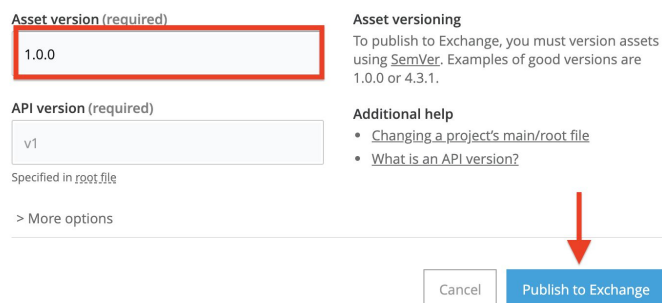
1. Vá para o **Design Center**
2. Abra o projeto que você acabou de criar no **Módulo 1** neste laboratório.



3. Quando o projeto abrir no Design Center, procurar pelo botão **Publish** no canto direito superior.



4. Você verá uma janela pop-up para definir os atributos que deseja publicar no Exchange.
5. Insira a versão do ativo como **1.0.0**
6. Clique no botão **Publish to Exchange**



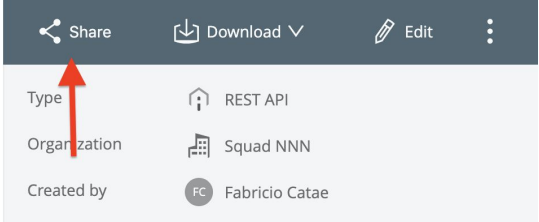
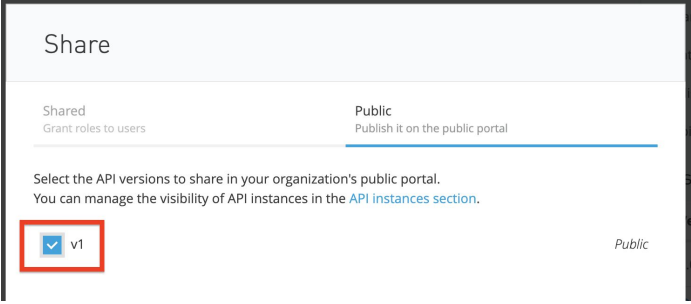
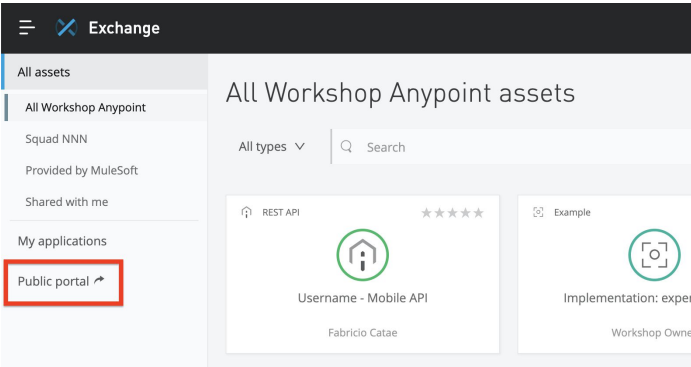
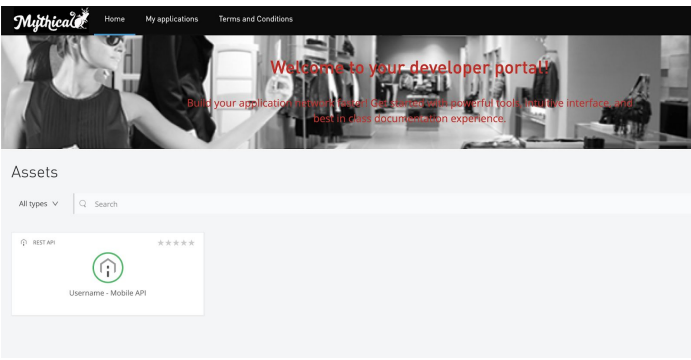
Etapa 2: Criar a documentação para sua API

Vamos encontrar nossa API no Exchange e adicionar mais detalhes à documentação.

<div>1. Você pode acessar o Exchange na página inicial da Anypoint Platform.</div>	<div><div>Exchange</div><div>Discover and share reusable APIs, connectors, and templates.</div><div>Discover & share</div></div>
<div>2. Use a barra de pesquisa para encontrar sua API se ela não estiver visível na lista de ativos do Exchange.</div> <div>3. Clique em sua API para abrir o portal com a documentação</div>	<div><div>Exchange</div><div>ALL PARTNERENABLED assets</div><div>Showing results for "experience". Save this search</div><div>Mythical User Omni Channel Experience API</div><div>Omni Channel Experience API</div><div>User Session Experience API</div><div>Order Instance Example</div><div>Product API</div></div>
<div>4. No canto superior direito, clique no botão Edit para iniciar o modo de edição.</div>	<div><div>Share</div><div>Download</div><div>Edit</div><div>Type</div><div>REST API</div><div>Organization</div></div>
<div>5. Crie sua própria documentação.</div> <div>6. Escolha entre Markdown ou visual</div> <div>Exemplo para Markdown:</div> <div>A Mobile API é usada para simplificar o acesso a pedidos, produtos e carrinho de compras em para a nova experiência móvel.</div> <div>Os desenvolvedores podem compor aplicativos inovadores aproveitando esta API para:</div> <div><ul style="list-style-type: none">- Recuperar o catálogo e os detalhes do produto- Adicionar produtos a um carrinho de compras- Pesquisar pedidos e recuperar seu status- Criar um novo pedido</div> <div>7. Clique em "Salvar como Rascunho"</div>	<div><div>Mythical User Omni Channel Experience API 4.0.0</div><div>Add description</div><div>Markdown</div><div>Visual</div><div>The Omni Channel Experience API is used to simplify access to Orders, Products, and the Shopping Cart features required for mobile and e-commerce applications.</div><div>Developers requiring can easily compose innovative applications by leveraging this API to do the following:</div><div><ul style="list-style-type: none">- Retrieve the Product Catalog and details about a product- Add products to a stateful shopping cart- Search for orders and retrieve their status- Create a new order</div><div>Discard changes</div><div>Save as draft</div></div>
<div>Seu rascunho é salvo, mas as mudanças ainda não estão disponíveis.</div> <div>8. Pressione o botão Publish. Suas alterações na documentação agora estão visíveis no Exchange para todos os usuários.</div>	<div><div>Edit</div><div>Publish</div><div>Type</div><div>REST API</div><div>Organization</div><div>Created by</div><div>Gonzalo Camino</div></div>

Etapa 3: Compartilhe sua API na Internet

A **plataforma Anypoint** fornece um portal público que pode ser acessado por todos através da Internet.

1. Clique no botão Share .	
2. Escolha publicar no portal público (Public). 3. Selecione a versão v1	
4. Volte ao portal do Anypoint Exchange 5. Clique no link Public Portal para abrir o portal	
Parabéns! Você acabou de publicar sua API no seu portal público. Usuários com permissão de " <i>Administrador do Exchange</i> " podem customizar com logos, textos e cores para ficar de acordo com a identidade visual da sua organização.	

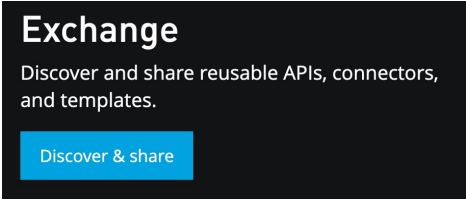
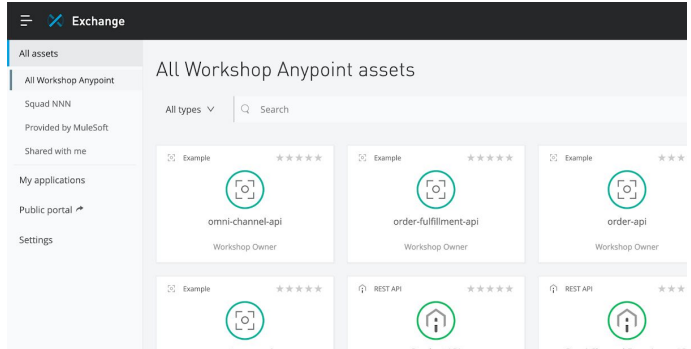
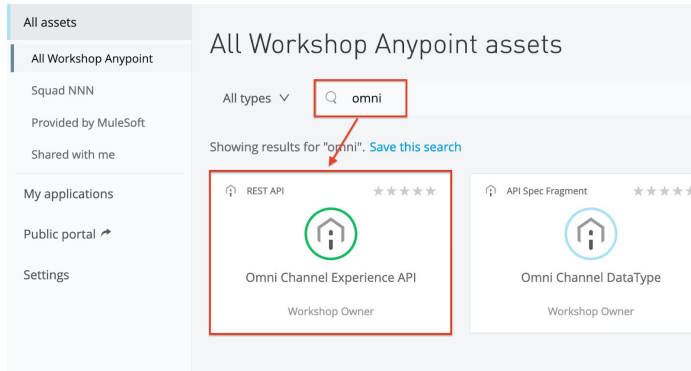
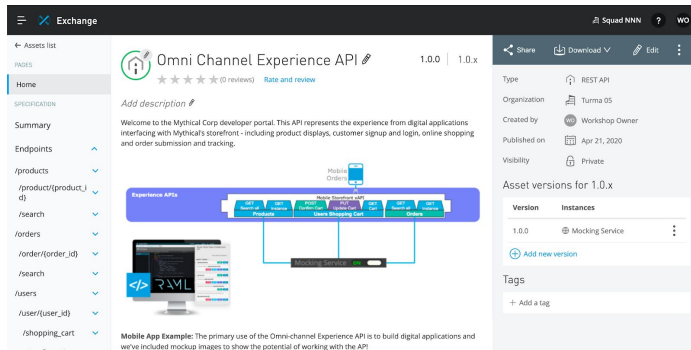
Buscando API's

O **Anypoint Exchange** deve ser seu ponto de partida inicial para qualquer projeto. Se você deseja reutilizar uma API, o Anypoint Exchange é obviamente o ponto de partida, mas mesmo se você estiver criando uma nova API para ser reutilizada por outras pessoas, faz sentido procurar primeiro no Exchange para ver se alguma API com a mesma funcionalidade que você deseja já exista. Às vezes, você descobrirá que alguém já executou a tarefa de criar a API ou criou um subconjunto do que você precisa.



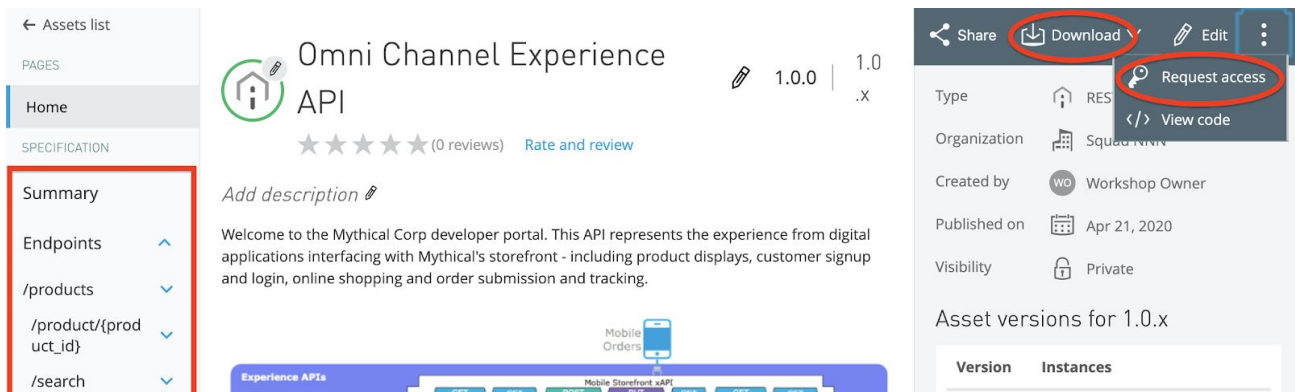
Etapa 4: Encontre qualquer API na organização

O **Anypoint Exchange** fornece vários novos recursos para descobrir novas APIs dentro de sua organização.

1. Clique no botão Discover & Share .	
2. No lado esquerdo, selecione All Assets para incluir na busca os seus repositórios privados e os repositórios públicos da MuleSoft	
3. Clique no campo de pesquisa e digite omni e pressione Enter .	
4. A lista de ativos do Exchange agora deve ser filtrada. Selecione Omni Channel Experience API .	
5. Agora você deve ver a página dedicada desta API com toda sua documentação e detalhes da interface.	

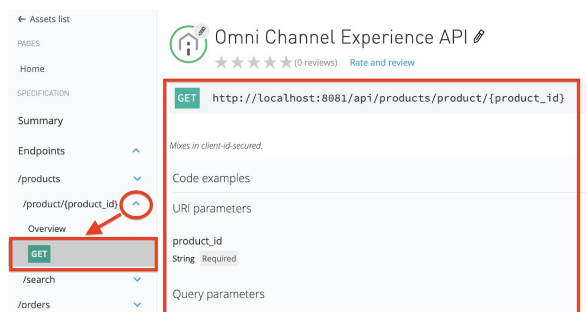
Etapa 5: Explore a documentação

O **Anypoint Exchange** fornece um portal de documentação para cada API, onde é possível interagir e verificar os dados de entrada e saída, exemplos de formas e trechos de código para o consumo da API além de ser possível dar feedback da sua experiência.



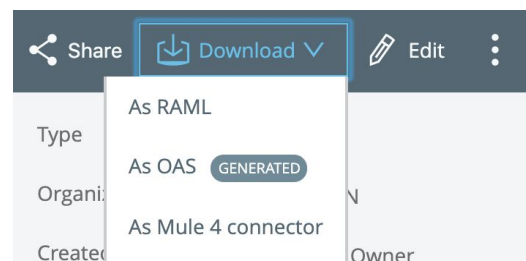
Resumo da API: esta é a especificação da API. Você pode visualizar a documentação para cada recurso.

1. Expanda o recurso **/product/{product_id}**
2. Clique no método de recurso **GET**
3. Clique em **Code Examples** para entender como se conectar e consumir esta API



Download: Faça o download do RAML, Swagger ou Conector Mule.

4. Clique em **"As OAS"** para baixar a definição do Swagger.
5. Clique em **"As Mule 4 connector"** para obter o conector no formato .jar



Solicitação de acesso: Quando a API está protegida, é necessário solicitar uma credencial.

6. Clique em **Request Access** (através do menu três pontos no canto superior direito)
7. Uma janela será aberta e mostrará as opções de qual instância de API disponível e aplicação consumidora.
8. Realize chamadas para a API utilizando as credenciais obtidas para sua aplicação.

