

Workshop de SAP Cloud Plataform Integration

1 Índice

2	Introdução	4
2.1	Aspecto do barramento de integração	4
2.2	Aspecto de integração como serviço	4
2.3	Múltiplos inquilinos.....	4
2.4	O SAP Cloud Plataform Integration possui os seguintes recursos.	5
2.5	Componentes	Erro! Indicador não definido.
2.6	Serviços	Erro! Indicador não definido.
2.7	SAP CLOUD PLATFORM	Erro! Indicador não definido.
2.8	Cloud Connetor	Erro! Indicador não definido.
2.9	Protocolos cloud connector	Erro! Indicador não definido.
2.10	Conhecendo a ferramenta	Erro! Indicador não definido.
2.10.1	Participante	Erro! Indicador não definido.
2.10.2	Processes	Erro! Indicador não definido.
2.10.3	Event.....	Erro! Indicador não definido.
2.10.4	Mapping	Erro! Indicador não definido.
2.10.5	Transformation.....	Erro! Indicador não definido.
2.10.6	Call	Erro! Indicador não definido.
2.10.7	Routing	Erro! Indicador não definido.
2.10.8	Security.....	Erro! Indicador não definido.
2.10.9	Persistence	Erro! Indicador não definido.
2.10.10	Validator	Erro! Indicador não definido.
2.10.11	Tipos de adaptadores.....	Erro! Indicador não definido.
2.10.12	Monitor	Erro! Indicador não definido.
3	Construção de fluxo de integração	Erro! Indicador não definido.
3.1	Primeiros passos.....	Erro! Indicador não definido.
3.2	OData Service	5
3.2.1	Import model Wizard	7
3.2.2	OData Model Edit	9
3.2.3	Vinculando a fonte de dados.....	10
3.2.4	Editar o Fluxo de Integração	11

3.3	OData Provisioning.....	16
3.3.1	Ativando e Configurando	16
3.3.2	Hana Service	19
3.4	API Management.....	19
3.4.1	Aceleradores	21
3.4.2	Vantagens de gerenciar a sua API	22
3.4.3	Política de utilização (Policy)	23
3.4.4	Acessos OAuth2.....	23
3.4.5	Acessando as configurações do provedor.....	23
3.4.6	Configurando um Proxy.....	25
3.4.7	Adicionar um proxy de API a um produto.....	27
3.4.8	Adicionando uma Policies	27
3.4.9	Construindo um aplicativo para consumo API em FIORI	Erro! Indicador não definido.

2 Introdução

O SAP Cloud Platform Integration (CPI) foi projetado como uma plataforma de integração como serviço.

Esse design do SAP CPI é caracterizado por três aspectos principais:

- Aspecto do barramento de integração
- Aspecto de integração como serviço
- Múltiplos inquilinos

2.1 Aspecto do barramento de integração

O SAP CPI ajuda a integrar vários aplicativos independentes entre si no contexto de um processo de negócios. Esta é a plataforma de integração ou aspecto do barramento de integração.

O SAP CPI permite integrar processos com base na troca de mensagens. Atos do SAP CPI como um barramento de integração interconectado entre os componentes conectados no contexto de um processo de negócios.

Todos os processos que gerenciam a transferência de dados e o roteamento de mensagens são executados na plataforma de integração.

O SAP CPI suporta vários métodos de processamento de mensagens e oferece muitas conectividades, opções que permitem que vários sistemas e aplicativos de software se comuniquem entre si de outros.

2.2 Aspecto de integração como serviço

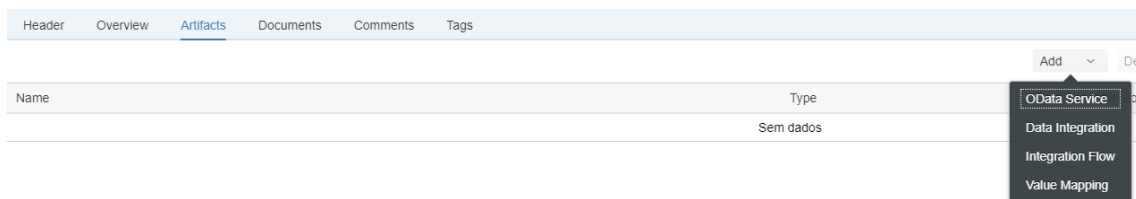
O SAP CPI fornece serviços de integração na nuvem. Isto é a integração como serviço aspecto. Os recursos da plataforma de integração podem ser usados sob demanda. Além disso, você pode adaptar de forma flexível o consumo de recursos de acordo com os requisitos de negócios alterados. A última capacidade também é chamada de escala horizontal. Sempre que você precisar de mais capacidade de processamento, recursos adicionais podem ser alocados rapidamente. Os clientes não precisam cuidar da manutenção e atualização do software de integração. A SAP fornece mensalmente atualizações do software sem a necessidade de os clientes agendarem qualquer tempo de inatividade seus processos de negócios baseados no SAP CPI.

2.3 Múltiplos inquilinos

Uma característica fundamental do CPI é a multilocação. Que significa diferentes componentes e organizações (participantes) conectados ao SAP CPI compartilham o mesmo recursos físicos, esses recursos são estritamente isolados por participante. Isso significa que os dados pertencentes a um participante são estritamente separados dos dados pertencentes a outros participantes.

2.4 O SAP Cloud Platform Integration possui os seguintes recursos.

- Data Integration
 - Permite integração de dados bidirecional em tempo real entre on-Premise e cloud
- Integration Flow
 - Permite integração de dados bidirecional em tempo real entre on-Premise e cloud
- OData Service
 - Você pode desenvolver serviços OData que expõem fontes de dados existentes, como SOAP, como pontos de extremidade OData.
- Value mapping
 - Mapeando valores entre mensagens de entrada e saída.



Para mais informações acesso o curso no www.jedicrm.com.br

2.5 OData Service

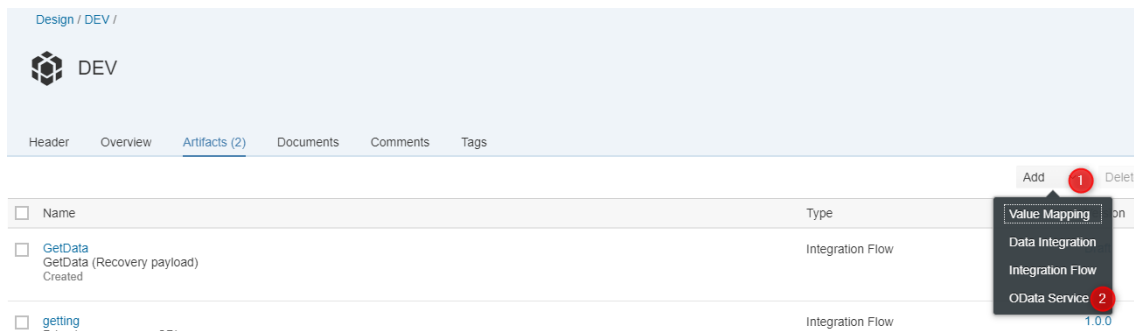
Nós vamos criar um serviço OData que chama um serviço web SOAP publicado na internet. O serviço da Web SOAP disponível ao público, fornecido por <http://webservices.oorsprong.org/websamples.countryinfo/CountryInfoService.wso>.

Estrutura proposta para esta aplicação:

- Importar da fonte de dados
- Editar modelo de OData

- Vincular à fonte de dados
- Editar fluxo de integração
- Implantar o serviço OData

Abra o pacote que nós criamos, entre em modo de edição e adicione um Odata Service



Agora vamos selecionar a opção create, para criar um serviço do zero.

Add OData Service Artifact

☒ Create ☐ Upload

***Name:**

***Namespace:**

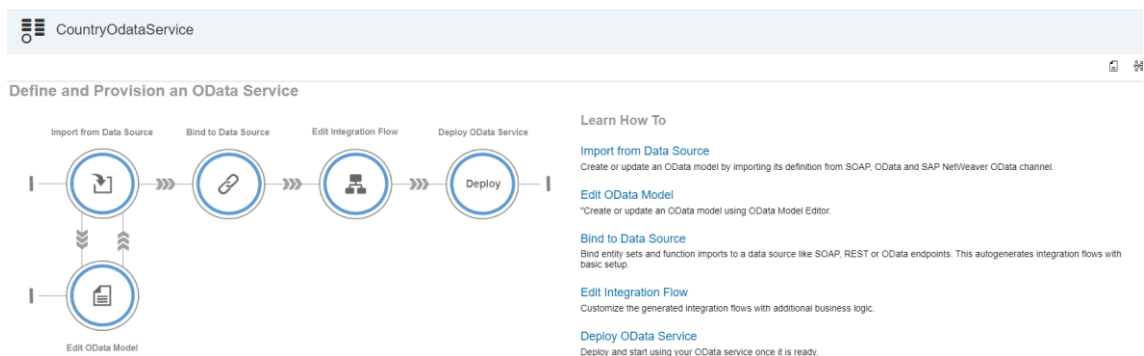
***ID:**

Description:

***OData Version:**

Nota: Atualmente o Odata Service trabalha apenas com a versão 2 do Odata.

Clique em Ok, para criar o serviço, abra o serviço criado dentro do pacote de integração.



Repare que o Odata Service diferente do Iflow possui um Wizard para construção.

Learn How To

Import from Data Source

Create or update an OData model by importing its definition from SOAP, OData and SAP NetWeaver OData channel.

Edit OData Model

Create or update an OData model using OData Model Editor.

Bind to Data Source

Bind entity sets and function imports to a data source like SOAP, REST or OData endpoints. This autogenerated integration flows with basic setup.

Edit Integration Flow

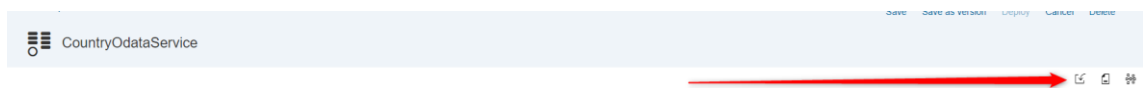
Customize the generated integration flows with additional business logic.

Deploy OData Service

Deploy and start using your OData service once it is ready.

2.5.1 Import model Wizard

Nesta etapa será possível importar a definição de um serviço existente para ser usado no nosso modelo de OData.



Selecione o modelo SOAP, e utilize o WSDL anexado no conteúdo deste curso.

Repositório: <https://github.com/wsantanacrm/CPI>



Import Wizard

1 Select Data Source Type

Data Source Type

SOAP

Import from file

CountryInfoService.wsdl

Browse

Etapa 2

Agora é necessário selecionar o elemento da fonte de dados que será utilizada na nossa integração. Neste caso nós vamos utilizar o Countryisocode, selecione esta estrutura.

1 Select Data Source Type 2 Select Structure 3 Review and Finish EDMX Structure

2. Select Structure

WSDL Hierarchy	WSDL Type	Import As
<input checked="" type="checkbox"/> CountryISOCODE	Operation	Entity Type
<input checked="" type="checkbox"/> CountryISOCODESoapRequest	Input Message	Flatten
<input checked="" type="checkbox"/> parameters	Part	Flatten
<input checked="" type="checkbox"/> CountryISOCODE	Complex Type	Flatten
<input checked="" type="checkbox"/> sCountryName	xs:string	
<input checked="" type="checkbox"/> CountryISOCODESoapResponse	Output Message	Flatten
<input checked="" type="checkbox"/> parameters	Part	Flatten
<input checked="" type="checkbox"/> CountryISOCODEResponse	Complex Type	Flatten
<input checked="" type="checkbox"/> CountryISOCODEResult	xs:string	
<input type="checkbox"/> CapitalCity	Operation	

Etapa 3

Nesta etapa do processo você pode revisar os dados gerados na estrutura EDMX (Entity Data Model).

Vamos definir o elemento sCountryName como chave.

1 Select Data Source Type

2 Select Structure

3. Review and Finish EDM Structure

Restore Default Values

EDM Name	EDM Type	Key
CountryISOCCode		
sCountryName	String	<input checked="" type="checkbox"/>
CountryISOCCodeResult	String	<input type="checkbox"/>

Finish

Agora que nós finalizamos a importação do nosso modelo de dados, clique em finish.

Repare que você foi direcionado para a tela de configuração do provisionamento do serviço OData. Nesta etapa será apresentado diversas operações possíveis para o seu serviço OData, como consultar, criar, ler e atualizar (CRUD).

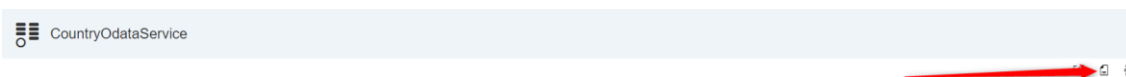
Name	Data Source	Details	Action
CountryISOCCodeSet	SOAP		
Query			
Create			
Read			
Update			
Delete			

Salve o seu serviço.

2.5.2 OData Model Edit

Nesta etapa nós vamos verificar como editar o modelo de OData gerado.

Clique no botão OData Model Edit no canto direito da tela, conforme a imagem abaixo.



CountryODataService / Edmx Editor /

Edmx Editor

```

1 <edmx:Edmx
2   xmlns:edmx="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/06/edmx"
3   xmlns:sap="http://www.sap.com/Protocols/SAPData" Version="1.0">
4   <edmx:DataServices
5     xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata" m:DataServiceVersion="2.0">
6     <Schema
7       xmlns="http://schemas.microsoft.com/ado/2008/09/edm" Namespace="S1">
8       <EntityContainer Name="EC1" m:IsDefaultEntityContainer="true">
9         <EntitySet Name="CountryISOCodeSet" EntityType="S1.CountryISOCode"></EntitySet>
10      </EntityContainer>
11      <EntityType Name="CountryISOCode">
12        <Documentation/>
13        <Key>
14          <PropertyRef Name="sCountryName"></PropertyRef>
15        </Key>
16        <Property Name="sCountryName" Type="Edm.String" Nullable="false"></Property>
17        <Property Name="CountryISOCodeResult" Type="Edm.String" Nullable="true"></Property>
18      </EntityType>
19    </Schema>
20  </edmx:DataServices>
21 </edmx:Edmx>






```

Volte para a tela inicial, cancelando ou confirmando alteração.

2.5.3 Vinculando a fonte de dados

Nesta etapa nós vamos configurar o vínculo de uma entidade e importar as funções de dados.

Navegue até seleção de operações e vamos clicar no botão bind da linha query.

CountryODataService			
Name	Data Source	Details	Action
CountryISOCodeSet	SOAP		
Query			
Create			
Read			
Update			
Delete			

Selecione a operação desejada no campo operation: CountryISOCode e clique no botão OK.

Configure SOAP Data Source

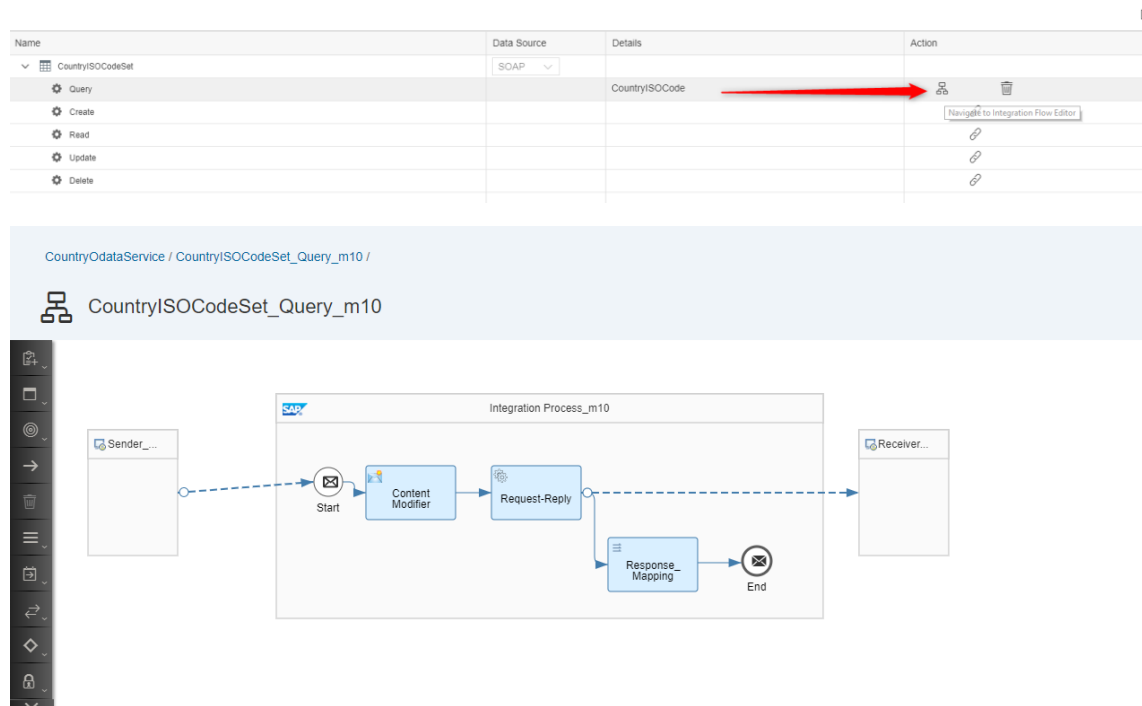
Entity Set	CountryISOCodeSet	
Operation	Query	
WSDL	CountryInfoService.wsdl	<button>Procurar...</button>
Existing Files	CountryInfoService	
*Operation	CountryISOCode	
*End Point	http://webservices.oorsprong.org/websamples.countryinfo/Coi	

OK
Cancel

Clique em Salvar.

2.5.4 Editar o Fluxo de Integração

Nesta etapa do processo nós vamos editar o fluxo de integração, repare que ele já foi gerado com um fluxo básico, com os canais de Sender e Receiver.



Repare que foram criados os seguintes recursos de forma automática.

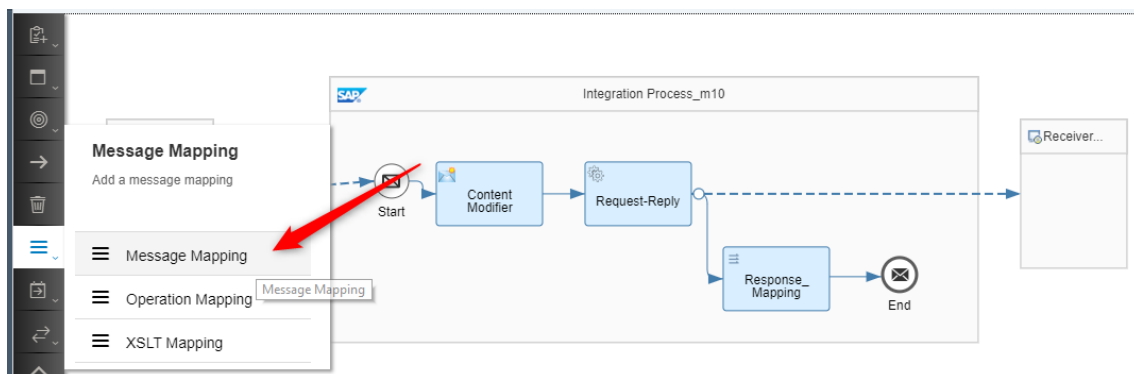
- Resource_Mapping1
- Método CountryInfoService
- Erro
- Metadados

Integration Flow			
General Runtime Configuration Resources Problems			
Resources (4)			Add
Name	Type	Actions	
Mappings (1)			
Response_Mapping1	Message Mapping		
Schemas (3)			
CountryInfoService	WSDL		
Error	XSD		
metadata	EDMX		

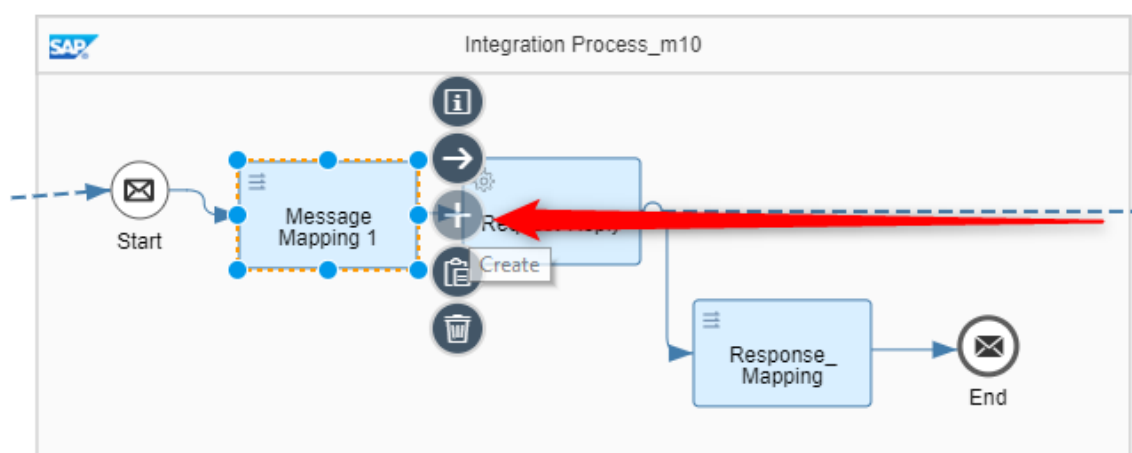
Agora vamos melhorar este fluxo, para atender melhor a nossa necessidade.

Clique no botão editar, para iniciar a modificação no Iflow.

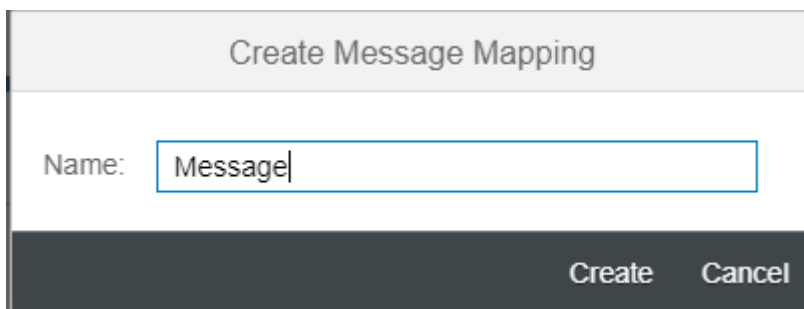
Vamos criar um Message Mapping e atribuir ao nosso fluxo.



Clique sobre o elemento Message Mapping e clique no botão criar +

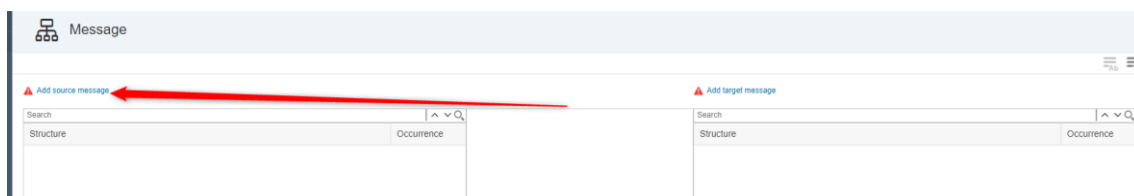


insira o nome deste elemento, Message, conforme a imagem abaixo.



The screenshot shows the 'Create Message Mapping' dialog box. The 'Name' field contains the text 'Message'. At the bottom, there are 'Create' and 'Cancel' buttons.

Agora será necessário selecionar o nosso WSDL e a estrutura do EDMX.



Selecione o EDMX

Add Source Message


Procurar 🔍

metadata.edmx




Error.xsd

CountryInfoService.wsdl

Agora vamos inserir o WSDL para realizar o mapping dos dados.

 Message

CountryISOCodeSet

Structure	Occurrence
CountryISOCodeSet	1..1
CountryISOCode	0..*
sCountryName	1..1
CountryISOCodeResult	0..1

Sem dados

Select Target Message

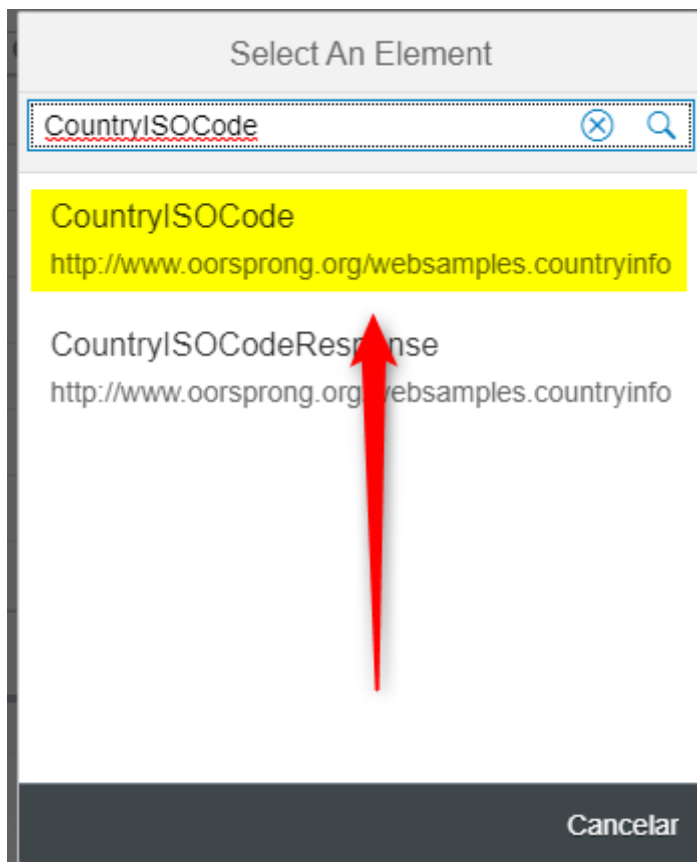
Procurar 🔍

metadata.edmx

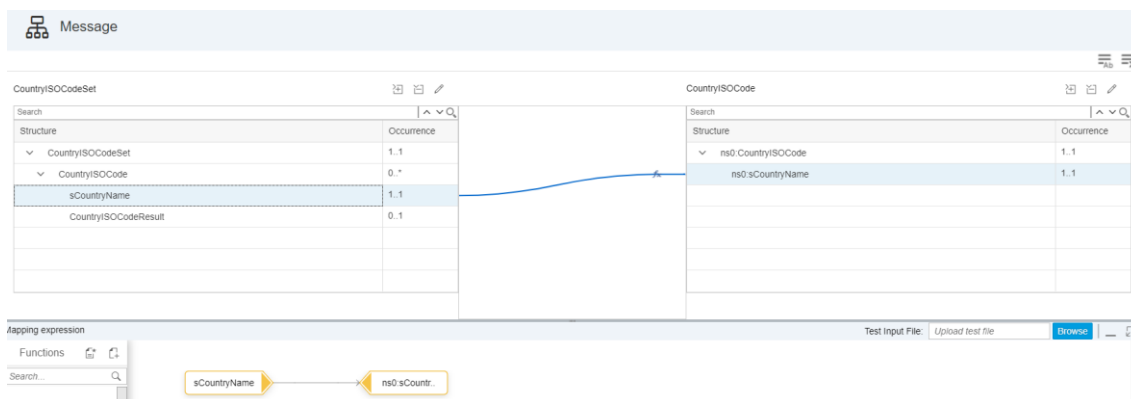
Error.xsd

CountryInfoService.wsdl

Selecione a operação CountryISOCode



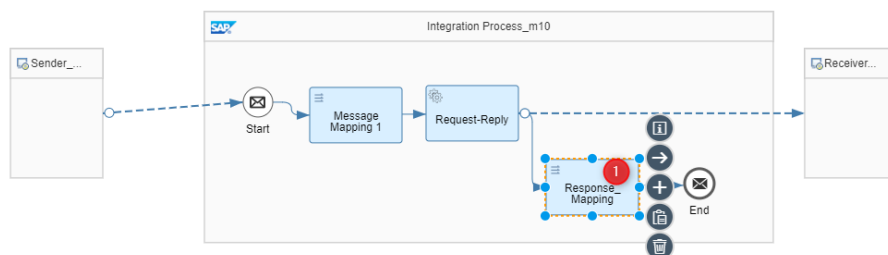
Agora vamos realizar o mapping dos dados, clique no elemento sCountryName e arraste para ns0:sCountryName



Clique no botão OK, no canto superior direito da tela.

Nós criamos o mapping de integração entre o EDMX e o WSDL, agora será necessário ajustar o mapping do response.

Clique sobre o Response Mapping e siga as instruções abaixo.



age Mapping

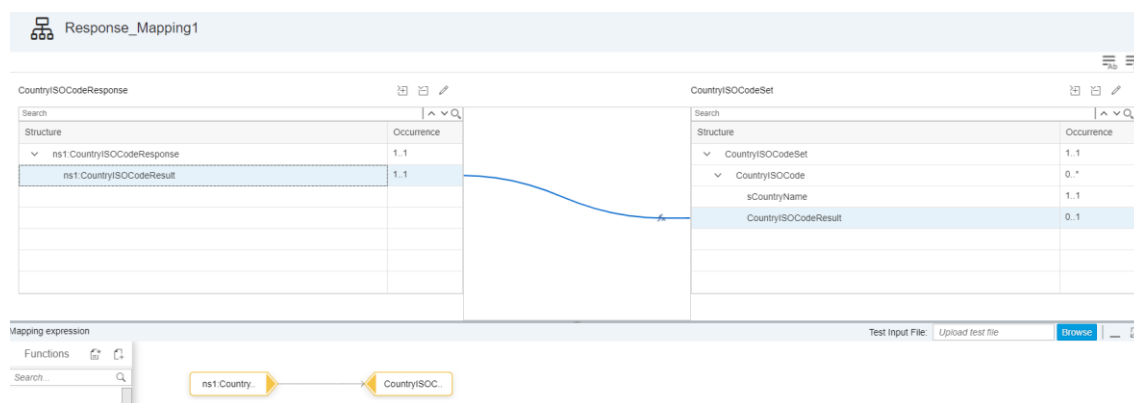
General Processing

Source:

/Response_Mapping1.mmap (2)

Select

Realize o mapping abaixo






Nota: Até o momento o OData oferece suporte a comunicação síncrona, desta forma será necessário que toda requisição tenha uma resposta.

Volte para o início da navegação e clique em Save version e na sequência em Deploy.

CountryDataService /				Save (1)	Save version (2)	Cancel	Delete
CountryDataService							
Name	Data Source	Details	Action				
CountryISOCODESet	SOAP						
Query		key CountryISOCODE					
Create							
Read							
Update							
Delete							

Após o Deploy o seu Fluxo de integração estará pronto para execução do teste.

Overview / Manage Integration Content

Integration Content (64)   

Name	Status
CountryOdataService OData Service	Started
Consulta Order Track Integration Flow	Started
SAP HYBRIS C4C - Envia atualizacao de preco - SAP TEST COPIA Integration Flow	Started
Replicate Product ECC to SFDC Integration Flow	Started
Replicate List Price ECC to SFDC Integration Flow	Started
SAP HYBRIS C4C - Retorno da chamada de preco - SAP TEST Integration Flow	Started

2.6 OData Provisioning

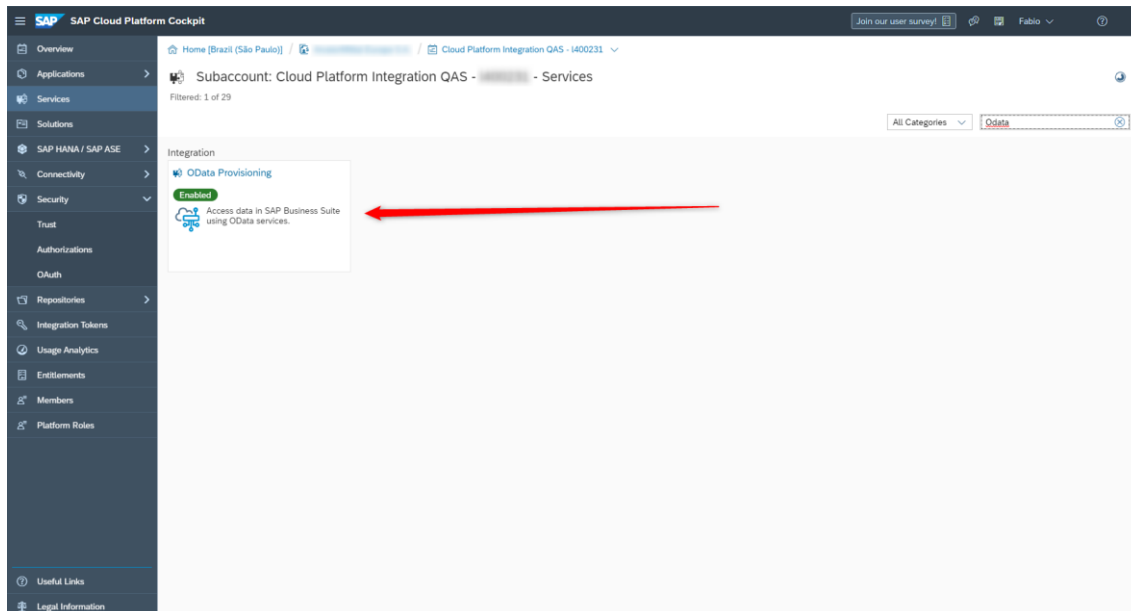
O SAP Cloud Platform OData Provisioning é uma função do SAP Cloud Platform que combina o SAP Gateway resources com serviços OData do SAP Business Suite em Cloud.

O OData Provisioning expõe dados e lógica de negócios como serviços OData no SAP Cloud, permitindo que os clientes executem aplicativos centrados no usuário no SAP Cloud.Serviços.

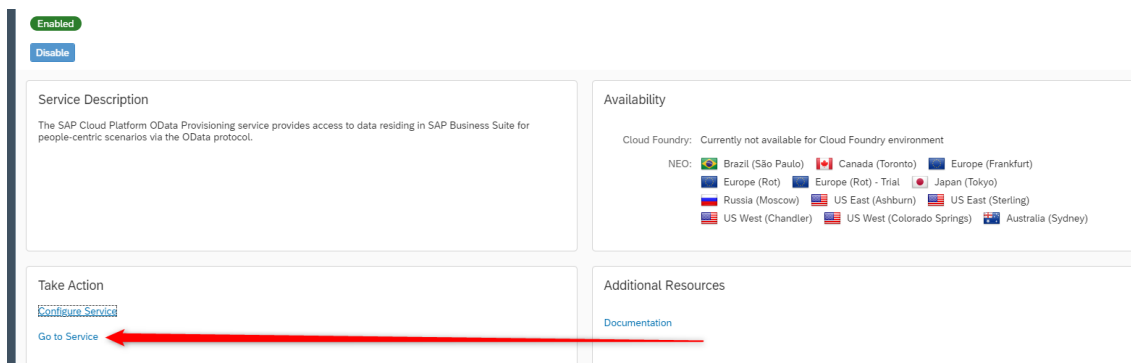
2.6.1 Ativando e Configurando

Para ativar o serviço é necessário acesso o SCP: <https://account.br1.hana.ondemand.com/>

Acessar a instancia do CPI em que você deseja ativar o serviço. Navegue pelo menu até Services e localize o serviço OData Provisioning, caso ele não esteja ativado, abra ele e clique no botão enable.



Após ativação será apresentado para o usuário o link Goto Service e Configure Service, clique sobre ele para abrir a central de administração do ODara Provisioning



Nota: A funcionalidade de configure service permite que o administrador do sistema realize a conexão entre o sistema cloud e os sistemas On-Premise.

Pré-Requisitos

- Ativação do IWBEP no SAP ERP ou S4/Hana
- Cloud Connector ativado e configurado

Para ativar o IWBEP acesse a transação SICF no SAP e localize o serviço.

Atualização dos serviços

Criar host/serviço Exibir/modificar serviço Eliminar subárvore de serviço Atualizar Ajuda para aplicação Aliases externos Informações re

Indicações de filtro

Host virtual: Cam contexto:
 Nome serv.:
 Descrição:
 Idioma: PT Português Serviço ref.:

Hosts/serviços virtuais	Documentação	Serviço de referência
> option	Serviços reservados disponíveis globalmente	
> public	Serviços públicos	
ap	Application Platform	
> bc	Árvore de base (funcionalidades de base)	
bic	SERVIÇO PARA DOCUMENTO BIC	
bpcweb	bpc 10.0 restful web services	
BSSP_SP_MAPS	FS-CM painel lateral Google Maps	
> bw	BW	
> ca	Componentes válidos para várias aplicações	
> co_mes_int	co_mes_int	
crm_logon	Alias standard para aplicação CRM	/default_host/sap/bc/bsp/sap/crm_ui_start
> EC	Integração central de empregados	
> ehsm	Serviços de EHS Management	
epic_dummy_icbc	EPIC Dummy ICBC	
> EPM_BPC	EPM BPC	
> es	Enterprise Search	
> gw	gateway subnode	
> hcpint	Integração de SAP Hana Cloud Platform	
HRESSATTUUPLOAD	Serviço SICF para administração de anexos ...	
HRMSSATTACH	Carregar anexo para notas	
> icot	Pacote de apps para ICOT	
iwbep	Business Suite Enablement node for Gateway	
meData	meData serviço de sincronização	

Após ativação será necessário verificar as configurações do SAP CLOUD CONNECTOR.

Será necessário adicionar uma porta ABAP com o Recurso /sap/iwbep/

Edit Resource

i Path must not be empty

☒ Enabled 1

URL Path: * 2

Access Policy: ☐ Path only (sub-paths are excluded)

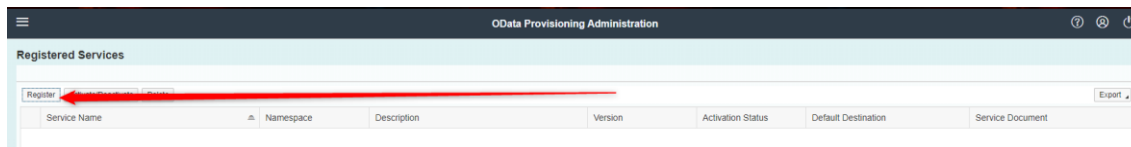
☒ Path and all sub-paths 3

Description:

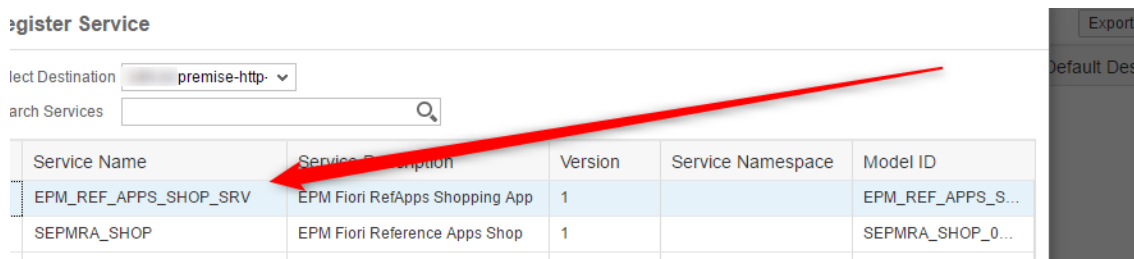
Nota: Para que o OData Provisioning tenha acesso a todos os serviços do IWBEF é necessário que a opção Patch and all sub-paths seja selecionada.

Agora vamos acessar o serviço do OData Provisioning no SCP.

Clique no botão Register para cadastrar o serviço que será executado



Selecione o sistema SAP no campo destination e clique em search, para que o sistema retorne todos os serviços disponíveis.



Após o registro, clique sobre o nome do serviço, agora o serviço OData do ERP já está disponível no OData Provisioning.

2.6.2 Hana Service

Agora nós vamos realizar a integração de um serviço do Hana Service Cloud com o OData Provisioning.

Aula prática!

2.7 API Management

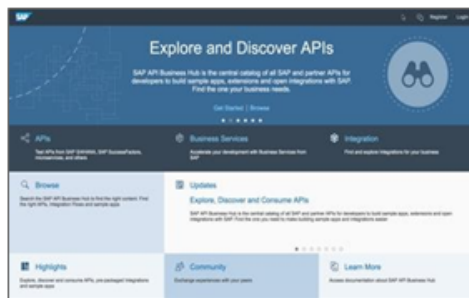
O API Management ajuda você a compartilhar serviços e permite que as comunidades de desenvolvedores consumam esses serviços em novos canais, dispositivos e interfaces de usuário. Exemplo: Aplicativos, sistemas de consultas, analíticos, CRM, Commerce, pontos de venda e etc.





2.7.1 Aceleradores

O API Management possui diversos aceleradores que permitem que a empresa acelere o processo de implementação e desenvolvimento das API's.



APIs do SAP API Business Hub da SAP e parceiros

Catálogo público de todas as APIs do SAP + APIs de parceiros selecionadas para clientes e ecossistema para inovar em cima do SAP

Discover, copy, and manage APIs

Melhores práticas



API Management para que os clientes gerenciem APIs

Gerencie o ciclo de vida completo de APIs para integração, B2B, desenvolvimento de aplicativos e novos canais & fluxos de receitas



2.7.2 Vantagens de gerenciar a sua API



Harmonizadas Acessos

Composição de transformações de segurança (OWASP 10)



Traffic Gestão

Spike Arrest
Prevent DDoS attacks



Governance and Re- Use

Boas práticas em re-utilização
Governança de
acesso



Usage Analytics e monitoramento

Real-time insights
Monitorização e
Alertando



DevOps

Version
management

2.7.3 Política de utilização (Policy)

O Gerenciamento de API fornece recursos para definir o comportamento de uma API usando 'políticas de segurança'. Uma política é um programa que executa uma função específica em tempo de execução do serviço. Eles fornecem a flexibilidade de adicionar funcionalidades comuns a uma API sem precisar codificá-las individualmente a cada vez. As políticas fornecem recursos para proteger APIs, controlar o tráfego da API e transformar formatos de mensagens.

Gerenciamento de API, possui políticas de segurança prontas para uso em todos esses casos de uso:

- A política de cotas permite a limitação de taxa com base no número de chamadas em um determinado intervalo de tempo
- A política de detenção de disparos permite a limitação da taxa para um aumento repentino nas chamadas
- Limite de taxa simultânea permite a limitação de taxa no número de conexões simultâneas com o terminal de destino

2.7.4 Acessos OAuth2

Durante a sua implementação você pode definir o protocolo de autorização OAuth2.0 para as API's, este protocolo possui tokens de acesso. Por padrão, o VerifyAccessToken espera que o token de acesso seja enviado em um cabeçalho de Autorização.

2.7.5 Acessando as configurações do provedor

O provedor de API é usado para abstrair a conexão com o sistema de back-end / destino.

Acesse o portal dentro do Serviço do API Management no SCP.

Service: API Management - Overview

Enabled

Disable

Service Description

SAP Cloud Platform API Management lets you publish, promote, and oversee APIs in a secure and scalable environment.

Availability

Cloud Foundry:

- Europe (Frankfurt)
- NEO:
 - Brazil (São Paulo)
 - Canada (Toronto)
 - Europe (Amsterdam)
 - Europe (Frankfurt)
 - Europe (Rot) - Trial
 - Japan (Tokyo)
 - Russia (Moscow)
 - US East (Ashburn)
 - US East (Sterling)
 - US West (Chandler)
 - Australia (Sydney)

Take Action

API Portal (Roles & Destinations)

Developer Portal (Roles & Destinations)

[Access API Portal](#)

Access Developer Portal

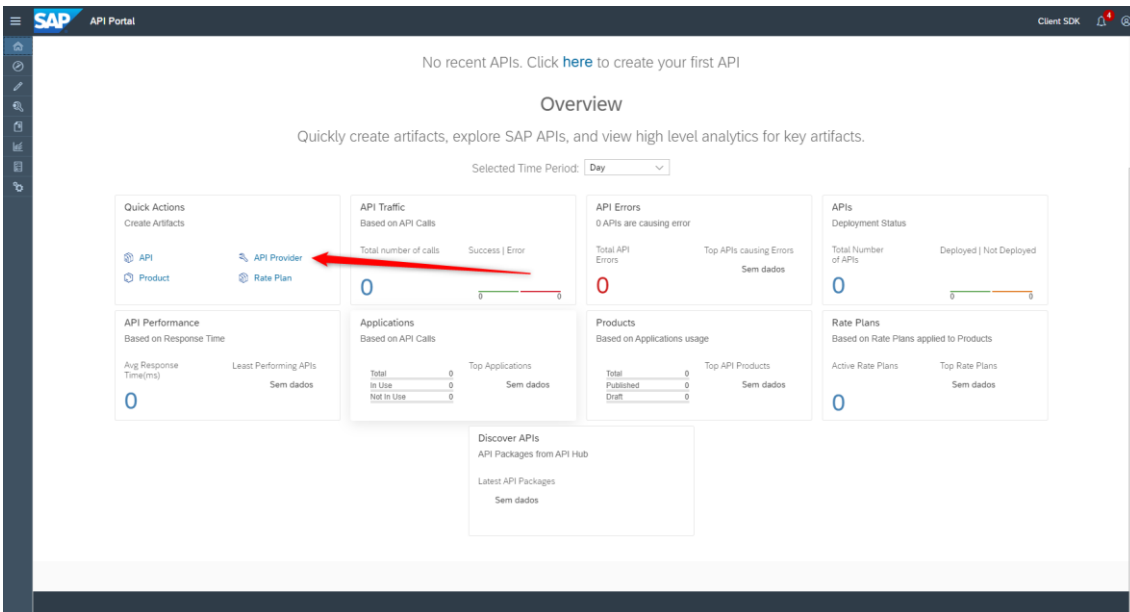
Access API Designer

Additional Resources

[Documentation](#)

[View APIs](#)

Na tela inicial do portal da API, acesse o aplicativo de Quick Actions -> API Provider, para criar um provedor. O Provedor deve ser criado pelo administrador do sistema, devido as configurações do cloud connector.



Overview

Quickly create artifacts, explore SAP APIs, and view high level analytics for key artifacts.

Selected Time Period: Day

Quick Actions: Create Artifacts

- API
- Product
- API Provider
- Rate Plan

API Traffic: Based on API Calls

Total number of calls: 0

Success | Error: 0

API Errors: 0 APIs are causing error

Total API Errors: 0

Top APIs causing Errors: Sem dados

APIs: Deployment Status

Total Number of APIs: 0

Deployed | Not Deployed: 0

API Performance: Based on Response Time

Avg Response Time(ms): 0

Least Performing APIs: Sem dados

Applications: Based on API Calls

Total: 0

In Use: 0

Not In Use: 0

Top Applications: Sem dados

Products: Based on Applications usage

Total: 0

Published: 0

Draft: 0

Top API Products: Sem dados

Rate Plans: Based on Rate Plans applied to Products

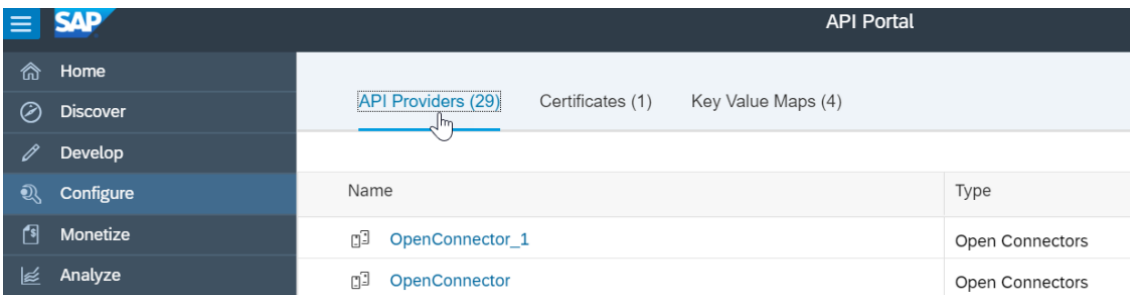
Active Rate Plans: 0

Top Rate Plans: Sem dados

Discover APIs: API Packages from API Hub

Latest API Packages: Sem dados

Para visualizar os provedores configurados, navegue pelo menu até o item configure.



API Portal

Home

Discover

Develop

Configure

Monetize

Analyze

API Providers (29)

Certificates (1)

Key Value Maps (4)

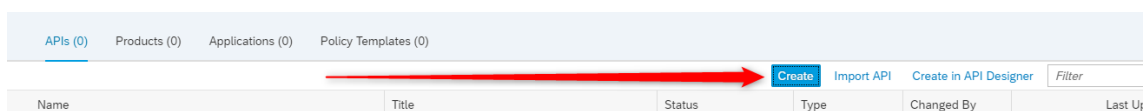
Name	Type
OpenConnector_1	Open Connectors
OpenConnector	Open Connectors

2.7.6 Configurando um Proxy

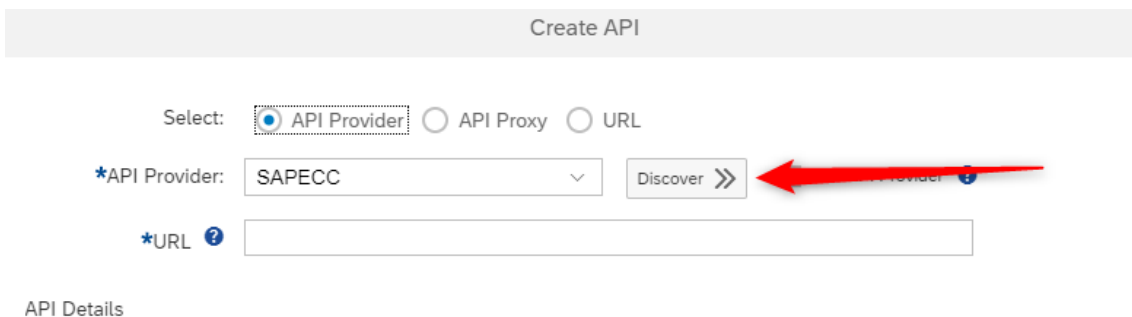
SAP Cloud Platform, API Management pode aproveitar o serviço de catálogo OData para recuperar informações relevantes de um sistema SAP Gateway e preencher previamente as informações necessárias para o API Proxy.

O API Proxy é a API contém a lógica para conectar-se ao sistema de destino. Aqui, você pode modelar o fluxo, adicionar políticas de segurança, transformar a mensagem recebida ou procurar injeções de conteúdo.

Na home acesse o aplicativo quick actions -> API -> Create



Clique em discover para pesquisas os serviços.



Create API

Select: ☒ API Provider ☐ API Proxy ☐ URL

*API Provider: SAPECC Discover >>

*URL ?

API Details

API Provider Discover >> ☒ Link API Provider ?

*URL ?

API Details

*Name

*Title

Description

*Host Alias ? .com

*API Base Path ?

Service Type Documentation ?

Clique em Save and Deploy ativar o serviço.

< Create API

GWSAMPLE_BASIC

Save As Draft Save And Deploy Cancel


*Name

*Title

OVERVIEW TARGET ENDPOINT RESOURCES (17) PRODUCTS (0) ADVANCED PROPERTIES

API Proxy URL:

Acompanhe o status do Deploy na ABA APIS.


API PROVIDERS (5) CERTIFICATES (0) APIS (6) PRODUCTS (1)		
Name	Status	Type
 GWSAMPLE_BASIC	Deployed	ODATA

2.7.7 Adicionar um proxy de API a um produto

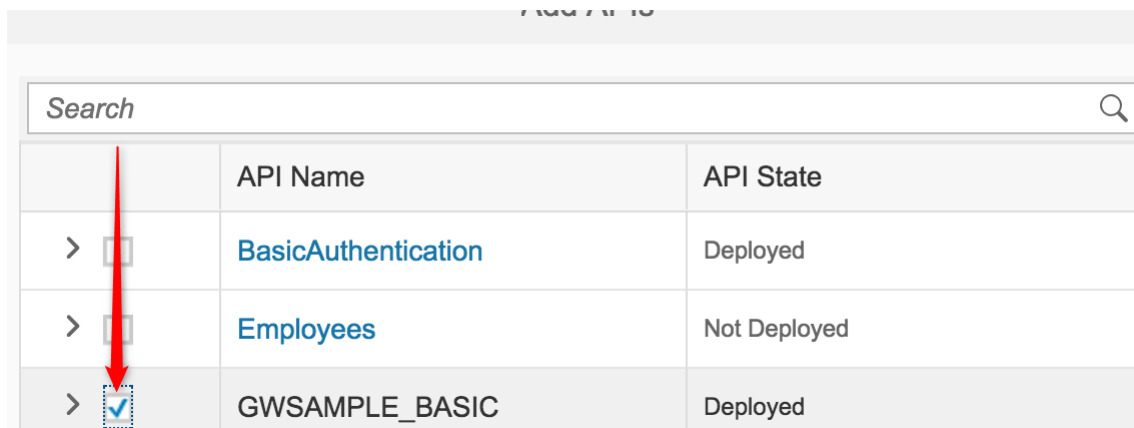
No SAP Cloud Platform, API Management, o proxy da API são agrupados e expostos como os Produtos.

Na home acesse o aplicativo quick actions -> API -> Product

Nesta etapa do processo você inserir o nome e título para o seu produto, clique na aba API e adicionar.



Selecione API que desejada

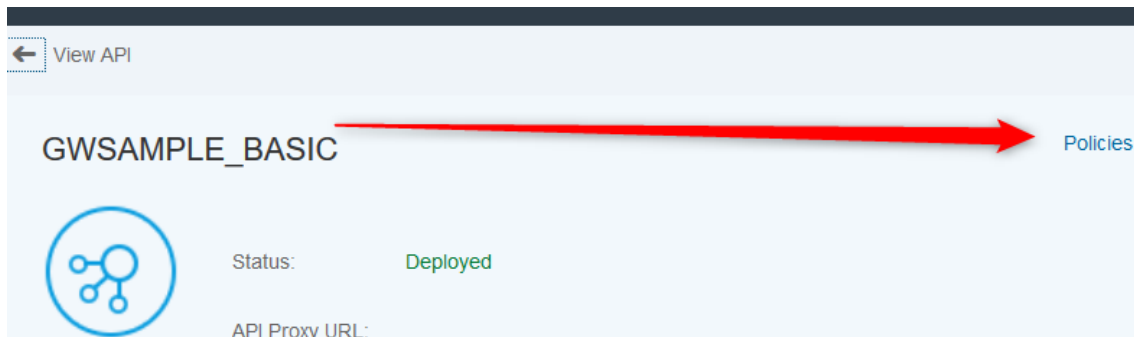


	API Name	API State
> <input type="checkbox"/>	BasicAuthentication	Deployed
> <input type="checkbox"/>	Employees	Not Deployed
> <input checked="" type="checkbox"/>	GWSAMPLE_BASIC	Deployed

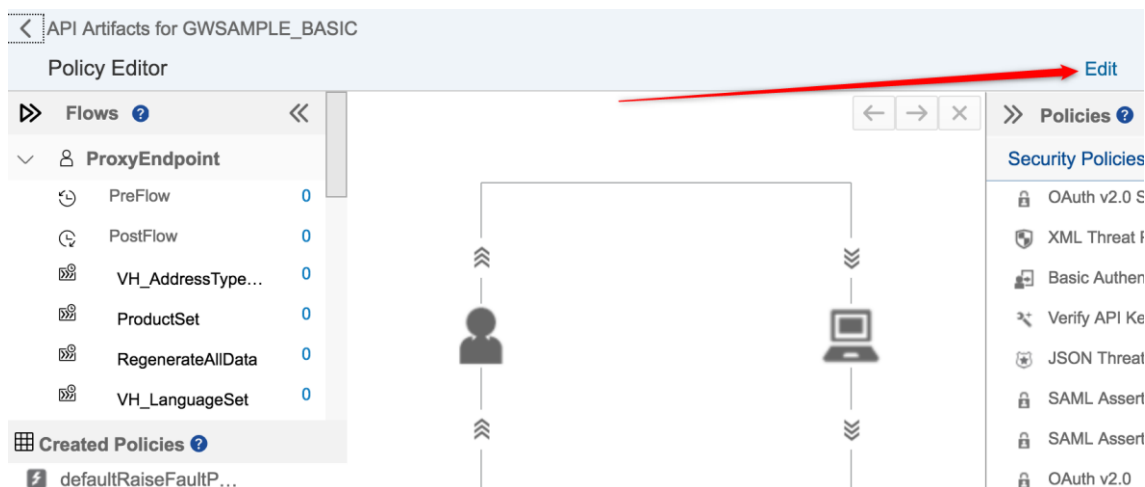
Agora vamos publicar, clique no botão do lado direito da tela Publish

2.7.8 Adicionando uma Policies

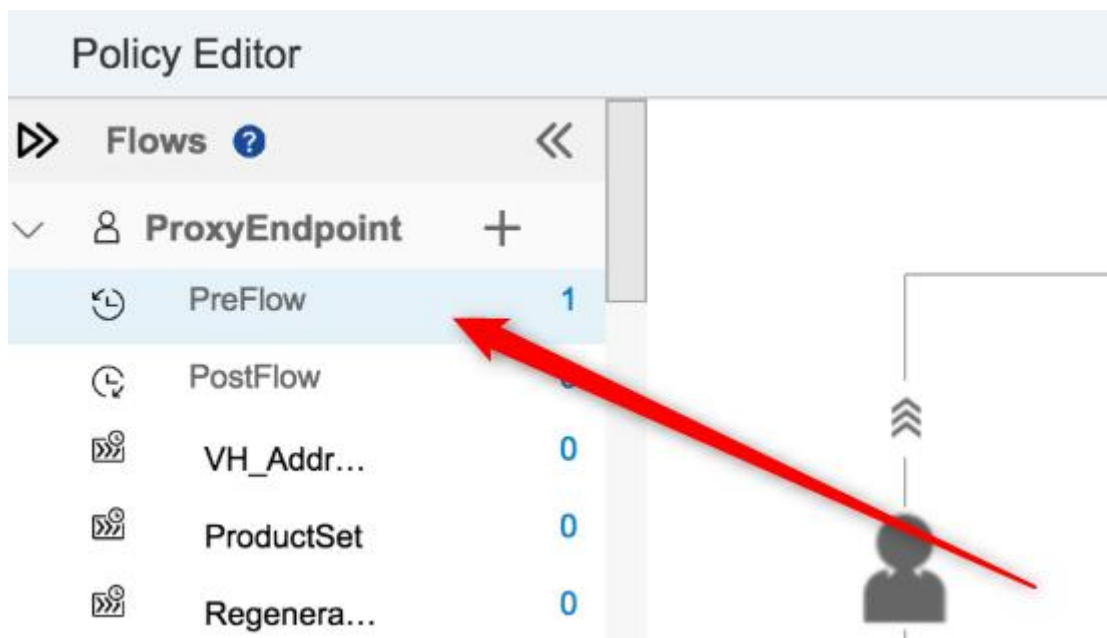
Para adicionar uma política, acesse a sua API e clique em Policies do lado direito da tela



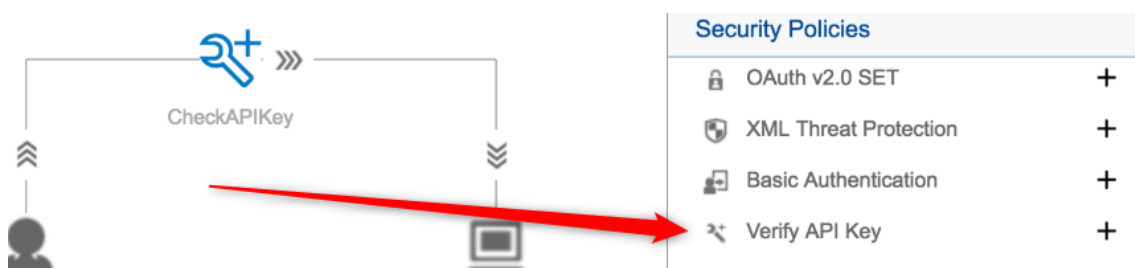
Clique no botão editar (Edit)



Agora vamos adicionar rotina, clique em PreFlow



Em seguida clique em Verify API Key



Insira o nome do política que será criada

Create Policy

Policy Type: Verify API Key

*Policy Name:

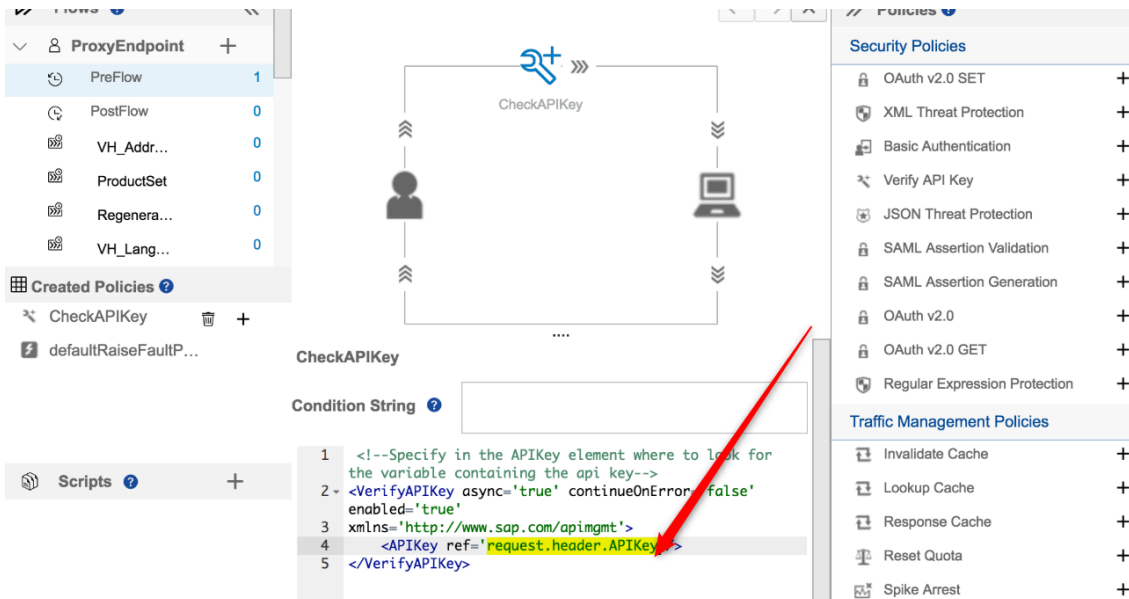
Endpoint Type: ProxyEndpoint

Flow Type: Preflow

Stream:

Add **Ca**

Agora vamos modificar o código abaixo no Editor de script, conforme a imagem abaixo.



CheckAPIKey

Condition String

```

1 <!--Specify in the APIKey element where to look for
2 the variable containing the api key-->
3 <VerifyAPIKey async='true' continueOnError='false'
4 enabled='true'
5 xmlns='http://www.sap.com/apimgmt'>
6   <APIKey ref='request.header.APIKey' />
7 </VerifyAPIKey>

```