

Consultar CDS API

De MDB CIT Wiki - M. Dias Branco

Índice

- 1 Contexto
- 2 Objetivo
- 3 Time Técnico
- 4 Passo a passo
 - 4.1 Definindo a necessidade
 - 4.2 Consultando APIs
 - 4.2.1 API Business Hub
 - 4.3 Consultando CDS
 - 4.3.1 API Business Hub
 - 4.3.2 Fiori Tile
 - 4.4 Testando APIs
- 5 F.A.Q.

Contexto

Seguindo as melhores práticas, a SAP recomenda a utilização de serviços mais novos como o consumo/disponibilização de dados através de CDS Views e APIs, quando disponíveis.

CDS Views: Core Data Services é um tipo de Modelamento Virtual de Dados no S/4HANA. Em outras palavras, significa uma maneira de selecionar e apresentar um conjunto de dados no SAP para um serviço externo. Quando a informação (dado) é exposta, ela pode ser consumida por qualquer interface, programa interno, BW ou uma ferramenta analítica etc. Seguindo o paradigma de *Core-to-Data* as views aproveitam o ganho de performance que o S/4Hana disponibiliza transferindo a lógica da aplicação para operação no banco de dados.

APIs: *Application Programming Interface* é uma interface fornecida por uma aplicação para interação com outros aplicações. Facilita e simplifica o trabalho de desenvolvedores, pois não é necessário criar códigos personalizados para cada função que um programa for executar, além de serem mais simples de usar e mapear do que uma BAPI ou IDOC.

Objetivo

Esta página tem como objetivo orientar o usuário sobre como consultar CDS Views e/ou APIs de diversas maneiras consideradas pela SAP como boa prática.

Time Técnico

ABAP	Erica Carvalho <erica.carvalho@accenture.com>
Integração	Felipe Chimin <felipe.chimin@accenture.com>
	Kaue Baraldi B. de Souza <kaue.baraldi.b.souza@accenture.com>
Arquitetura	Marcelo Cabrera <marcelo.cabrera@accenture.com>

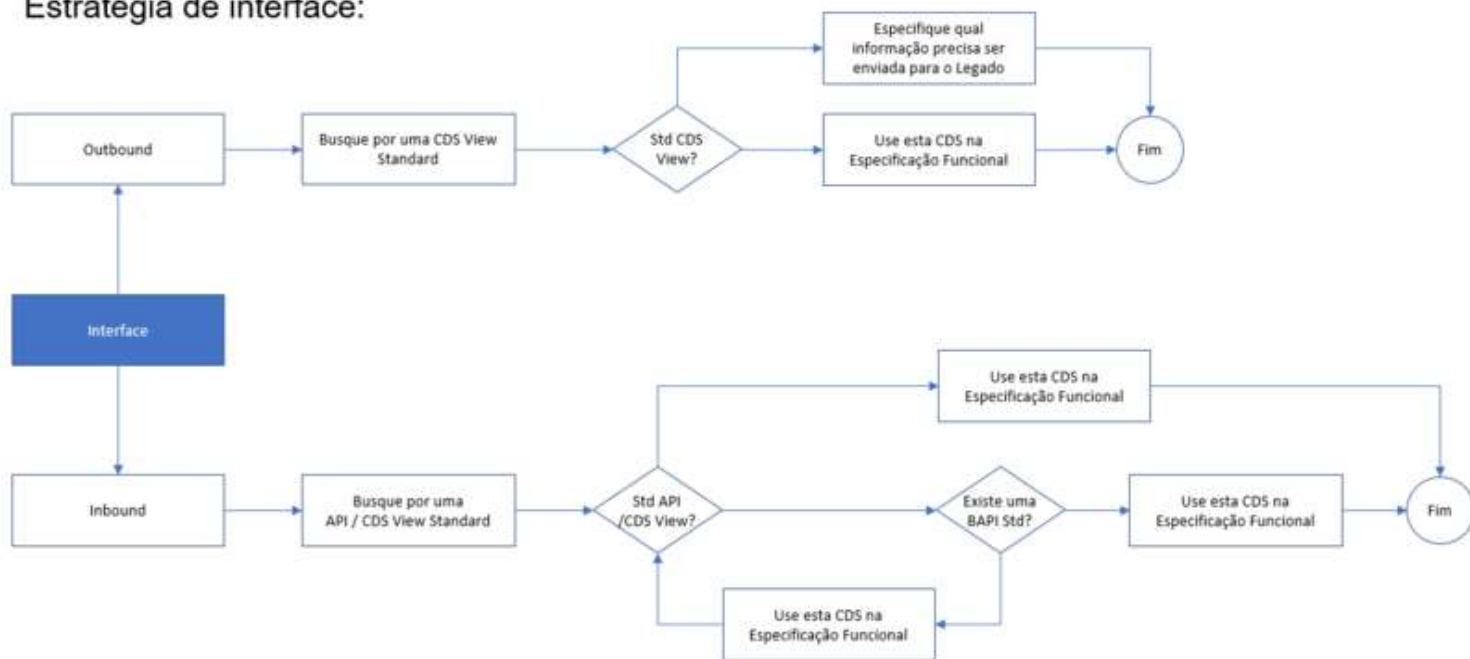
Passo a passo

Definindo a necessidade

Primeiramente, deve ser entendida a necessidade de negócio, estipulando quais informações deverão ser enviadas/recebidas.

A partir destas informações utilizaremos o fluxograma para definir se a solução fará o uso de CDS Views ou APIs:

Estratégia de interface:

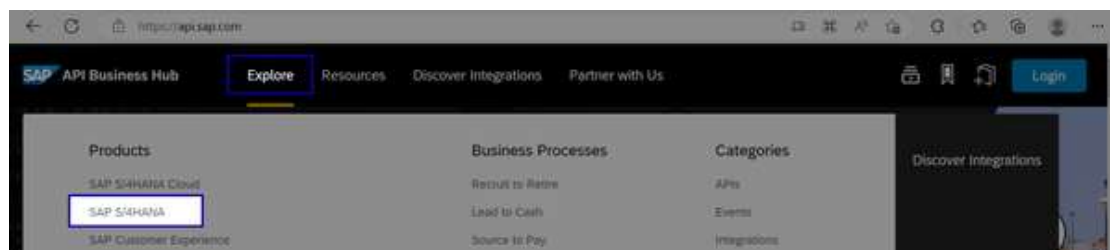


Consultando APIs

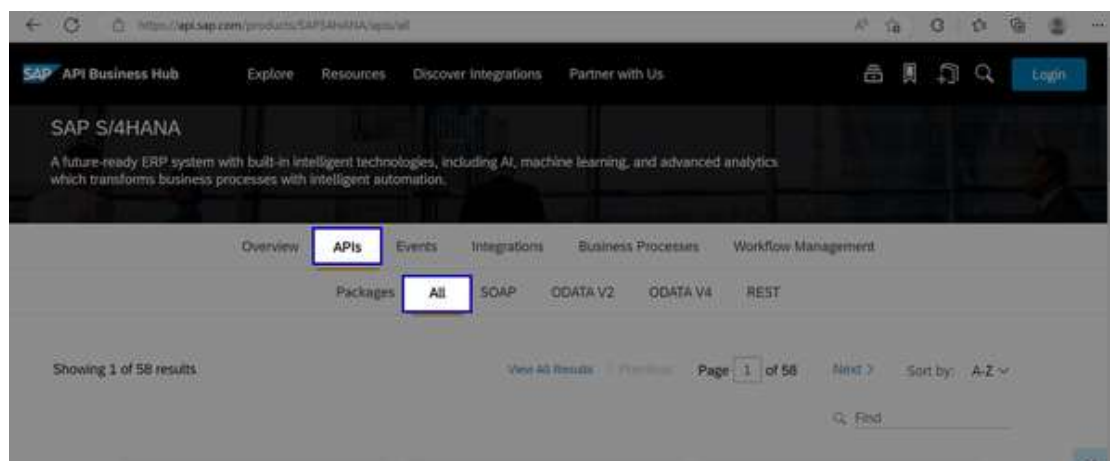
API Business Hub

Através do API Business Hub (<https://api.sap.com/>) podemos consultar diversos serviços, como APIs, Integrações, CDS Views, entre outros.

Para efetuarmos a busca, é necessário selecionarmos o "SAP S/4HANA" no menu "Explore".



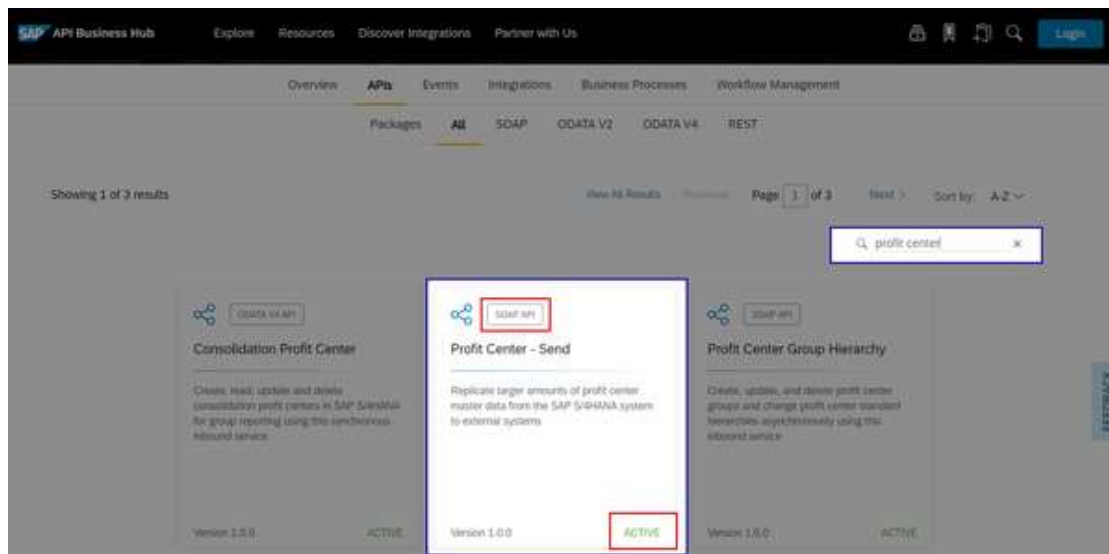
Na página seguinte, vamos considerar os filtros "APIs" e "All" para buscarmos por todos os tipos de APIs disponíveis.



A busca deve ser feita utilizando o termo em **inglês**. Neste exemplo estamos buscando por Centro de Lucro (ou *Profit Center*).

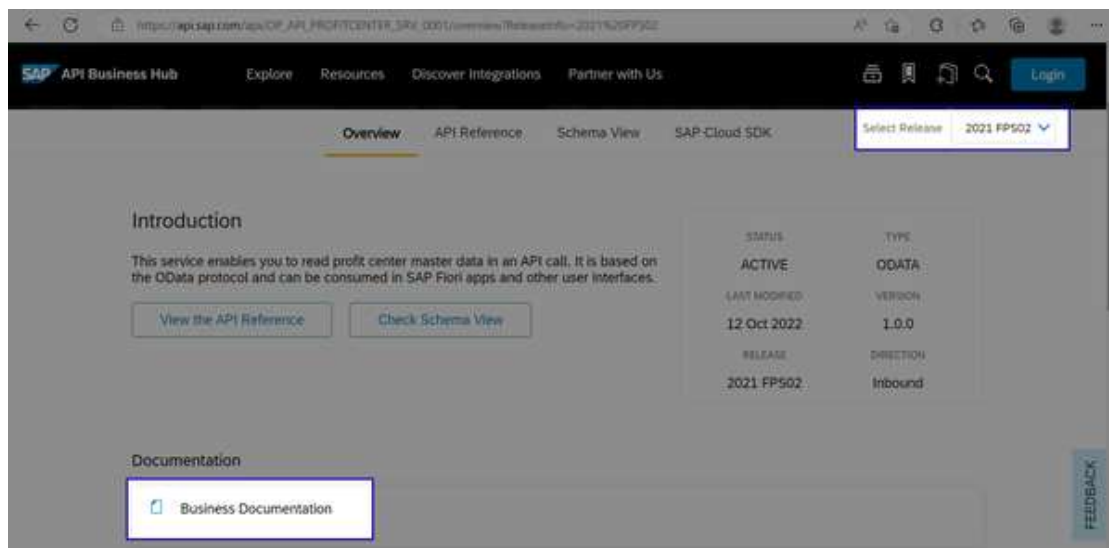
No resultado, priorize as seguintes informações:

- Possuem Protocolo ODATA V4 > ODATA V2 > API > REST API > SOAP API (nesta ordem de importância);
- Possuem a descrição ACTIVE;



Uma vez escolhida a API de possível interesse, se atente ao **Release** exibido no topo da página, que deve corresponder ao release mais recente disponível.

Mais informações que auxiliarão a respeito da escolha da API podem ser encontrados no link de documentação.



Para quaisquer dúvidas e problemas: **consulte o time técnico!**

Consultando CDS

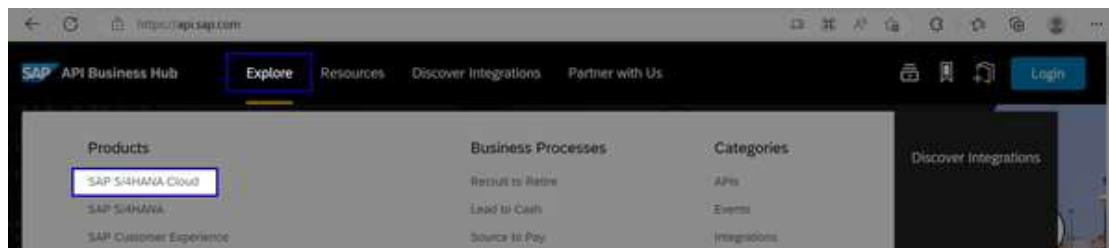
A consulta de CDS Views no SAP pode ser feita de diversas formas, a determinação de qual maneira utilizar é mais de ordem pessoal que técnica.

Neste documento estaremos abordando a consulta através de duas ferramentas recomendadas pela SAP: API Business Hub e Fiori Tile.

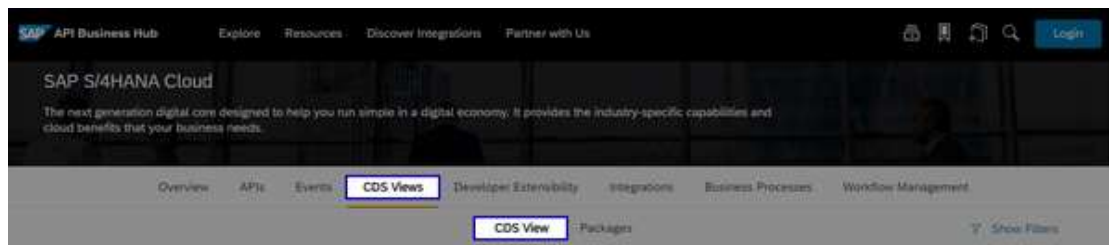
API Business Hub

Através do API Business Hub (<https://api.sap.com/>) podemos consultar diversos serviços, como APIs, Integrações, CDS Views, entre outros.

Para efetuarmos a busca, é necessário selecionarmos o "SAP S/4HANA Cloud" no menu "Explore".

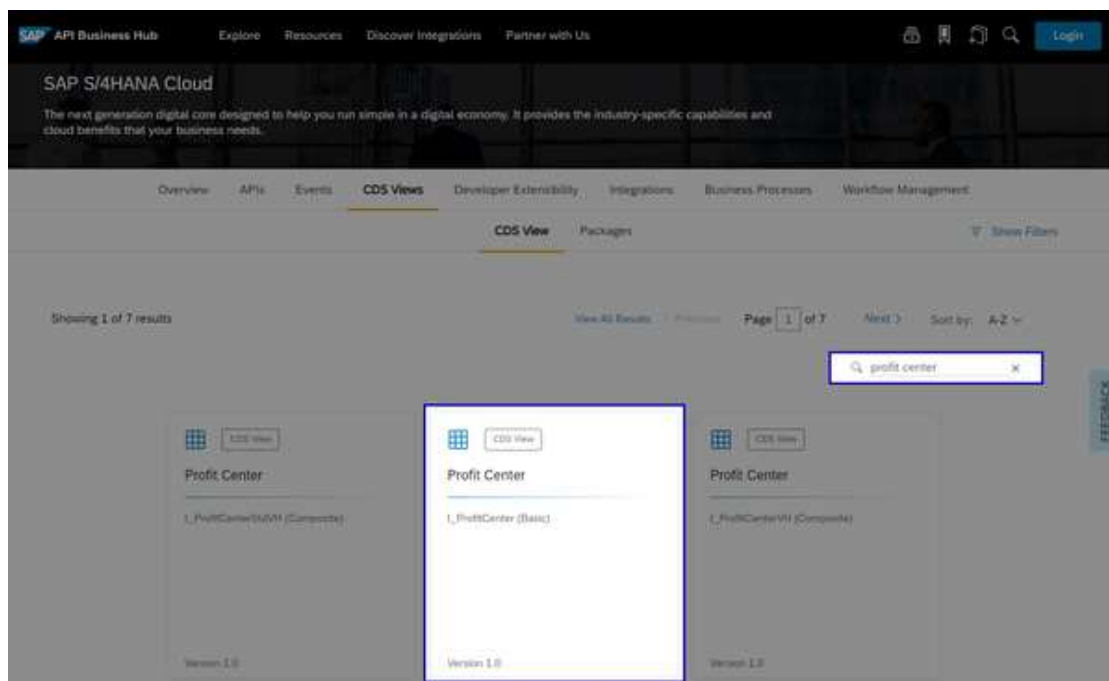


Na página seguinte, vamos considerar os filtros "CDS Views" e "CDS Views" para buscarmos por todos os tipos de CDS disponíveis.

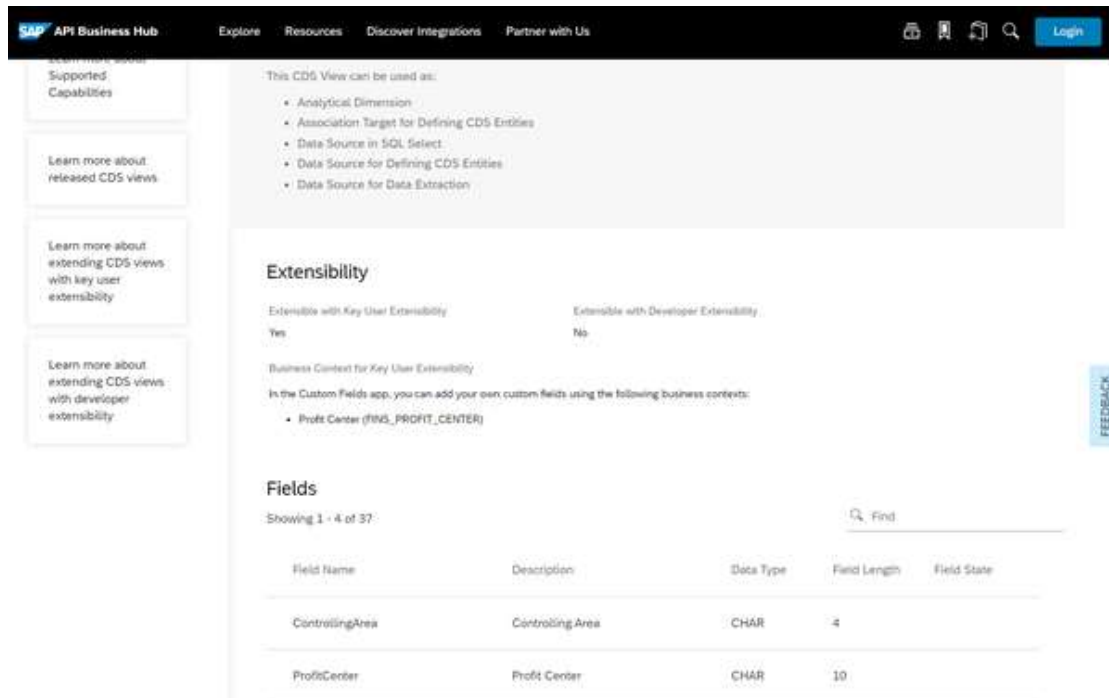


A busca deve ser feita utilizando o termo em **inglês**. Neste exemplo estamos buscando por Centro de Lucro (ou *Profit Center*).

No resultado, temos como sugestão procurar, a princípio, com as CDS com nomes mais simples.



Uma vez escolhida a CDS de possível interesse, é possível verificar quais os campos e tipos estão contemplados na CDS.



Para quaisquer dúvidas e problemas: **consulte o time técnico!**

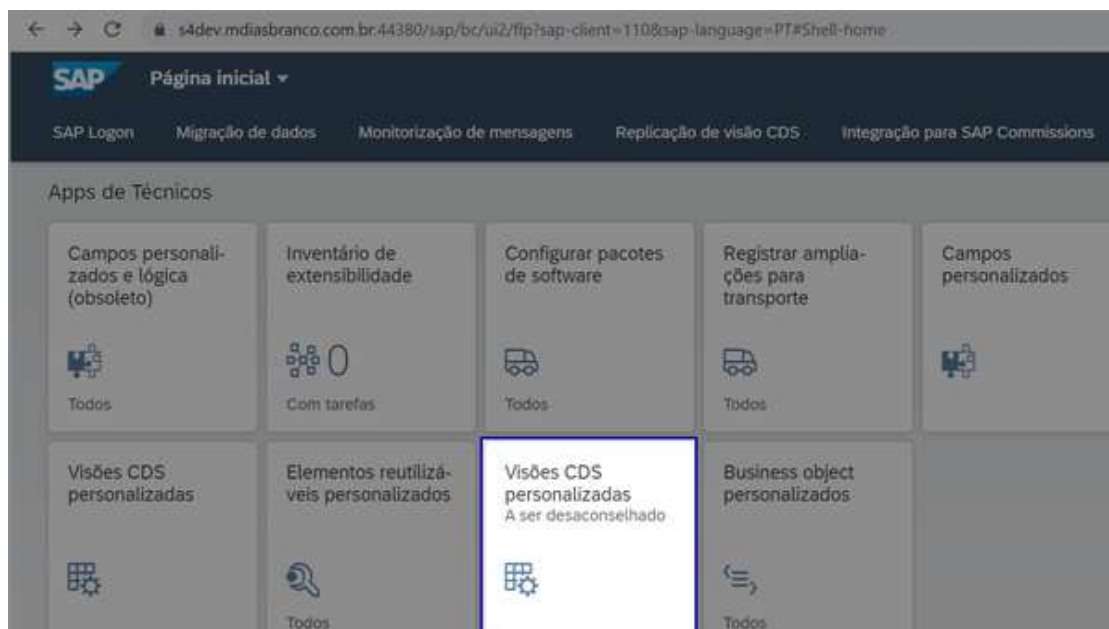
Fiori Tile

Na página inicial Fiori do SAP da MDias Branco temos disponíveis diversas ferramentas, chamados de "Apps de Técnicos", que seu uso é sempre estimulado pela própria SAP.

Dentre eles, temos dois aplicativos responsáveis pela visualização das CDS:

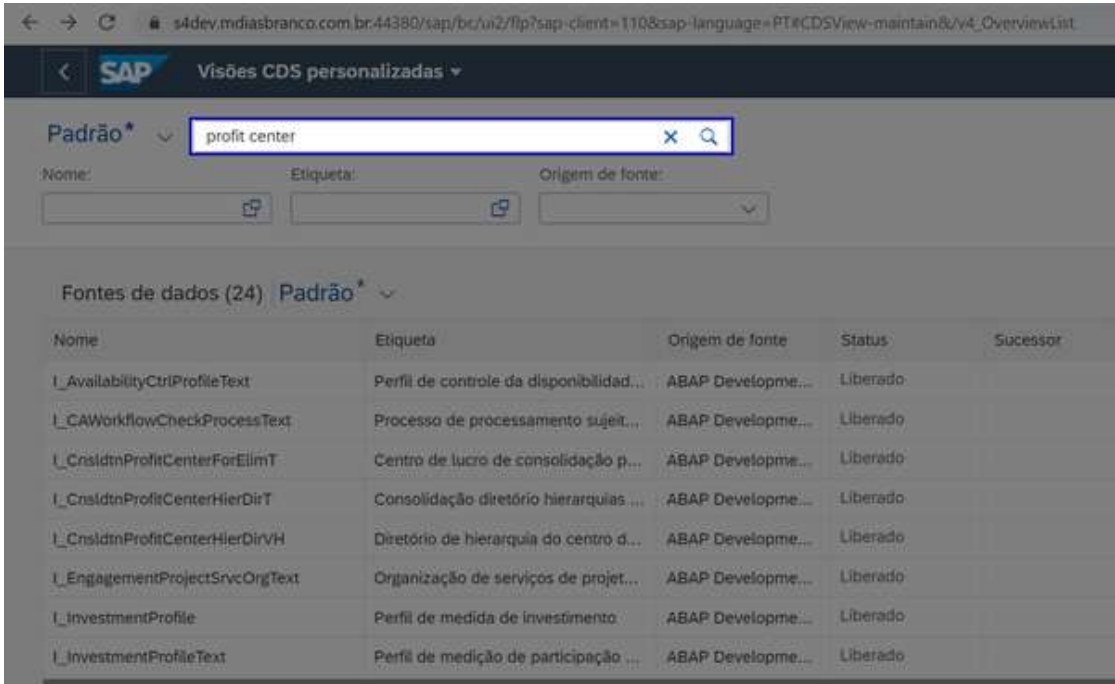
- **Aplicativo Visões CDS Personalizadas/Custom CDS Views (F1866)** - Aplicativo em sua versão 1, que retorna os mesmos dados do v2.
- **Aplicativo Visões CDS Personalizadas/Custom CDS Views Version 2 (F1866A)** - aplicativo v2, que está com sua implementação pendente.

Para consultar as CDS estaremos utilizando o tile com a descrição "**A ser desaconselhado**":



Uma vez dentro desse app, podemos procurar por termos de interesse, **sempre em inglês**, conforme a necessidade.

Neste exemplo estaremos buscando por Centro de Lucro (ou *Profit Center*).

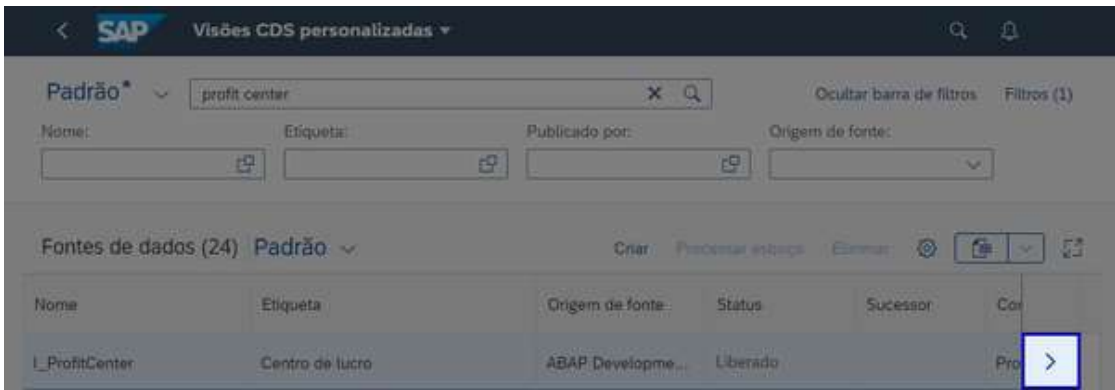


Para a análise do resultado e conclusão da busca sugerimos os seguintes passos:

1. Comece analisando os nomes mais simples.
2. Verifique a coluna "Etiqueta" se está de acordo com a necessidade.
3. Procure utilizar visões que na coluna "Status" esteja como "Liberado".

Nome	Etiqueta	Origem de fonte	Status
I_PrftCtrCompanyCodeAssignment	Atribuição de empresa a centro de ...	ABAP Developme...	Liberado
I_ProfitCenter	Centro de lucro	ABAP Developme...	Liberado
I_ProfitCenterHierarchy	Hierarquia do centro de lucro	ABAP Developme...	Liberado
I_ProfitCenterHierarchyNode	Nó de hierarquia do centro de lucro	ABAP Developme...	Liberado

Encontrada a CDS de interesse, podemos verificar quais os campos e tipos estão presentes clicando no ícone ">" disposto no final da linha.



Podemos, ainda, avaliar o preenchimento de cada campo da CDS clicando em **"Visualização"**.

<SAP

Exibir visão CDS

Nome e etiqueta de visão CDS

Cenários

Nome: I_ProfitCenter

API externa: Não

Etiqueta: Centro de lucro

Análítico: Sim, como dimensão

Status

Características

Status: Liberado

Controle de acesso: Protegido

Origem de fonte: Ferramentas de desenvolvimento ABAP

Parâmetros

Nome

Etiqueta

Tipo predefinido

Valor proposto

Semântica

Valor semântico

Oculto

A visão CDS não contém parâmetros.

Campos (48)

Alias

Descrição

Tipo de elemento

Tipo de dados (comprimento e decimais)

Status

ControllingArea

Área contab.custos

Chave

CHAR (4)

ProfitCenter

Centro de lucro

Chave representativa

CHAR (10)

ValidityEndDate

Válido até

Chave

DATS (16)

ProfitCtrResponsiblePersonName

Responsável do CL

Campo

CHAR (20)

CompanyCode

Empresa

Campo

CHAR (4)

ProfitCtrResponsibleUser

Usuário respons.

Campo

CHAR (12)

ValidityStartDate

Válido desde

Campo

DATS (16)

Department

Departamento

Campo

CHAR (12)

Processar

Visualização

Cancelar

<SAP

Visualização de dados

A visualização de dados integrada no app Visão CDS personalizada exibe dados brutos de itens do documento sem qualquer agregação.

Centro de lucro (100)

Limite: 100

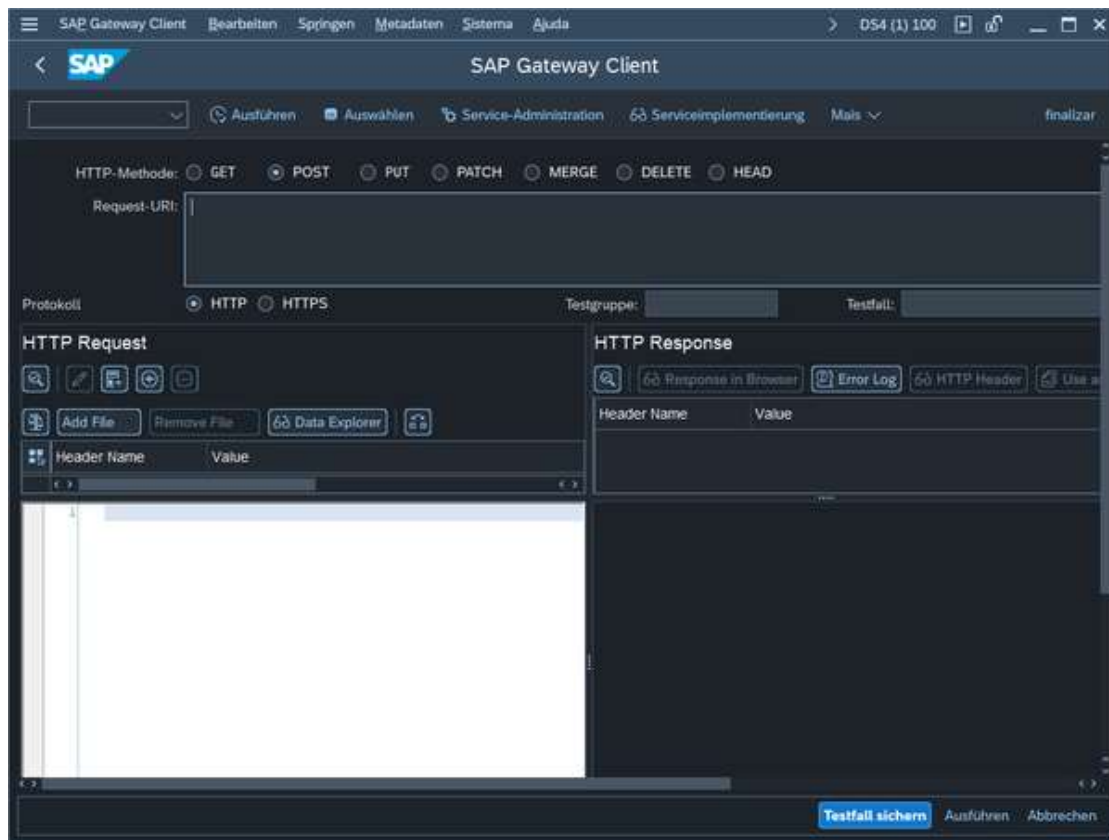
Área contab.custos	Centro de lucro	Válido até	Responsável do CL
MDB1	DUMMY	9999-12-31	
MDB1	CL00000000	9999-12-31	Marcio Trévia
MDB1	CL00020000	9999-12-31	Marcio Trévia

Atenção: Caso não tenham dados disponíveis, basta executar o processo de criação dentro do SAP e, depois, voltar para uma nova consulta no App.

Testando APIs

Para testar uma API ou CDS View, desde que previamente ativada, podemos utilizar o SAP Gateway Client.

No SAP GUI, acesse a transação `/IWFND/GW_CLIENT` com a API já definida.

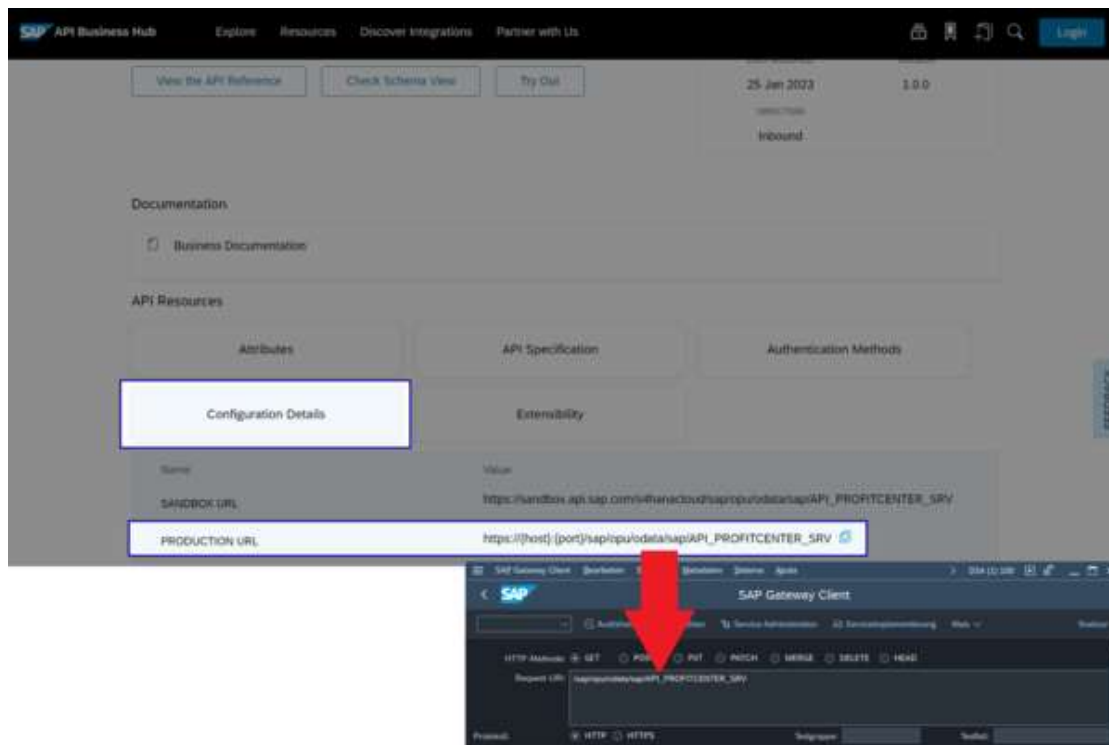


Obs: Alguns botões/traduições estão apresentando problema se o GUI estiver em PT-BR.

Na página de documentação da API, clique em "Configuration Details" e serão exibidos 2 URLs para consumo do serviço: Sandbox URL e Production URL.

Para o teste em questão, utilizaremos a "Production URL" desconsiderando os caracteres iniciais até "/sap...".

No SAP GUI, insira a URL do serviço para consumo.



F.A.Q.

1. Como faço para ativar uma CDS ou API?

Para ativar uma CDS ou API é **necessário** envolver o time técnico. Uma vez informada a necessidade, a princípio, será realizada a ativação "local" do objeto. Após verificação e realização dos testes é necessário, novamente, entrar em contato com o time técnico para realizar uma nova ativação vinculada a uma request e permitir o transporte.

Disponível em "https://citwiki.mdb.com.br/index.php?title=Consultar_CDS_API&oldid=249263"

-
- Esta página foi modificada pela última vez à(s) 15h34min de 15 de fevereiro de 2023.