

Dica técnica 12 - Acesso a APIs Json via SuperBI web service

As fontes de dados do tipo “Web service” do SuperBI-2 permitem transferir dados para o repositório de cubos do SuperBI-2 via APIs de sistemas de gestão, e deverão seguir as especificações abaixo.

Requisito: Possuir uma Web API de arquitetura REST (Representation State Transfer) com suporte a métodos GET ou POST para passar os parâmetros necessários ao servidor (autenticação pode ser básica ou enviando *access token* através do *header*, por exemplo) e retornar a massa de dados no formato JSON (JavaScript Object Notation). É possível adicionar parâmetros para enviar via cabeçalho ou URL.

Criando nova fonte de dados “Web service” no SuperBI-2

Para criar uma fonte de dados “Web service” você deve configurar os seguintes campos:

Autorização (opcional): para utilizar autenticação básica, preencha o campo “Autorização” no seguinte formato “-u usuario:senha”. Caso o campo “Autorização” tenha outro conteúdo (sem o prefixo -u), será adicionado o cabeçalho “Authorization” com o conteúdo ao enviar as requisições.

Endereço base (opcional): endereço base da API. De preenchimento opcional, se preenchido é utilizado para todos os cubos criados para a fonte.

Cabeçalhos (opcionais): parâmetros para serem enviados no cabeçalho da requisição. Parâmetros da fonte são utilizados para todos os cubos criados para a fonte.

Parâmetros de consulta (via URL) (opcionais): parâmetros para serem enviados na URL da requisição. Parâmetros da fonte são utilizados para todos os cubos criados para a fonte.

Propriedades da fonte de dados


Nome

Tipo
Web service


Autorização

Endereço base

Cabeçalhos

<input type="text"/>	Valor	+ 
----------------------	-------	---

Parâmetros de consulta (via URL)

<input type="text"/>	Valor	+ 
----------------------	-------	---

Criando novo cubo no SuperBI 2

Para criar um cubo “Web service” você deve configurar os seguintes campos:

GET ou POST: selecionar o verbo utilizado para enviar a requisição.

Ponto de extremidade: endpoint. Se o endereço base da API não estiver preenchido, esse campo deve estar preenchido com a URL completa.

Elemento raiz (opcional): propriedade do JSON retornado que contém os registros a serem utilizados.

Propriedade da próxima página (opcional): propriedade no JSON retornado que contém a URL da próxima página.

Cabeçalhos (opcionais): parâmetros para serem enviados no cabeçalho da requisição.

Parâmetros de consulta (via URL) (opcionais): parâmetros para serem enviados na URL da requisição.

Corpo (JSON) (opcional): corpo a ser enviado com a requisição, em formato JSON. Válido apenas para o verbo POST.

Propriedades Metadados

Propriedades do cubo

Nome da fonte

WS Helpdesk

Nome do cubo

Multi Tenant

GET POST

Ponto de extremidade

Elemento raiz

Propriedade da próxima página

Cabeçalhos

<input type="text"/>	Valor	+ 
----------------------	-------	---

Parâmetros de consulta (via URL)

<input type="text"/>	Valor	+ 
----------------------	-------	---

Corpo (JSON)

Disponível para configuração de objetos

Eliminar acentos e substituir ç por c

Para maiores informações de como configurar fonte de dados ou cubo consulte o manual do desenvolvedor.

**Variáveis SuperBI que podem ser usadas nos pontos de extremidade e/ou nos parâmetros de cabeçalhos e URL
(exemplos considerando data atual = 28/11/2023)**

Variável	Substitui por
<NOW>	2023-11-28
<NOW-1>	2023-11-27
<NOW+5>	2023-12-03
<CURRENT_DAY>	28
<CURRENT_DAY+8>	06
<CURRENT_MONTH>	11
<CURRENT_MONTH+5>	04
<CURRENT_YEAR>	2023
<CURRENT_YEAR-2>	2021
<CURRENT_YEAR_MONTH>	2023-11
<CURRENT_YEAR_MONTH+3>	2024-02

É possível utilizar mais de uma variável no mesmo parâmetro, possibilitando configurar o envio da data em formatos diferentes. Por exemplo:

Variáveis	Substitui por
<CURRENT_DAY>/<CURRENT_MONTH>/<CURRENT_YEAR>	28/11/2023