

Ex. JSON enviado:



# Dica técnica 17 – Acesso aos dados dos cubos via API

(jul 2024)

Função: permitir buscar metadados, informações e dados dos cubos da versão 2 do SuperBI via API. Para isso, primeiro é necessário enviar uma requisição para a API de autenticação, para receber o token de acesso; em seguida, uma nova requisição (agora para a API query) solicitando as informações e/ou dados.

## Autenticação

Enviar uma requisição POST para a API de autenticação do SuperBI, com o sufixo /authentication/loginexternal (p. ex.:

https://app.superbi.com.br/apiauthentication/authentication/loginexternal), passando um JSON como parâmetro, contendo company, username e password (a senha deve ser em lower case e criptografada com algoritmo de hash MD5). O servidor responde com um JSON, com result (true ou false), token e message (se result for false, message contém a mensagem de erro gerada). O token gerado é válido por 30 dias.

É necessário realizar a autenticação com um usuário que tenha permissão de acesso ao cubo para o qual se deseja fazer a consulta.

```
{
    "company": "Principal",
    "username": "john",
    "password": "e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e"
}

Ex. JSON recebido:
    {
        "result": true,
```

```
"message": "",
  "token":
"evJhbGci0iJ0UzI1NiIsImtpZCI6IjZTYXFYbkZHSFB6WjhYUjJzUThmZEEiLCJ0eXAi0iJKV10if0
.eyJjb21wYW55SWQiOiIxIiwidXNlcklkIjoiMyIsInByb2ZpbGVJZCI6IjEwMDAwMCIsImN1bHR1cm
UiOiJwdC1CUiIsImRhdGVGb3JtYXQiOiJkZC9NTS95eXl5Iiwic3ViIjoiOGFkNzlkY2ItNzYzYi000
GViLWJiNWMtYjQ0YzZiMTc2OTk5IiwianRpIjoiY2RkMjZmMDEtMzg3Ni00MzE3LThhOWEtYzQzNmRl
YjU5NTM5IiwibmJmIjoxNzIxODMyMjcwLCJpYXQiOjE3MjE4MzIyNzAsImV4cCI6MTcyMTg1Mzg3MCw
iaXNzIjoiaHROcHM6Ly9hcHAuc3VwZXJiaS5jb20uYnIvYXBpYXV0aGVudGljYXRpb24vInO.gsZl2d
KQfoXJLFG6lxYtsgZR36h440WKlXSLWee2qCbmCmgO95CfbOrluPtXv1d3ncGSQO-
8DQHmEPwLmUo49d6SbH_e9hNeQphBODszIudvHzSy_WQHs2-qez-
e_ZWNc6W3yn5nfq9MouBGshzisGTX_lvcc1W0yg3DhJ_U0Xehh65xZIAEJ4YCq1Qden-ddLoeqYd-
9KZwTRnZDk7eH4Uhv_zhlEYUkOsM7Bv4alnKg8mYIaljlQ_ats2QPOGzIiLaWStsuc0pu1aQ8VTH3_c
MOHISt3S8_nPslPRDH5qacXXyOQ-c-HVd78B2rUU-plt4BRg-
PwKjNEpyyb0T2aLx5GdqKueUmmW3hANmyK4Ft5qhZ2ePUk09KrYehj9M4RW8dAptu8-
OkPGoekXNm9ep1GUGKBV4P-Qw-sla8h6bF8BS8vy2LUtoK_5LqlPgfQcD9-
X4_v4nC3kAmpWkJ0JGBGUJhhjMqMKBtgDlNECGTrU0LWZbPLuCSZcEyY2Q"
}
```

## Buscando metadados & informações do cubo

Enviar uma requisição GET para a API query do SuperBI, com o sufixo /cube/getinfo?id=ID\_CUBE (p. ex.: <a href="https://app.superbi.com.br/apiquery/cube/getinfo?id=7">https://app.superbi.com.br/apiquery/cube/getinfo?id=7</a>), enviando no cabeçalho da requisição o parâmetro Authorization com o Bearer token recebido. O servidor responde com um JSON, com a estrutura abaixo:





#### Ex. JSON recebido:

```
{
  "result": true,
  "message": "",
"update_date": "2024-07-15 08:35:27",
  "total_lines": 30249,
  "columns": [
      "name": "Loja",
      "type": "Text",
      "is_measure": false
      "name": "ID Documento",
      "type": "Numeric",
      "is_measure": false
    },
      "name": "Valor compra",
      "type": "Numeric",
      "is_measure": true
      "name": "Valor venda",
      "type": "Numeric",
      "is_measure": true
    },
      "name": "Data operação",
      "type": "Date",
      "is_measure": false
  ]
}
```

## **Propriedades:**

**Result**: *true* se operação executada com sucesso, *false* em caso de erro.

Message: em caso de erro retorna mensagem informativa.

Update date: data da última carga do cubo.

Total lines: quantidade de registros no cubo.

Columns: colunas do cubo, com as propriedades:

Name: rótulo configurado para a coluna

Type: tipo da coluna (Text, Numeric ou Date)

Is measure: true se for métrica, false se for dimensão.

# Buscando dados do cubo

Enviar uma requisição GET para a API query do SuperBI, com o sufixo /cube/getdata?id=ID\_CUBE&page=PAGE&pagination=PAGE\_SIZE (p. ex.: https://app.superbi.com.br/apiquery/cube/getdata?id=7&page=3&pagination=50), enviando no cabeçalho da requisição o parâmetro Authorization com o Bearer token recebido. Os parâmetros PAGE e PAGINATION são opcionais, e se não forem enviados assumem o padrão 1 e 20, respectivamente. O servidor responde com um JSON, com a estrutura abaixo:





## Ex. JSON recebido:

```
"result": true,
  "message": "",
  "next_page":
"https://app.superbi.com.br/apiquery/cube/getdata?cube=7&page=4&pagination=50",
  "data": [
    "Matriz",
      18447,
      332.70,
      415.03,
      "2024-03-17 18:48"
      "Matriz",
      18448,
      20.56,
      28.95,
      "2024-01-22 08:35"
    ],
      "Filial 1",
      18449,
      7.37,
      9.98,
      "2024-05-25 12:52"
      "Filial 2",
      18450,
      107.27,
      118.86,
      "2024-01-02 22:39"
    ]
  ]
}
```

# **Propriedades:**

**Result**: *true* se operação executada com sucesso, *false* em caso de erro.

Message: em caso de erro retorna mensagem informativa.

Next page: link para a próxima página, se tiver.

Data: dados do cubo.