


Configuração de Consulta SQL como Objeto de Negócio

 Tempo aproximado para leitura: 6 minutos

Introdução

O objetivo dessa página é mostrar como tornar uma **Consulta SQL** em um **Objeto de Negócio** de forma a fornecer dados para o **Smart View**.

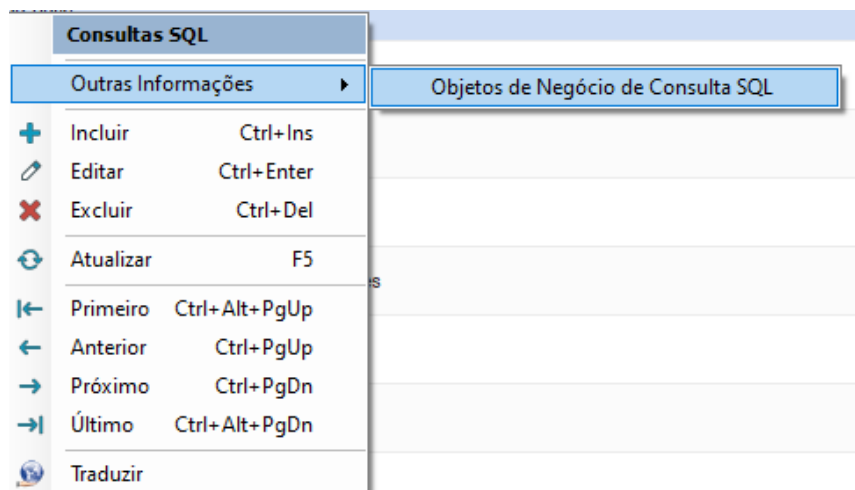
Configuração - Smart Client


Para ambientes **Smart Client**, pode ser necessário configurar o DNS externo no RM.exe via atributo nas configurações:

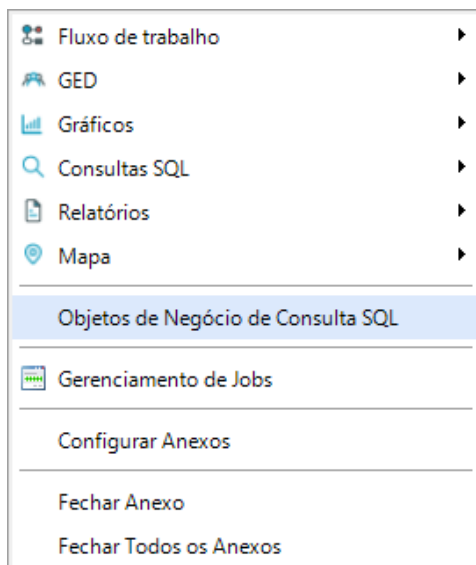
```
<add key="HTTP_BASEURL" value="https://meudnsexterno:PORTA_HTTP" />
<add key="API_BASEURL" value="https://meudnsexterno:PORTA_DE_API" />
```

Etapas

Primeiro passo: Na listagem de *Consultas SQL (Visões de Dados)*, clique com o botão direito sobre a **Consulta SQL** que se deseja associar a um Objeto de Negócio. Então selecione o menu "Outras Informações" e em seguida clicar em "Objetos de Negócio de Consulta SQL":



 Outra forma é selecionar a Consulta SQL e em seguida clicar em "Anexos/Objetos de Negócio de Consulta SQL":



Índice

- [Introdução](#)
- [Etapas](#)
 - [Informações do Objeto de Negócio](#)
 - [Esquema e Parâmetros da Consulta SQL](#)
 - [Segurança](#)
 - [Permitir Perfis](#)
 - [Permitir Todos](#)
- [Apagar o Objeto de Negócio](#)
- [Limitações](#)
- [Observações](#)

Produto: Framework

Versão: 12.1.2302

Processo: Integração com o [TReports](#)

Status
EM DESENVOLVIMENTO

Autores

[@Diogo Damiani Ferreira](#)

[@Samuel Rener Santos Silva_](#)

[@Cesar Henrique Silva Rodrigues_](#)

[@Jefferson Duarte Rodrigues](#)

[@Erlon Cesar Lima De Freitas](#)

[@Wemerson Marcelo Martins Guim](#)



Apenas perfis com permissão à edição de Consultas SQL possuem acesso à criação/edição de **Objetos de Negócio de Consulta SQL**.

Logo então, o módulo de **Objeto de Negócio de uma Consulta SQL** será exibido, possibilitando a edição ou criação de um novo *Objeto de Negócio* a partir daquela *Consulta SQL*

Este processo é realizado em 3 partes, sendo:

1. **Preenchimento das informações do Objeto de Negócio;**
2. **Confirmação dos tipos de dados do esquema e dos parâmetros da Consulta SQL;**
3. **Seleção dos perfis para permissão de acesso ao Objeto de Negócio;**



Em todas as etapas é exibido o status do Objeto de Negócio. **Inicialmente ele é criado como inativo**, sendo ativado apenas após a confirmação do esquema e dos parâmetros da Consulta SQL.

Caso a *Consulta SQL* seja editada e seus parâmetros ou campos sejam modificados, o Objeto de Negócio será desativado e não aparecerá mais para uso no **TReports** enquanto não for acessado o módulo **Objeto de Negócio de uma Consulta SQL** e validada a etapa de **Esquema e Parâmetros**

Informações do Objeto de Negócio

Ao acessar a interface de criação de objeto de negócio serão exibidos os campos para preenchimento das informações:

- **Nome** - Nome do Objeto de Negócio - Este é o nome que será exibido no **TReports** para seleção do Objeto de Negócio
 - **Preenchimento obrigatório**
 - **Mínimo de caracteres:** 4
 - **Máximo de caracteres:** 64
- **Descrição** - Descrição do Objeto de Negócio
 - *Preenchimento opcional*
 - **Máximo de caracteres:** 1024



Área

Nesta etapa também é exibida a informação da **Área** do **Objeto de Negócio**. No caso de Consultas SQL, esta é definida com base no sistema a qual a Consulta SQL foi criada (no **TReports** os Objetos de Negócio são organizados por área e por isso, essa informação é buscada automaticamente).

Esquema e Parâmetros da Consulta SQL

Nesta etapa é necessário validar o mapeamento de campos e parâmetros da Consulta SQL para o Objeto de Negócio. É necessário preencher as seguintes informações para cada propriedade e parâmetro exibido:

- **Nome Amigável:** É como a propriedade será exibida no TReports. Por padrão é preenchida com o nome do campo na Consulta SQL, mas é possível personalizá-lo para aparecer de forma diferente no TReports, ao preencher essa informação.
 - Tamanho máximo de 40 caracteres;
 - **Não pode ser nulo ou vazio;**
- **Tipo:** É o tipo de dados das propriedades e parâmetros da Consulta SQL. Este campo é importante pois é ele que definirá como o dado será recebido, tratado e manipulado pelo TReports.
 - **É necessário que todas as propriedades/parâmetros tenham um tipo definido.**



Tipos de dados possíveis

O RM tentará descobrir/resolver o tipo da propriedade/parâmetro automaticamente, porém pode ser que este descobrimento não seja possível ou que o usuário deseje que o campo seja interpretado de forma diferente pelo TReports. Neste caso, é necessário que o usuário escolha o tipo compatível com a propriedade/parâmetro dentre as opções listadas abaixo:

- **Boolean**
- **Byte;**
- **DateTime**
- **Decimal;**
- **Double;**

- Int16;
- Int32;
- Int64;
- Single;
- String;
- UInt16;
- UInt32;
- UInt64

✔ Ativando o Objeto de Negócio

Após validar e salvar as propriedades e os parâmetros com os tipos definidos, o Objeto de Negócio passa a ficar **ativo** e já está pronto para ser utilizado no TReports

Segurança

Um Objeto de Negócio, como todo objeto do RM, possui a segurança atrelada aos perfis que lhe foram atribuídos, e dessa forma, nesta etapa devem ser definidas as permissões de acesso ao Objeto de Negócio. Essa definição pode ser feita de duas formas:

1. **Permitir acesso à Perfis selecionados;**
2. **Permitir acesso à todos os usuários;**



Ambas as permissões são **válidas apenas para usuários que possuam perfil no Sistema em que a Consulta SQL** que deu origem ao Objeto de Negócio foi criada.



Permitir Perfis

Para escolher os perfis que terão acesso ao Objeto de Negócio, **o switch disponível na interface deve estar na posição "Apenas selecionados"**. Com isso, em **"Perfis permitidos"** será habilitado um lookup (ícone de lupa) que abre uma tela de pop-up onde são listados os 10 primeiros perfis existentes no Sistema em que a Consulta SQL foi criada. Para visualizar os demais perfis, deve-se clicar em **"Carregar mais resultados"** até que o perfil desejado seja exibido.

Em seguida, deve-se selecionar os perfis que se deseja dar permissão e clicar no botão **"Selecionar"**. Com isso o pop-up será fechado, retornando para a tela de Segurança.



Permitir Todos

Caso deseje que todos os usuários com perfil no Sistema em que a Consulta SQL foi criada, marque esta opção. Ela não irá apagar os perfis já anexados, porém não os levará em conta e permitirá que qualquer perfil no Sistema da Consulta SQL acesse este Objeto de Negócio

Para concluir a permissão, deve-se clicar no botão **"Salvar"** ou em **"Salvar e Fechar"**.

Apagar o Objeto de Negócio

Após a criação do Objeto de Negócio, já na primeira etapa, é disponibilizado um botão que permite apagá-lo. Ao clicar nesse botão é exibida uma janela de confirmação. Caso seja confirmado através do botão "Apagar", o Objeto de Negócio será excluído e a interface de criação/edição será fechada.



Após apagar um Objeto de Negócio, não é possível recuperá-lo.

Limitações



Não é possível gerar Objeto de Negócio de Consultas SQL que possuam:

- Fórmulas;
- Stored Procedures que utilizem parâmetros;



Na Consulta SQL, **não se deve utilizar ALIAS contendo caracteres especiais** para nomear campos, pois o Smart View suporta nomes apenas com caracteres alfanuméricos. Nesses casos podem ocorrer erros de importação ou duplicação de recursos.


Abaixo um exemplo de consulta utilizando ALIAS com caracteres especiais:

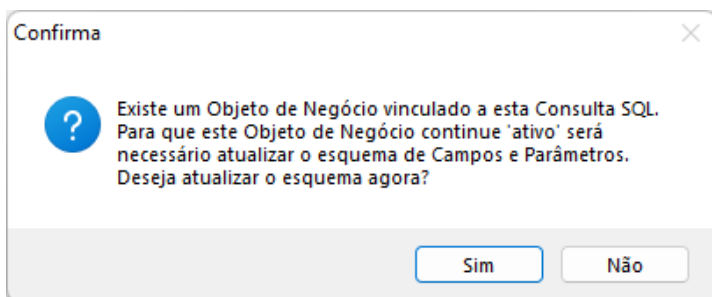
```
SELECT  C.CODCOLIGADA,
        C.NOMEFANTASIA AS EMPRESA,
        S.DESCRICAO AS DEPARTAMENTO,
        FUN.NOME AS [FUNÇÃO DO FUNCIONÁRIO],
        F.CHAPA,
        F.NOME,
        F.SALARIO,
        F.DATAADMISSAO
FROM    PFUNC F (NOLOCK)
        INNER JOIN GCOLIGADA C ON (F.CODCOLIGADA = C.CODCOLIGADA)
        INNER JOIN PSECAO S ON (F.CODCOLIGADA = S.CODCOLIGADA AND
        INNER JOIN PFUNCAO FUN ON (F.CODCOLIGADA = FUN.CODCOLIGADA)
```

No exemplo acima o ALIAS [FUNÇÃO DO FUNCIONÁRIO] irá gerar erros no Smart View.

Recomenda-se que os nomes sejam ajustados na etapa de configuração do Esquema no fluxo de criação/edição do Objeto de Negócio, onde é possível determinar o Nome Amigável de cada campo.

Observações

-  Caso a Consulta SQL associada a um Objeto de Negócio tenha sido editada de forma a modificar seu esquema ou parâmetros, o Objeto de Negócio será desativado e será necessário validar novamente essas informações. Nesse caso, ao clicar em "Salvar" será exibida a mensagem de alerta abaixo, que possibilita o acesso à interface de edição do Objeto de Negócio:



[integração](#) [treports](#) [consulta](#) [sql](#) [objeto](#) [negócio](#)



[Política de
privacidade](#)

[Termos
de uso](#)