

Validação da fonte de dados usando Eventos

Sobre a validação

Ensinaresmos duas maneiras mais eficientes de validar dados, como, por exemplo, antes de excluí-los. Neste tutorial, mostraremos dois exemplos, um no modo **Cliente** e outro no modo **Servidor**.

Pré-requisitos

Antes de começar é necessário ter certeza de que se possui um ambiente preparado para a realização do exemplo:

1. Projeto do tipo web ou mobile e web criado. Caso haja dúvidas em relação a como criar esse tipo de projeto acesse o link ([Criar novo projeto](#)).
2. Criar novo diagrama de dados. Caso haja dúvidas em relação a como criar, acesse o link [Tour pelo Cronapp](#) e acesse o tópico Menu de Contexto.

Criando diagrama de dados

Crie um diagrama de dados, adicione uma classe chamada **Teste** com os seguintes atributos id e entidade. Por fim, gere a camada de persistência e o CRUD da classe respectivamente.



Figura 1 - Criação da classe Teste

Validação no modo cliente

Para darmos início, precisaremos configurar o evento **antes de deletar**, e criar um bloco do tipo **servidor** para adicionarmos uma exceção à exclusão.

Criando evento

Abra o formulário que foi criado a partir da classe **teste**, o **teste.view.html** ("src/main/webapp/views/logged/teste.view.html") e siga os passos da figura 2.1.

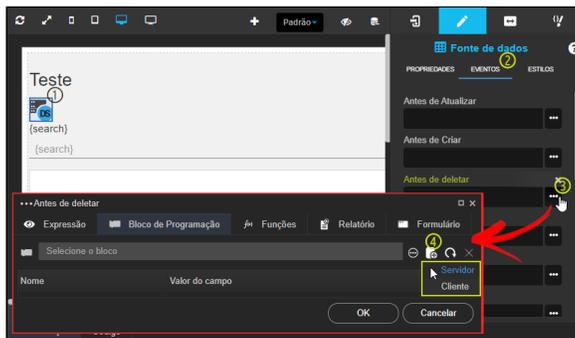


Figura 2.1 - Criando evento Antes de deletar

1. Selecione o componente de **Fonte de dados** que foi gerado na view;
2. Clique na aba **Eventos**;
3. Clique em "..." do campo **Antes de deletar**;

Nesta página

- [Sobre a validação](#)
- [Pré-requisitos](#)
- [Criando diagrama de dados](#)
- [Validação no modo cliente](#)
 - [Criando evento](#)
 - [Configurando o bloco](#)
- [Validação no modo servidor](#)
 - [Configuração da fonte de dados](#)
 - [Configurando a nova fonte de dados](#)
 - [Modo de consulta](#)
 - [Criando bloco servidor](#)
 - [Configurando bloco Servidor](#)
- [Testando a aplicação](#)

Assista sobre o tema no Cronapp Academy

Caso seja seu primeiro acesso ao Cronapp Academy, crie antes uma conta gratuita e matricule-se no curso abaixo.

- Aula: [Validação na fonte de dados](#)

4. Por fim, clique na pasta para criar o bloco e selecione o tipo **Servidor**, clique em **Bloco de programação vazio (Low-Code)**, avance e por fim, renomeie o o bloco como preferir e siga os passos da figura 2.2.

Configurando o bloco

Primeiramente na janela de configuração do bloco, vincule o bloco ao formulário web que criamos anteriormente, no nosso caso, o formulário "teste.view.html".

Após isso, arraste para o bloco **Executar** o bloco **Se faça**, no parâmetro **se**, arraste o bloco de **Operações Relacionais**, no primeiro parâmetro do bloco de Operações Relacionais, arraste o bloco **Obter valor do campo**, no parâmetro **Campo**, clique e selecione **Teste.active.entidade**, no segundo parâmetro do bloco de **Operações Relacionais** arraste um bloco de **texto** e escreva **teste**, por fim, no parâmetro **faça** do bloco **Se faça**, arraste o bloco **Lança exceção**, em no seu parâmetro **Exceção**, arraste o bloco **Cria exceção** no parâmetro **Mensagem** escreva "**Este item não pode ser excluído**", após isso clique em salvar e depois salve tudo para finalizarmos, siga para o tópico **Testando a aplicação** para verificar antes de seguir para o tópico referente ao modo servidor (Figura 2.2).

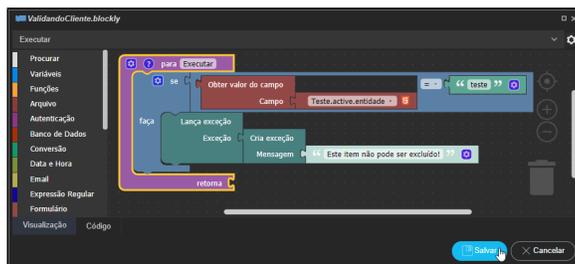


Figura 2.2 - Configurando bloco

Validação no modo servidor

No modo servidor, começaremos o tutorial criando e configurando uma nova fonte de dados, assim como configuraremos a busca.

Configuração da fonte de dados

Novamente, como no modo cliente, há o modo servidor para abra o formulário que foi criado a partir da classe **teste**, o **teste.view.html** ("src/main/webapp/views/logged/teste.view.html") e siga os passos da figura 3.1.

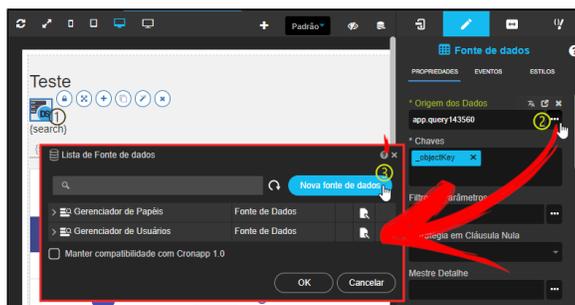


Figura 3.1 - Criando uma nova fonte de dados

1. Selecione a fonte de dados;
2. Em seguida, clique em "..." em **Origem dos Dados**;
3. Por fim, clique em **Nova fonte de dados** e siga o tutorial abaixo para configurar a janela da fonte de dados que foi aberta.

Configurando a nova fonte de dados

Agora vamos dar continuidade na configuração da fonte de dados, siga os passos da figura 3.2.

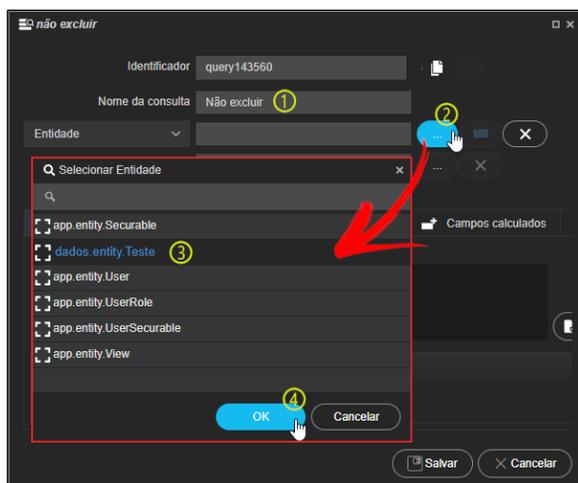


Figura 3.2 - Configurando fonte de dados

1. Renomeie o campo **Nome da consulta**, por exemplo, para Não excluir;
2. Clique em "..." no campo de Entidade;
3. Selecione a entidade que criamos;
4. Clique em **OK** para confirmar a seleção e siga os passos do subtópico abaixo.

Modo de consulta

Precisaremos mudar o modo de consulta na fonte de dados, de modo que ele irá verificar por objeto e não a tabela inteira, siga os passos da figura 3.3.

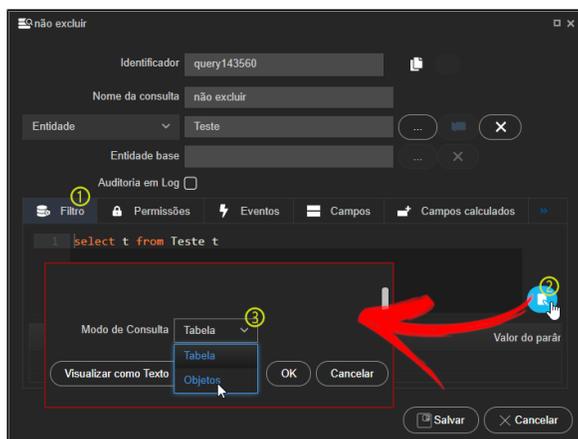


Figura 3.3 - Alterando modo de consulta

1. Abra a aba Filtro;
2. Clique no símbolo de arquivo;
3. Na janela que abrir, procure embaixo o campo **Modo de Consulta**, clique e selecione **Objetos** e em seguida clique em **OK**, em seguida, siga os passos do subtópico abaixo.

Criando bloco servidor

Crie um bloco para o evento **Antes de Deletar**, na fonte de dados (Figura 3.4).

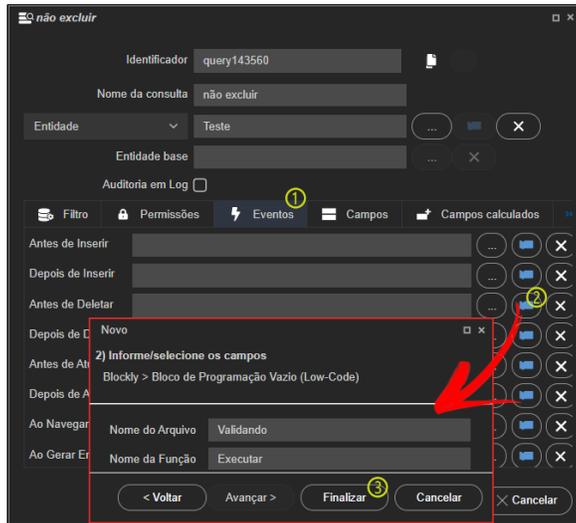


Figura 3.4 - Criando bloco servidor na aba Eventos

1. Acesse a aba **Eventos**;
2. No campo **Antes de deletar**, clique no local indicado para criarmos um bloco servidor, selecione **Bloco de programação vazio (Low-Code)** e em seguida clique em **Avançar**;
3. Define um nome para **Nome do Arquivo**, por exemplo **Validando**, e para o **Nome da Função**, por exemplo **Executar**, clique em **Finalizar** e siga os passos do próximo subtópico.

Configurando bloco Servidor

Agora, na janela de configuração do bloco, arraste para o bloco **Executar** o bloco **Se faça**, no parâmetro **se**, arraste o bloco de **Operações Relacionais**, no primeiro parâmetro do bloco de Operações Relacionais, arraste o bloco **Obter campo**, no parâmetro **Fonte de dados**, selecione a variável da entidade (nesse caso, **Entidade<dados.entity.Teste>**), em seguida, no parâmetro **Nome do campo** selecione **entidade**, no segundo parâmetro do bloco de **Operações Relacionais** arraste um bloco de **texto** e escreva **teste**, por fim, no parâmetro **faça** do bloco **Se faça**, arraste o bloco **Lança exceção**, em no seu parâmetro **Exceção**, arraste o bloco **Cria exceção** no parâmetro **Mensagem** escreva **Este item não pode ser excluído**, após isso clique em salvar e depois salve tudo para finalizarmos (Figura 3.5).

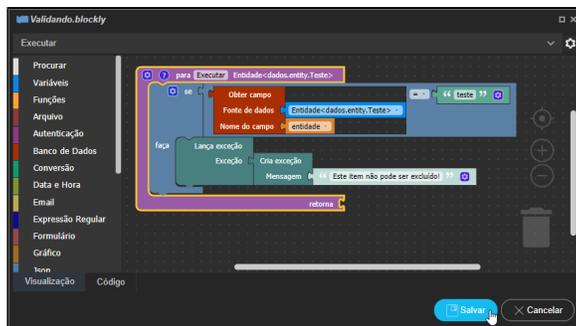


Figura 3.5 - Configurando blocos

Testando a aplicação

Iniciaremos o teste da exceção que criamos, então rode, logue na aplicação e acesse o formulário **Teste**. Adicione um dado com o valor **teste** e outro com outro nome, em seguida, tente excluir o dado com valor **teste** e o dado com outro valor. No caso do dado **teste**, ele não excluirá pois ele irá validar sempre se o valor é igual ou diferente de teste, se for igual, ele lançará a exceção antes de excluir.

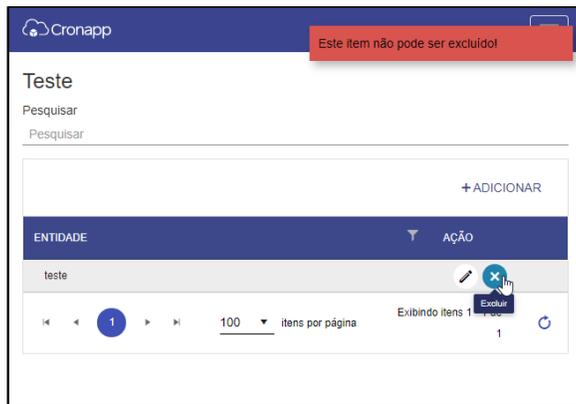


Figura 4 - Testando o evento