

Remover / Remove

Essa documentação diz respeito aos blocos de programação [Remover \(Fonte de dados\)](#) e [Remove](#), apesar de terem nomes parecidos, funcionam de formas diferentes.

Bloco Remover (Fonte de dados)

Remove o registro atual da lista. Essa lista por vir do retorno do bloco [Abrir consulta](#).

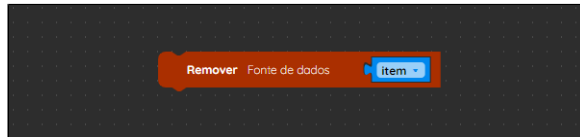


Figura 1 - Bloco Remover (Fonte de dados)

Compatibilidade

- **Bloco servidor:** `cronapi.database.Operations.remove()`

Retorno

O bloco não possui retorno.

Parâmetros

Fonte de dados

Lista contendo os registros no padrão do retorno do bloco [Abrir consulta](#).

- **Posição:** 1
- **Inglês:** Datasource
- **Tipo:** Lista / List
- **Exemplo:** retorno do bloco [Abrir consulta](#).

Exemplo

A função a seguir apresenta um exemplo de uso do bloco **Remover (Fonte de dados)**. Neste exemplo, o bloco [Abrir consulta](#) foi configurado a partir da classe "Aluno" do [Diagrama de dados](#). Em seguida, enquanto houver registros na consulta, os blocos de [repetição](#) e [Existe registro](#) verificarão, utilizando o bloco [se faça](#), se o e-mail informado no bloco de [texto](#) é o mesmo encontrado no registro obtido pelo bloco [Obter campo do](#). Se for o mesmo, o bloco **Remover (Fonte de dados)** irá excluir esse registro. A cada repetição o bloco [Próximo registro](#) permite avançar para o próximo registro disponível.

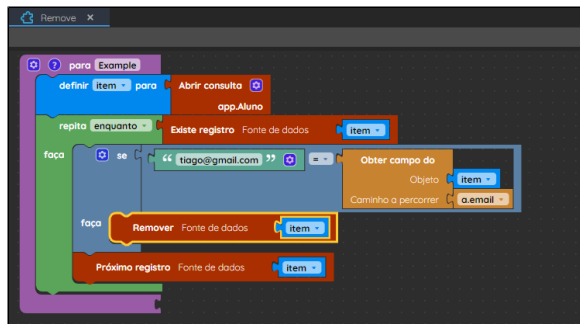
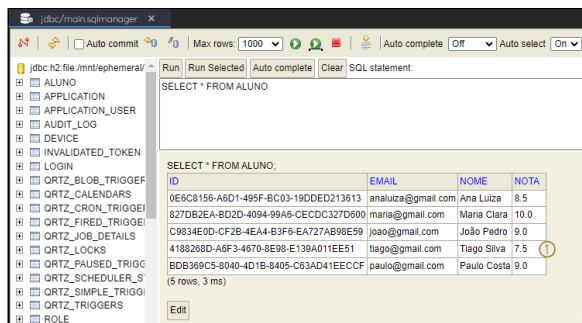


Figura 2 - Exemplo de uso do bloco Remover (Fonte de dados)

Blocos de programação nesta página

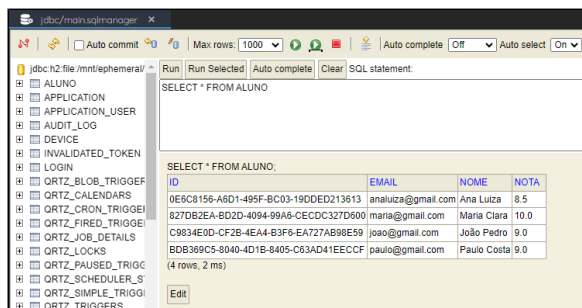
- [Bloco Remover \(Fonte de dados\)](#)
 - [Compatibilidade](#)
 - [Retorno](#)
 - [Parâmetros](#)
 - [Fonte de dados](#)
 - [Exemplo](#)
- [Bloco Remove](#)
 - [Compatibilidade](#)
 - [Retorno](#)
 - [Características do bloco](#)
 - [Parâmetros](#)
 - [Parâmetro "N"](#)
 - [Exemplo 1 - Remoção por objeto](#)
 - [Exemplo 2 - Remoção por campos](#)
 - [Exemplo 3 - Utilizando uma Fonte de dados](#)

As Figuras 2.1 e 2.2 apresentam os registros no banco de dados antes e depois da remoção, respectivamente. Observe que somente o registro que contém o e-mail informado (destaque 1 da Figura 2.1) foi removido.



ID	EMAIL	NOME	NOTA
0E6C8156-A6D1-495F-BC03-19DDED213613	analuitza@gmail.com	Ana Luiza	8.5
827DB2EA-BD2D-4094-99A6-CECCD327D600	maria@gmail.com	Maria Clara	10.0
C9834E0D-CF2B-4EA4-83F6-EA727AB98E59	joao@gmail.com	João Pedro	9.0
4180268D-A6F3-4670-8E98-E139A011EE51	tiago@gmail.com	Tiago Silva	7.5
BD8369C5-8040-4D1B-8405-C63AD41EECCF	paulo@gmail.com	Paulo Costa	9.0

Figura 2.1 - Tabela "Aluno" antes da remoção do registro



ID	EMAIL	NOME	NOTA
0E6C8156-A6D1-495F-BC03-19DDED213613	analuitza@gmail.com	Ana Luiza	8.5
827DB2EA-BD2D-4094-99A6-CECCD327D600	maria@gmail.com	Maria Clara	10.0
C9834E0D-CF2B-4EA4-83F6-EA727AB98E59	joao@gmail.com	João Pedro	9.0
BD8369C5-8040-4D1B-8405-C63AD41EECCF	paulo@gmail.com	Paulo Costa	9.0

Figura 2.2 - Tabela "Aluno" depois da remoção do registro

Bloco Remover

Permite remover um ou mais registros vinculados ao Banco de dados ou gerar uma requisição DELETE a partir de uma [Fonte de dados](#) Cronapp.

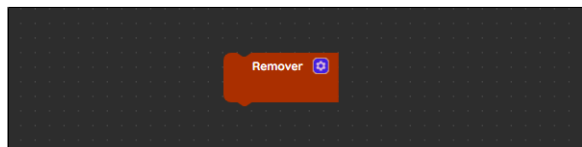


Figura 3 - Bloco Remover

Compatibilidade

- **Bloco servidor:** cronapi.database.Operations.remove()

Retorno

O bloco não possui retorno.

Características do bloco

Para configurar o bloco **Remover**, clique no ícone de engrenagem (seta da Figura 4). Após esta ação, a janela do **Assistente** será exibida permitindo a configuração dos campos de forma visual, não necessitando de uma interação direta com códigos na linguagem JPQL ou SQL. As consultas no Assistente podem ser configuradas a partir de uma Entidade, Fonte de dados ou SQL Nativo. Para mais detalhes da estrutura do Assistente de consulta do bloco (Figura 4), consulte a documentação [Assistente de consulta](#).

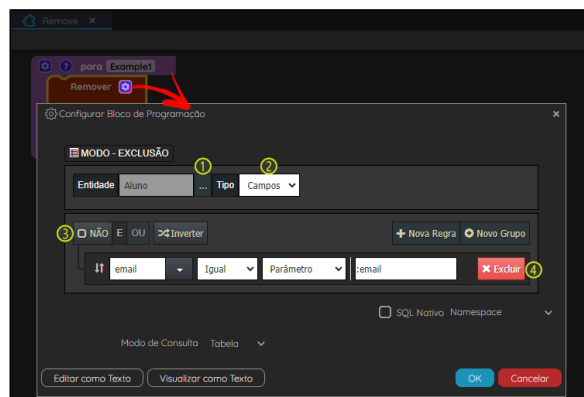


Figura 4 - Configuração do bloco Remover

Destaques da Figura 4:

1. **Entidade:** abre a janela de seleção de entidades.
2. **Tipos:** define como será removido os registros:
 - **Campos:** permite criar regras para remover um ou vários registros ao mesmo tempo.
 - **Objeto:** esta opção não permite definir regras, o bloco remove o registro com base no objeto informado. Veja o [Exemplo 1](#) para mais detalhes de configuração.
3. **Regras:** Possui a mesma estrutura vista no tópico "Regras" da documentação do [Assistente de consulta](#).
4. **Botão Excluir:** apaga as regras inseridas.

Para informações das demais opções exibidas no Assistente do bloco **Remover**, consulte a documentação [Assistente de consulta](#).

Parâmetros

Parâmetro "N"

Os parâmetros da função são exibidos de acordo com o objeto ou os campos adicionados na tela de configuração do bloco de programação no Assistente de consulta. Isso implica que a cada novo campo definido, cujo valor não seja estático, um parâmetro é apresentado no bloco da função.

- **Posição:** 1 ou mais
- **Tipo:** Depende do tipo do dado do atributo.

Exemplo 1 - Remoção por objeto

A função a seguir apresenta um exemplo de uso do bloco **Remover** configurado com o **Tipo** "Objeto" (destaque 2 da Figura 4) a partir da classe "Aluno" do [Diagrama de dados](#). Neste exemplo, o bloco **Remover** recebe o bloco [na lista](#) com o retorno do bloco [Abrir consulta](#). Dessa forma, vamos excluir o primeiro registro da consulta que possui o e-mail informado.

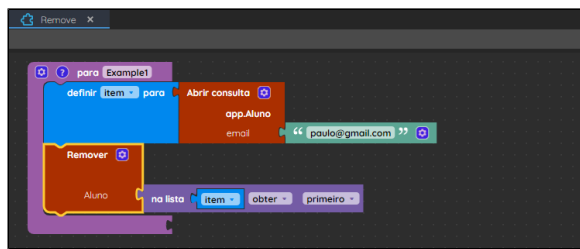


Figura 5 - Exemplo de uso do bloco Remover passando um objeto como parâmetro

Exemplo 2 - Remoção por campos

A imagem abaixo apresenta um exemplo de uso do bloco **Atualizar** configurado com o **Tipo "Campos"** (destaque 2 da Figura 4). O bloco foi configurado conforme a Figura 4. Por meio dele, removeremos os registros que possui o mesmo e-mail informado no parâmetro.

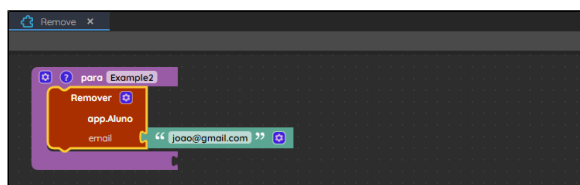


Figura 6 - Exemplo de uso do bloco Remover utilizando o tipo "Campos"

Ao clicar no botão "Editar como Texto" (Figura 4), poderemos observar que a consulta definida ficará da seguinte forma:

```
DELETE FROM Aluno WHERE email = :email
```

Exemplo 3 - Utilizando uma Fonte de dados

A função abaixo apresenta um exemplo de uso do bloco **Remover** configurado com o **Tipo "Campos"** (destaque 2 da Figura 4) a partir da **Fonte de dados** "query156543". É importante destacar que, diferente dos exemplos anteriores, no qual ao selecionar uma classe é possível utilizar tanto o **Tipo "Campos"** como "Objeto", ao utilizar uma Fonte de dados apenas o **Tipo "Campos"** é permitido.

O bloco da função abaixo foi configurado conforme a Figura 4. Após a execução da função o registro será removido do banco de dados.

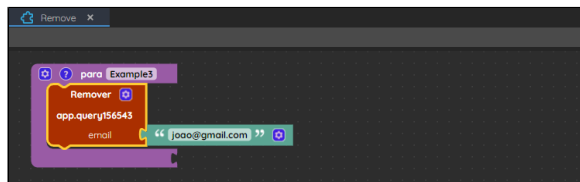


Figura 7 - Exemplo de uso do bloco Remover configurado com uma Fonte de dados

Ao clicar no botão "Editar como Texto" (Figura 4), poderemos observar que a consulta definida gera a requisição REST abaixo. Para mais detalhes, consulte o tópico **REST** da documentação [Assistente de consulta](#).

```
DELETE app/query156543(email=:email)
```