

# Atualizar / Update

Permite atualizar um ou mais registros vinculados ao Banco de dados ou gerar uma requisição PUT a partir de uma Fonte de dados.

## Nesta página

- [Compatibilidade](#)
- [Retorno](#)
- [Características do bloco](#)
- [Parâmetros](#)
  - [Parâmetro "N"](#)
- [Exemplo 1 - Atualização por objetos](#)
- [Exemplo 2 - Atualização por campos](#)
- [Exemplo 3 - Utilizando uma Fonte de dados](#)



Figura 1 - Bloco Atualizar

## Compatibilidade

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

## Retorno

O bloco não possui retorno.

## Características do bloco

Para configurar o bloco **Atualizar**, clique no ícone de engrenagem (seta da Figura 2). Após esta ação, a janela do **Assistente de consulta** será exibida permitindo a configuração dos campos de forma visual, não necessitando de uma interação direta com códigos na linguagem JPQL ou SQL. As instruções geradas pelo Assistente podem ser configuradas a partir de uma Entidade, Fonte de dados ou SQL Nativo. Para mais detalhes da estrutura do Assistente do bloco (Figura 2), consulte a documentação [Assistente de consulta](#).

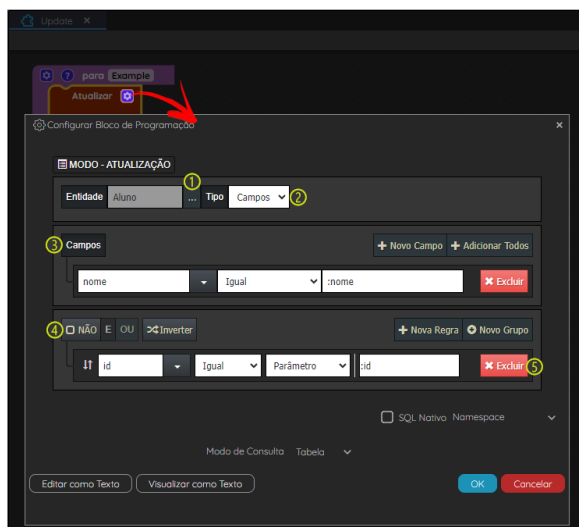


Figura 2 - Configuração do bloco Atualizar

Destaques da Figura 2:

1. **Entidade:** abre a janela de seleção de entidades.
2. **Tipos:** define como será atualizado o registro:
  - **Campos:** permite selecionar os campos que serão atualizados e criar regras para atualizar um ou vários registros ao mesmo tempo.
  - **Objeto:** esta opção não permite definir campos e regras, o bloco modifica o registro com base no objeto informado. Veja o [Exemplo 1](#) para mais detalhes de configuração.

3. **Campos:** seleciona os campos que serão alterados. Possui a mesma estrutura vista no tópico "Campos" da documentação do [Assistente de consulta](#).
4. **Regras:** define as regras dos registros que serão atualizados. Possui a mesma estrutura vista no tópico "Regras" da documentação do [Assistente de consulta](#).
5. **Botão Excluir:** apaga os campos e regras inseridos.

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

## Parâmetros

### Parâmetro "N"

Os parâmetros da função são exibidos de acordo com as regras criadas no Assistente de consulta. Isso implica que a cada nova regra definida, 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 - Atualização por objetos

A função a seguir apresenta um exemplo de uso do bloco **Atualizar** configurado com o **Tipo "Objeto"** (destaque 2 da Figura 2) a partir da classe "Aluno" do [Diagrama de dados](#). O objeto em questão é passado com todos os parâmetros preenchidos diretamente no bloco [Criar novo objeto](#). Os dados foram passados de forma estática para simplificar o exemplo.

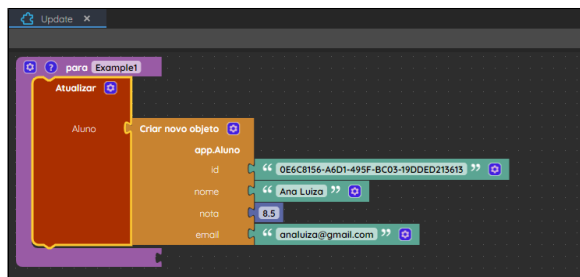


Figura 3 - Exemplo de uso do bloco Atualizar passando um objeto como parâmetro

Para este exemplo, vamos alterar os atributos "nome", "email" e "nota" da tabela "Aluno", através do atributo "id". Desta forma, somente o objeto que contém "id" especificado será afetado. As Figuras 3.1 e 3.2 apresentam os registros antes e depois da atualização, respectivamente. Observe que somente o registro da primeira linha (destaque 1 da Figura 3.1) foi alterado.

ID	EMAIL	NOME	NOTA
0E6C8156-A6D1-495F-BC03-19DDED215613	ana@gmail.com	Ana Luiza	8.0
8270B2EA-8D2D-4094-90A6-CECDC327D600	maria@gmail.com	Maria Clara	10.0
C9834E0D-CF2B-4EA4-B3F6-EA727AB98E59	joao@gmail.com	João Pedro	9.0

(3 rows, 34 ms)

Figura 3.1 - Tabela "Aluno" antes da atualização

ID	EMAIL	NOME	NOTA
0E6C8156-A6D1-495F-BC03-19DDED213613	analuitza@gmail.com	Ana Luitza	8.5
827D62EA-BD2D-4094-99A6-CECDC327D600	maria@gmail.com	Maria Clara	10.0
C9834E0D-CF2B-4EA4-B3F6-EA727AB98E59	joao@gmail.com	João Pedro	9.0

Figura 3.2 - Tabela "Aluno" depois da atualização

## Exemplo 2 - Atualização por campos

A imagem abaixo apresenta um exemplo de uso do bloco **Atualizar** configurado com o **Tipo** "Campos" (destaque 2 da Figura 2). O bloco foi configurado com os mesmos campos da Figura 2. Por meio dele, atualizaremos o campo "nome" do aluno que possui o "id" informado no parâmetro.

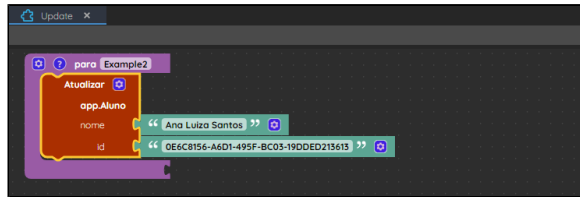


Figura 4 - Exemplo de uso do bloco Atualizar utilizando o tipo "Campos"

A imagem a seguir apresenta o registro atualizado da função. Observe que apenas o campo "nome" (destaque 1 da Figura 4.1) foi atualizado.

ID	EMAIL	NOME	NOTA
0E6C8156-A6D1-495F-BC03-19DDED213613	analuitza@gmail.com	Ana Luitza Santos	8.5
827D62EA-BD2D-4094-99A6-CECDC327D600	maria@gmail.com	Maria Clara	10.0
C9834E0D-CF2B-4EA4-B3F6-EA727AB98E59	joao@gmail.com	João Pedro	9.0

Figura 4.1 - Tabela "Aluno" depois da atualização

Ao clicar no botão "Editar como Texto" (Figura 2), poderemos observar que a consulta definida ficará da seguinte forma:

```
UPDATE Aluno SET nome = :nome WHERE id = :id
```

## Exemplo 3 - Utilizando uma Fonte de dados

A função a seguir apresenta um exemplo de uso do bloco **Atualizar** em que foi selecionado uma **Fonte de dados** no campo **Entidade** (destaque 1 da Figura 2). Diferente dos exemplos anteriores, nos quais ao selecionar uma classe é possível utilizar tanto o **Tipo** "Campos" como "Objeto" (2 da Figura 2), ao utilizar uma Fonte de dados apenas o **Tipo** "Campos" é permitido.



**Figura 5 - Exemplo de uso do bloco Atualizar utilizando uma Fonte de dados**

Ao clicar no botão "Editar como Texto" (Figura 2), poderemos observar que a consulta definida gera a requisição REST abaixo. Para mais detalhes, consulte o tópico **REST** da documentação [Assistente de consulta](#).

```
PUT app/query156543(id=:id)
```