

Abrir consulta / Open query database

Permite criar e obter consultas a partir de um Banco de dados ou Fonte de dados utilizando [Assistente de consulta](#).

Nesta página

- [Compatibilidade](#)
- [Retorno](#)
- [Características do bloco](#)
- [Parâmetros](#)
 - [Parâmetro "N"](#)
- [Exemplo 1](#)
- [Exemplo 2](#)



Figura 1 - Bloco Abrir consulta

Compatibilidade

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

Retorno

Retorna uma lista com os objetos que representam o resultado da consulta.

Características do bloco

Para configurar o bloco **Abrir consulta**, clique no ícone de engrenagem (seta da Figura 2). Após esta ação, a janela do [Assistente de consulta](#) será exibida permitindo a configuração das consultas 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 e definição de cada campo do Assistente de consulta do bloco (Figura 2), consulte o tópico **Estrutura da Consulta** da documentação [Assistente de consulta](#). Além disso, é importante destacar que os campos exibidos no Assistente podem ter algumas diferenças a depender do tipo de Entidade selecionada. Para mais detalhes, consulte o tópico **Diferença entre consultas** da documentação correspondente.

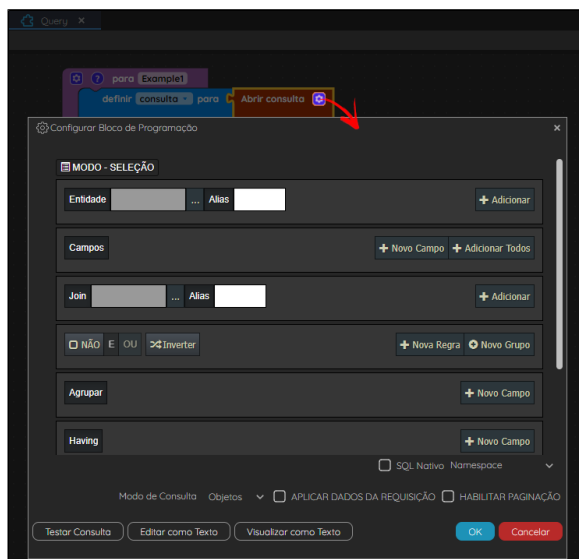


Figura 2 - Configuração do bloco Abrir consulta

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. O [Exemplo 2](#) apresenta o bloco **Abrir consulta** configurado com um parâmetro "nota".

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

Exemplo 1

A função a seguir apresenta um exemplo de uso do bloco **Abrir consulta**. Neste exemplo, o bloco configurado conforme a Figura 3.1, realizará uma consulta a partir da classe "Aluno" do [Diagrama de dados](#). Em seguida, enquanto houver registros na consulta, os blocos de [repetição](#) e [Existe registro](#) irão [imprimir](#) o nome e a nota de cada aluno encontrado por meio dos blocos [Obter campo](#). A cada impressão dos elementos da consulta, o bloco [Próximo registro](#) permite avançar para o próximo registro disponível. A parte inferior da Figura 3 exibe o resultado de execução da função no Console do Depurador.

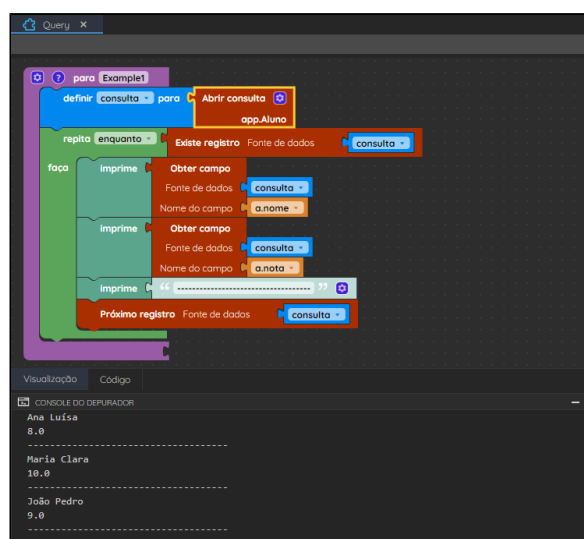


Figura 3 - Exemplo de uso do bloco Abrir consulta utilizando a classe Aluno

O bloco **Abrir consulta** foi configurado conforme a imagem abaixo.

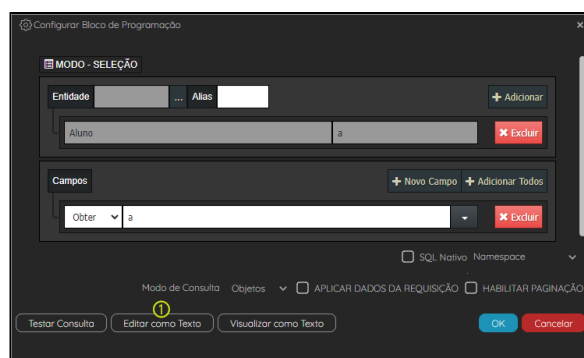


Figura 3.1 - Configuração do bloco Abrir consulta utilizando a classe Aluno

Ao clicar no botão "Editar como Texto" (destaque 1 da Figura 3.1), poderemos observar que a consulta definida ficará da seguinte forma:

```
SELECT a FROM Aluno a
```

Exemplo 2

No exemplo da função abaixo, estamos realizando uma consulta no bloco **Abrir consulta** a partir de uma **Fonte de dados** do tipo Consulta a Entidades. Observe que o bloco possui o parâmetro "nota" que foi obtido a partir do campo "Filtro" na configuração do bloco no Assistente de consulta (Figura 4.1). O resultado de execução da função exibirá, no Console do Depurador, informações dos alunos que possuem nota maior ou igual ao número "9".

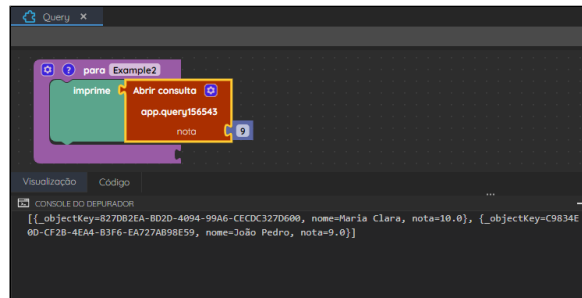


Figura 4 - Exemplo de uso do bloco Abrir consulta utilizando uma Fonte de dados

O bloco **Abrir consulta** da função foi configurado conforme a imagem abaixo. Ele retornará os nomes e as notas dos alunos que possuem, como configurado no campo "Filtro", nota maior ou igual a nota que será passada como parâmetro. Como já informado, o Assistente de consulta ao selecionar uma Fonte de dados possui algumas diferenças nos campos exibidos. Para mais informações, consulte o tópico **Diferença entre consultas** da documentação [Assistente de consulta](#).

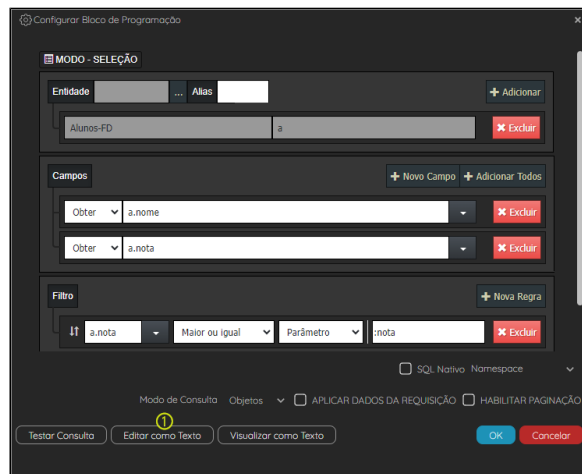


Figura 4.1 - Configuração do bloco Abrir consulta utilizando a Fonte de dados Aluno

Ao clicar no botão "Editar como Texto" (destaque 1 da Figura 4.1), poderemos observar que a consulta definida gera a requisição REST abaixo. Para mais detalhes, consulte o tópico **REST** da documentação [Assistente de consulta](#).

```
GET app/query156543?$select=nome%2Cnota&$filter=%28nota%20ge%20%3Anota%29
```