



Pesquisar



Consultando Dados com SQL (Comando SELECT)

(<https://targettrust.com.br/blog/comando-select/>)

Testes de Software
(<https://targettrust.com.br/blog/testes-de-software/>)

(/facebook), _(/twitter)_,
(https://www.addtoany.com/add_to/google_plus?
linkurl=https%3A%2F%2Ftargettrust.com.br%2Fblog%2Fcomando-
select%2F&linkname=Consultando%20Dados%20com%20SQL%20%28

([https://www.addtoany.com/share?url=https%3A%2F%2Ftargettrust.cc%2Fselect%2F&title=Consultando%20Datos%20com%20SQL%20\(Comand](https://www.addtoany.com/share?url=https%3A%2F%2Ftargettrust.cc%2Fselect%2F&title=Consultando%20Datos%20com%20SQL%20(Comand)

1. Consultando Dados com SQL (Comando SELECT)

(<https://targettrust.com.br/blog/comando-select/>)

2. [Ebook] Guia do HTML e CSS
(<https://materiais.targettrust.com.br/ebook-guia-html-e-css-lp>)
3. [Webinar] Scrum: Você está fazendo do jeito certo?
(<https://materiais.targettrust.com.br/webinar-scrum-do-jeito-certo-lp>)
4. [Infográfico] Guia com as Principais Áreas do Mercado de TI
(<https://materiais.targettrust.com.br/infografico-principais-areas-ti-lp>)
5. [Webinar] Chatbots – Construindo Conversas Inteligentes
(<https://materiais.targettrust.com.br/webinar-chatbots-construindo-conversas-inteligentes-lp>)

SIGA-NOS

(<https://www.facebook.com/TargetTrust>).

(<https://twitter.com/TargetTrust>).

(<mailto:atendimento@targettrust.com.br>).



Este post é voltado para àqueles que estão iniciando no mundo do Banco de Dados relacional, assim como, na linguagem SQL. Sendo assim, o foco é te ensinar um pouco do básico: a utilização do comando SELECT, para que serve e como fazer.

Comando SELECT

Para extrair dados a partir de um banco de dados você irá precisar utilizar comandos em SQL (structured query language), o SELECT, assim como é possível que precise restringir as colunas que serão exibidas. Neste texto, você conhecerá todos os comandos SQL necessários para executar estas ações, bem como, o uso de comandos plsql para executar comandos SQL.

A sintaxe básica da instrução de consulta em SQL é:

```
1 | SELECT coluna1, coluna2,...colunaN
2 | FROM tabela;
```

A consulta busca dados de determinadas tabelas, como as exemplificadas abaixo:

Tabela ALUNO:

id_aluno	nome	email	dtcadastro
1	Douglas	douglas@targettrust.com.br	NULL
2	José Carlos	josecarlos@targettrust.com.br	2013-01-21
3	Douglas	dg@targettrust.com.br	2013-01-21
4	Marta	marta@targettrust.com.br	2013-01-21
5	Simone	simone@targettrust.com.br	2013-01-21
6	Rafael	rafael@targettrust.com.br	2013-01-21
7	ROCK	rock@targettrust.com.br	2013-01-21

Tabela CURSO:

id_curso	nome_curso	preco	duracao
1	Java	10.00	20
2	Oracle	30.00	20
3	.NET	60.00	20
4	PHP	40.00	20
5	Linux	40.00	20

Tabela INSCRICAO:

id_inscricao	avaliacao	dtinicio	id_curso	id_aluno
1	NULL	2011-06-01	1	1
2	NULL	2013-01-21	1	2
3	NULL	2013-01-21	1	3
4	NULL	2013-01-21	1	4
5	NULL	2013-01-21	1	5
6	NULL	2013-01-21	1	6
7	NULL	2013-01-21	2	1
8	NULL	2013-01-21	2	2
9	NULL	2013-01-21	2	3
10	NULL	2013-01-21	3	4
11	NULL	2013-01-21	3	5

Tabela TELEFONE:

id_telefone	id_aluno	tipo	numero
1	1	casa	(51) 3333-4444
2	1	celular	(51) 9999-999

Agora, veja um exemplo de instrução de consulta em SQL (modelo básico)

MySQL

```
1 | SELECT id_aluno, nome, email, dtcadastro
2 | FROM aluno;
```

Comando básico:

MySQL

```
1 | SELECT columns
2 | FROM table;
```

Em sua forma mais simples, um comando SELECT deve incluir o seguinte:

- Uma cláusula SELECT que especifica as colunas a serem exibidas.
- Uma cláusula FROM que especifica as tabelas que possuem as colunas listadas na cláusula SELECT.

Na sintaxe:

- **SELECT:** é uma lista de uma ou mais colunas.
- **Column:** seleciona a coluna nomeada.
- **FROM table:** especifica a tabela que contém as colunas.

Selecionando todas as Colunas

MySQL

```
1 | SELECT *
2 | FROM ALUNO;
```

id_aluno	nome	email	dtcadastro
1	Douglas	douglas@targettrust.com.br	NULL
2	José Carlos	josecarlos@targettrust.com.br	2013-01-21
3	Douglas	dg@targettrust.com.br	2013-01-21
4	Marta	marta@targettrust.com.br	2013-01-21
5	Simone	simone@targettrust.com.br	2013-01-21
6	Rafael	rafael@targettrust.com.br	2013-01-21
7	ROCK	rock@targettrust.com.br	2013-01-21

Selecionando todas as Colunas e todas as Linhas

Você pode exibir todas as colunas de dados de uma tabela colocando um asterisco (*) logo após a palavra chave SELECT. No exemplo acima, a tabela de ALUNOS possui três colunas: id_aluno, nome, email, dtcadastro.

Você também pode exibir todas as colunas da tabela listando-as depois da palavra chave SELECT. Por exemplo, o seguinte comando SQL, como no exemplo acima, também exibe todas as colunas e todas as linhas da tabela ALUNO:

MySQL

```
1 | SELECT id_aluno, nome, email, dtcadastro
2 | FROM aluno;
```

Selecionando Colunas Específicas

MySQL

```
1 | SELECT id_aluno, nome
2 | FROM aluno;
```

id_aluno	nome
1	Douglas
2	José Carlos
3	Douglas
4	Marta
5	Simone
6	Rafael
7	ROCK

Selecionando Colunas Específicas e todas as Linhas

Você pode usar o comando SELECT para exibir colunas específicas da tabela especificando os nomes das colunas, separados por vírgulas. O exemplo acima exibe todos os ids e nomes da tabela ALUNO.

Na cláusula SELECT, especifique as colunas que você quer ver, na ordem na qual você quer que elas sejam mostradas. Por exemplo, para exibir nome antes do id do aluno, você utiliza o seguinte comando:

MySQL

```
1 | SELECT id_aluno, nome
2 | FROM aluno;
```

nome	id_aluno
Douglas	1
José Carlos	2
Douglas	3
Marta	4
Simone	5
Rafael	6
ROCK	7

Padrões de Cabeçalho de Colunas

O comportamento dos cabeçalhos de colunas do select depende do fabricante. Normalmente o cabeçalho é o nome da coluna, mas ele pode ser maiúsculo, minúsculo, centralizado, alinhado a direita ou à esquerda. Ainda pode ser truncado para o tamanho da coluna ou não. Cabeçalhos de colunas tipo caracter e data podem ser truncados, enquanto cabeçalhos de colunas numéricas não podem ser truncados. Você pode substituir os cabeçalhos de colunas por um alias.

MySQL

```
1 | SELECT nome
2 | FROM aluno;
```

nome
Douglas
José Carlos
Douglas
Marta
Simone
Rafael
ROCK

Definindo um Alias de Coluna

Para exibir o resultado de uma consulta, o SQL normalmente utiliza o nome da coluna selecionada como seu cabeçalho. Em muitos casos, este título pode não ser descritivo e conseqüentemente pode ser difícil de entender. Você pode mudar o cabeçalho de uma coluna utilizando um alias (apelido) de coluna.

Especifique o alias depois da coluna na lista da cláusula SELECT utilizando a palavra 'AS'. O default de exibição dos cabeçalhos depende do fabricante do banco de dados. Se o alias possui espaços, caracteres especiais (como # ou \$), ou deve diferenciar maiúsculas e minúsculas, coloque o alias entre aspas duplas (" ").



(<https://rebrand.ly/oracledba>)

Utilizando Alias de Colunas

MySQL

```
1 | SELECT nome as nome_aluno  
2 | FROM aluno;
```

nome_aluno
Douglas
José Carlos
Douglas
Marta
Simone
Rafael
ROCK

O exemplo exibe o nome de todos os alunos. Observe que a palavra chave AS foi utilizada antes do nome do alias da coluna.

Operador de Concatenação

Você pode unir colunas do tipo caractere (CHAR ou VARCHAR) para criar uma expressão de caracteres usando o operador de concatenação (concat). Colunas em qualquer lado do operador são combinadas para fazer uma única coluna de saída.

MySQL

```
1 | SELECT concat ('0 aluno ', nome, ' possui email ', email) as "Email"  
2 | FROM aluno;
```

Email
O aluno Douglas possui email douglas@targettrust....
O aluno José Carlos possui email josecarlos@target...
O aluno Douglas possui email dg@targettrust.com.br
O aluno Marta possui email marta@targettrust.com.b...
O aluno Simone possui email simone@targettrust.com...
O aluno Rafael possui email rafael@targettrust.com...
O aluno ROCK possui email rock@targettrust.com.br

No exemplo, são concatenadas as colunas nome e email, sendo que o resultado recebe o alias de "Email". Observe que o nome do aluno e o email são combinados obtendo-se uma única coluna de saída.

Linhas Duplicadas

MySQL

```
1 | SELECT nome
2 | FROM aluno;
```

nome
Douglas
José Carlos
Douglas
Marta
Simone
Rafael
ROCK

A menos que você indique o contrário, o sql exibe os resultados de uma consulta sem eliminar as linhas duplicadas. O exemplo acima exibe todos os nomes de alunos a partir da tabela ALUNOS. Observe que os nomes dos alunos são repetidos.

Eliminando Linhas Duplicadas

MySQL

```
1 | SELECT DISTINCT nome
2 | FROM aluno;
```


nome
Douglas
José Carlos
Marta
Simone
Rafael
ROCK

Para eliminar linhas duplicadas do resultado da consulta, inclua a palavra chave DISTINCT imediatamente após a palavra SELECT.

Você pode especificar múltiplas colunas depois da palavra DISTINCT. O qualificador DISTINCT afeta todas as colunas selecionadas, e o resultado representa uma combinação distinta das colunas.

MySQL

```
1 | SELECT DISTINCT id_aluno, nome
2 | FROM aluno;
```

Expressões Aritméticas

OPERADOR	DESCRIÇÃO
+	Soma
-	Subtração
*	Multipliação
/	Divisão

Você pode precisar modificar a forma como os dados são exibidos, por exemplo, executando cálculos. Isto é possível através do uso de expressões aritméticas. Uma expressão aritmética pode conter nomes de colunas, valores numéricos constantes e os operadores aritméticos.

Utilizando Operadores Aritméticos

MySQL

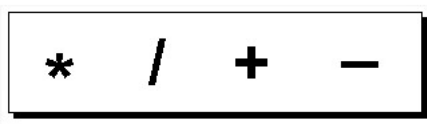
```
1 | SELECT nome_curso, preco, format(preco/2, 2)
2 | FROM curso;
```

nome_curso	preco	format(preco/2, 2)
Java	10.00	5.00
Oracle	30.00	15.00
.NET	60.00	30.00
PHP	40.00	20.00
Linux	40.00	20.00

O exemplo acima utiliza o operador de divisão para calcular um desconto de 50% para todos os cursos e mostrar uma nova coluna preco/2 na tela.

Note que a coluna resultante preco/2 não é uma nova coluna da tabela CURSO, sendo utilizada somente na exibição.

Precedência dos Operadores



Se uma expressão aritmética possui mais de um operador, os de multiplicação e divisão são avaliados primeiro. Se os operadores dentro de uma expressão são da mesma prioridade, então a avaliação é feita da esquerda para direita.

Você pode usar parênteses para forçar a expressão colocada dentro deles a ser avaliada primeiro.

MySQL

```
1 SELECT nome_curso, preco, 2*preco+100
2 FROM curso;
```

nome_curso	preco	2*preco+100
Java	10.00	120.00
Oracle	30.00	160.00
.NET	60.00	220.00
PHP	40.00	180.00
Linux	40.00	180.00

O exemplo acima exibe o nome do curso e o preço do curso aumentado em 100% + R\$ 100,00. Observe que a multiplicação é executada antes da adição.

Nota: Use parênteses para reforçar a ordem padrão de precedência e melhorar a clareza do comando. Por exemplo, a expressão acima poderia ser escrita desta forma, sem mudança no resultado: (2*preco)+100.

```
1 | SELECT nome_curso, preco, 12*(preco+100)
2 | FROM curso
```

nome_curso	preco	12*(preco+100)
Java	10.00	1320.00
Oracle	30.00	1560.00
.NET	60.00	1920.00
PHP	40.00	1680.00
Linux	40.00	1680.00

Você pode alterar as regras de precedência usando parênteses para especificar a ordem na qual devem ser executados os operadores. Devido ao uso dos parênteses, a adição recebe prioridade sobre a multiplicação.

Valores nulos em expressões aritméticas

Se o valor de alguma coluna em uma expressão aritmética é nulo, o resultado da expressão também é nulo. Por exemplo, se você tentar executar uma divisão por zero, você obtém um erro. Porém, se você divide um número por nulo, o resultado é nulo ou desconhecido.

Tags: Dev (<https://targettrust.com.br/tag/dev/>)



Autor: TargetTrust

(<https://targettrust.com.br/author/target/?cat=9>)

Escola de TI e negócios com mais de 20 anos de tradição em formar profissionais qualificados e preparados para o mercado de trabalho. São mais de 18 linhas de formação e mais de 40 cursos distintos!

5 Comments



Pablo Santos (<https://plus.google.com/+PabloSantosOaks>)

junho 10th, 2015 (<https://targettrust.com.br/blog/comando-select/#comment-22>)

Maravilha...adorei, para quem está começando agora, é uma "mão na roda". Obrigado.

Reply



TargetTrust (<http://www.targettrust.com.br/>)

setembro 9th, 2015 (<https://targettrust.com.br/blog/comando-select/#comment-23>)

Que bom que ajudamos então, Pablo! Ficamos felizes pelo seu comentário 😊 Abraços

Reply



Marlon

outubro 17th, 2017 (<https://targettrust.com.br/blog/comando-select/#comment-52>)

Já me salvou! Parabéns! Obrigado <3

Reply



Endel Neiva (<http://nt>)

junho 3rd, 2018 (<https://targettrust.com.br/blog/comando-select/#comment-63>)

Estou criando uma aplicação no Delphi XE e preciso mostrar em uma form os seguintes resultados :
– nome do produto + Quantidade do mesmo em estoque + valor de venda + Tamanho do produto , porem estou iniciando em programação , e não sei como escrever o Algoritmo em SQL para que seja mostrado o acima citado . alguém pode me dar uma luz ... Sei que Aqui não é fórum de ajuda mas , achei este site tão interessante que resolvi expor o meu problema aqui mesmo

Reply



garnizé (http://www.empalamado.com/mural_do_marujo)

novembro 17th, 2018 (<https://targettrust.com.br/blog/comando-select/#comment-65>)

Vamos ver se você é fera mesmo no SQL.

Preciso mostrar na tela os dados de 2 tabelas do mesmo banco de dados:

Banco: bddados_navy

Tabela: posts

Campos: post_content, post_date, post_id, user_id, topic_id, post_title,

Tabela: users

Campos: user_id, user_name, user_email, user_escola, user_gender, user_image, register_date, posts

Qual o comando SQL para mostrar determinados dados de ambas as tabelas na tela para o público ver.

Reply

Deixe uma resposta

O seu endereço de e-mail não será publicado. Campos obrigatórios são marcados com *

Comentário

Nome *

E-mail *

Site

Publicar comentário

POSTS RELACIONADOS

**11 Linguagens de Programação para
garantir emprego SEMPRE**

(<https://targettrust.com.br/blog/linguagens-de-programacao-garantia-emprego/>)

[VÍDEO] Como funciona a WEB?

(<https://targettrust.com.br/blog/video-como-funciona-a-web/>)

**O que é DevOps? Metodologia,
benefícios e ferramentas!**

(<https://targettrust.com.br/blog/o-que-e-devops/>)

« [VOLTAR PARA O INÍCIO DO BLOG \(HTTPS://TARGETTRUST.COM.BR/BLOG/\)](https://targettrust.com.br/blog/)

CADASTRE-SE E RECEBA NOSSA NEWSLETTER

Nome

E-mail

ENVIAR



 [.\(https://www.facebook.com/TargetTrust/\)](https://www.facebook.com/TargetTrust/)

 [.\(https://twitter.com/TargetTrust/\)](https://twitter.com/TargetTrust/)

 [.\(https://www.linkedin.com/company/targettrust/\)](https://www.linkedin.com/company/targettrust/)

 [.\(https://www.youtube.com/channel/UCFUIVfFkpA5_nch44M4mMRg/\)](https://www.youtube.com/channel/UCFUIVfFkpA5_nch44M4mMRg/)

 [.\(https://www.instagram.com/targettrust/\)](https://www.instagram.com/targettrust/)

 [.\(https://targettrust.com.br/contato/\)](https://targettrust.com.br/contato/)

Rua São Francisco da Califórnia, 23

Bairro Higienópolis – Porto Alegre – RS

CEP 90550-080

(51) 3325.2596 / (51) 9 9587.1186  [.\(https://whatsapp.com/targettrust/\)](https://whatsapp.com/targettrust/)

atendimento@targettrust.com.br

ENCONTRE O SEU CURSO:

Buscar



targettrust 

[.\(https://targettrust.com.br/\)](https://targettrust.com.br/)

