

Introdução a Banco de dados Comandos SQL Server – Parte 7

INNER JOIN – Consultar dados em duas o SENAL mais Tabelas no SQL Server

JOINS

A cláusula JOIN é usada para combinar dados provenientes de duas ou mais tabelas do banco de dados, baseado em um relacionamento entre colunas destas tabelas. há duas categorias principais de joins:

INNER JOIN – Consultar dados em duas of the futuro do mais Tabelas no SQL Server

- INNER JOIN: Retorna linhas (registros) quando houver pelo menos uma correspondência em ambas as tabelas.
- OUTER JOIN: Retorna linhas (registros) mesmo quando não houver ao menos uma correspondência em uma das tabelas (ou ambas). O OUTER JOIN divide-se em LEFT JOIN, RIGHT JOIN e FULL JOIN.

INNER JOIN – Consultar dados em duas o server mais Tabelas no SQL Server

SELECT colunas
FROM tabela1
INNER JOIN tabela2
ON tabela1.coluna=tabela2.coluna;



INNER JOIN – Consultar dados em duas of mais Tabelas no SQL Server

Onde tabela1.coluna é o nome da primeira tabela concatenado com um ponto e com o nome da coluna chave primária ou estrangeira da tabela, e tabela2.coluna é o nome da segunda tabela concatenado com um ponto e com a chave estrangeira ou primária dessa tabela que se relaciona com a chave da primeira tabela.

INNER JOIN – Consultar dados em duas of server mais Tabelas no SQL Server

Vejamos um exemplo. Vamos consultar as tabelas de livros e autores (tbl_livro e tbl_autores) e retornar os dados relativos aos livros e aos autores ao mesmo tempo:

INNER JOIN – Consultar dados em duas of server mais Tabelas no SQL Server

SELECT * FROM tbl_Livro
INNER JOIN tbl_autores
ON tbl Livro.ID Autor = tbl_autores.ID_Autor;

	ID_Livro	Nome_Livro	ISBN 13	ISBN 10	ID_Categoria	ID_Autor	ID_Editora	Data_Pub	Preco_Livro	ID_Autor	Nome_
Þ	1	Linux Command Line and Shell Scripting	9781118983843	111898384X	1	5	4	2015-01-09	68.35	5	Richard
	2	SSH, o Shell Seguro	9780596008956	0596008953	1	1	2	2005-05-17	58.30	1	Daniel
	3	Using Samba	9780596002565	0596002564	1	2	2	2003-12-21	61.45	2	Gerald
	4	Fedora and Red Hat Linux	9780133477436	0133477436	1	3	1	2014-01-10	62.24	3	Mark
	5	Windows Server 2012 Inside Out	9780735666313	0735666318	1	4	3	2013-01-25	66.80	4	William
	6	Microsoft Exchange Server 2010	9780735640610	0735640610	1	4	3	2010-12-01	47.20	4	William
	7	Practical Electronics for Inventors	9781259587542	1259587541	1	13	5	2016-03-24	67.80	13	Simon

INNER JOIN – Consultar dados em duas of mais Tabelas no SQL Server

Vejamos outro exemplo. Faremos a consulta nas tabelas de livros e autores, porém retornando apenas os nomes dos livros, seus ISBNs e os nomes dos autores desses livros. Note que as duas primeiras informações estão na tabela de livros, e o nome do autor está somente na tabela de autores. O que as liga é o relacionamento entre as colunas ID Autor existentes nas tabelas – é chave primária na tabela de autores e estrangeira na de livros:

INNER JOIN – Consultar dados em duas o la futuro do mais Tabelas no SQL Server

SELECT tbl_Livro.Nome_Livro, tbl_Livro.ISBN13, tbl_autores.Nome_Autor
FROM tbl_Livro
INNER JOIN tbl_autores
ON tbl Livro.ID Autor = tbl autores.ID Autor;

INNER JOIN – Consultar dados em duas o SENAI mais Tabelas no SQL Server

	Nome_Livro	ISBN13	Nome_Autor
٠	Linux Command Line and Shell Scripting	9781118983843	Richard
	SSH, o Shell Seguro	9780596008956	Daniel
	Using Samba	9780596002565	Gerald
	Fedora and Red Hat Linux	9780133477436	Mark
	Windows Server 2012 Inside Out	9780735666313	William
	Microsoft Exchange Server 2010	9780735640610	William
	Practical Electronics for Inventors	9781259587542	Simon



INNER JOIN – Consultar dados em duas of mais Tabelas no SQL Server

Mais um exemplo, agora com filtros. Vamos retornar os nomes dos livros e nomes das editoras, mas somente das editoras cujo nome se inicia com a letra M. Note o uso de alias nestas declarações, a fim de simplificar o código:

INNER JOIN – Consultar dados em duas o SEN mais Tabelas no SQL Server

SELECT L.Nome_Livro AS Livros, E.Nome_editora AS Editoras

FROM tbl_Livro AS L

INNER JOIN tbl editoras AS E

ON L.ID editora = E.ID editora

WHERE E.Nome_Editora LIKE 'M%';

	Livros	Editoras
١	Windows Server 2012 Inside Out	Microsoft Press
	Microsoft Exchange Server 2010	Microsoft Press
	Practical Electronics for Inventors	McGraw-Hill Education

INNER JOIN – Consultar dados em duas of se



Exemplo sem utilização de Alias para as tabelas

SELECT tbl_livro.Nome_Livro AS Livro,

tbl_editoras.Nome_Editora AS Editora

FROM tbl_livro

INNER JOIN tbl_editoras

ON tbl_livro.ID_Editora=tbl_editoras.ID_Editora

WHERE tbl_editoras.Nome Editora LIKE 'M%'

	Livros	Editoras
٠	Windows Server 2012 Inside Out	Microsoft Press
	Microsoft Exchange Server 2010	Microsoft Press
	Practical Electronics for Inventors	McGraw-Hill Education

INNER JOIN – Consultar dados em duas of mais Tabelas no SQL Server

Mais um exemplo para terminar. Agora vamos fazer um INNER JOIN com as três tabelas do banco de dados simultaneamente. Queremos os nomes e preços dos livros, nomes de seus autores e editoras, mas somente das editoras cujo nome se inicia com a letra O, tudo isso ordenado em ordem decrescente de preço dos livros:

INNER JOIN – Consultar dados em duas of SEN mais Tabelas no SQL Server

SELECT L.Nome_Livro AS Livro,

A.Nome autor AS Autor,

E.Nome Editora AS Editora,

L.Preco Livro AS 'Preço do Livro'

FROM tbl_Livro AS L

INNER JOIN tbl_autores AS A

ON L.ID_autor = A.ID_autor

INNER JOIN tbl editoras AS E

ON L.ID editora = E.ID editora

WHERE E.Nome_Editora LIKE 'O%'

ORDER BY L.Preco_Livro DESC;

	Livro	Autor	Editora	Preço do Livro
١	Using Samba	Gerald	O 'Reilly	61.45
	SSH, o Shell Seguro	Daniel	O 'Reilly	58.30

INNER JOIN – Consultar dados em duas of SEA mais Tabelas no SQL Server



SELECT tbl livro. Nome Livro AS Livro, tbl autores. Nome Autor AS Autor,

tbl_editoras.Nome_Editora AS Editora,

tbl_livro.Preco_livro AS 'Preço do Livro'

FROM tbl livro

INNER JOIN tbl autores

	Livro	Autor	Editora	Preço do Livro
١	Using Samba	Gerald	O 'Reilly	61.45
	SSH, o Shell Seguro	Daniel	O 'Reilly	58.30

ON tbl_livro.ID_Autor=tbl_autores.ID_Autor

INNER JOIN tbl editoras

ON tbl livro.ID Editora=tbl editoras.ID Editora

--WHERE tbl editoras. Nome Editora LIKE 'O%'

ORDER BY tbl_livro.Preco_livro DESC



- LEFT JOIN: Retorna todas as linhas da tabela à esquerda, mesmo se não houver nenhuma correspondência na tabela à direita.
- RIGHT JOIN: Retorna todas as linhas da tabela à direita, mesmo se não houver nenhuma correspondência na tabela à esquerda.



Sintaxe:

SELECT colunas
FROM tabela_esq
LEFT (OUTER) JOIN tabela_dir
ON tabela esq.coluna=tabela dir.coluna;



Exemplo:

SELECT * FROM tbl_autores

LEFT JOIN tbl_Livro

ON tbl Livro.ID Autor = tbl autores.ID Autor;

	ID_Autor	Nome_Autor	Sobrenome_Autor	ID_Livro	Nome_Livro	ISBN13	ISBN 10	ID_Categoria	ID_Autor	ID_Editora	[^
•	1	Daniel	Barret	2	SSH, o Shell Seguro	9780596008956	0596008953	1	1	2	2)
	2	Gerald	Barret	3	Using Samba	9780596002565	0596002564	1	2	2	2)
	3	Mark	Sobell	4	Fedora and Red Hat Linux	9780133477436	0133477436	1	3	1	2)
	4	William	Stanek	5	Windows Server 2012 Inside Out	9780735666313	0735666318	1	4	3	2)
	4	William	Stanek	6	Microsoft Exchange Server 2010	9780735640610	0735640610	1	4	3	2)
	5	Richard	Blum	1	Linux Command Line and Shell Scripting	9781118983843	111898384X	1	5	4	21



LEFT JOIN excluindo correspondências:

Sintaxe:

SELECT coluna

FROM tabela_esq

LEFT (OUTER) JOIN tabela dir

ON tabela_esq.coluna=tabela_dir.coluna

WHERE tabela_dir.coluna IS NULL;



Exemplo:

SELECT * FROM tbl_autores

LEFT JOIN tbl_Livro

ON tbl_Livro.ID_Autor = tbl_autores.ID_Autor

WHERE tbl Livro.ID Autor IS NULL;

	ID_Autor	Nome_Autor	Sobrenome_Autor	ID_Livro	Nome_Livro	ISBN 13	ISBN 10	ID_Categoria	ID_Autor	ID_Editora	Data_Pub	Preco_Livro
Þ	6	Jostein	Gaarder	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	7	Umberto	Eco	HULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	8	Neil	De Grasse Tyson	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	HULL	NULL	NULL
	9	Stephen	Hawking	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	10	Stephen	Jay Gould	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	11	Charles	Darwin	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	12	Alan	Turing	NULL	NULL	NULL	HULL	NULL	HULL	NULL	NULL	NULL
	14	Paul	Scherz	NULL	HULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL



RIGHT JOIN

Sintaxe:

SELECT colunas

FROM tabela_esq

RIGHT JOIN tabela dir

ON tabela_esq.coluna=tabela_dir.coluna;



Exemplo:

SELECT * FROM tbl_Livro AS Li RIGHT JOIN tbl_editoras AS Ed ON Li.ID_editora = Ed.ID_editora;

	ID_Livro	Nome_Livro	ISBN 13	ISBN 10	ID_Categoria	ID_Autor	ID_Editora	Data_Pub	Preco_Livro	ID_Editora	Nome_ /
١	1	Linux Command Line and Shell Scripting	9781118983843	111898384X	1	5	4	2015-01-09	68.35	4	Wiley
	2	SSH, o Shell Seguro	9780596008956	0596008953	1	1	2	2005-05-17	58.30	2	O 'Reilly
	3	Using Samba	9780596002565	0596002564	1	2	2	2003-12-21	61.45	2	O 'Reilly
	4	Fedora and Red Hat Linux	9780133477436	0133477436	1	3	1	2014-01-10	62.24	1	Prentice
	5	Windows Server 2012 Inside Out	9780735666313	0735666318	1	4	3	2013-01-25	66.80	3	Microso
	6	Microsoft Exchange Server 2010	9780735640610	0735640610	1	4	3	2010-12-01	47.20	3	Microso
	7	Practical Electronics for Inventors	9781259587542	1259587541	1	13	5	2016-03-24	67.80	5	McGrav >



Exemplo:

SELECT * FROM tbl_Livro
RIGHT JOIN tbl_editoras
ON tbl Livro.ID editora = tbl editoras.ID editora;

	ID_Livro	Nome_Livro	ISBN13	ISBN 10	ID_Categoria	ID_Autor	ID_Editora	Data_Pub	Preco_Livro	ID_Editora	Nome_ ^
١	1	Linux Command Line and Shell Scripting	9781118983843	111898384X	1	5	4	2015-01-09	68.35	4	Wiley
	2	SSH, o Shell Seguro	9780596008956	0596008953	1	1	2	2005-05-17	58.30	2	O 'Reilly
	3	Using Samba	9780596002565	0596002564	1	2	2	2003-12-21	61.45	2	O 'Reilly
	4	Fedora and Red Hat Linux	9780133477436	0133477436	1	3	1	2014-01-10	62.24	1	Prentice
	5	Windows Server 2012 Inside Out	9780735666313	0735666318	1	4	3	2013-01-25	66.80	3	Microso
	6	Microsoft Exchange Server 2010	9780735640610	0735640610	1	4	3	2010-12-01	47.20	3	Microso
	7	Practical Electronics for Inventors	9781259587542	1259587541	1	13	5	2016-03-24	67.80	5	McGraw Y



RIGHT JOIN excluindo correspondências:

Sintaxe:

SELECT coluna

FROM tabela_esq

RIGHT JOIN tabela dir

ON tabela_esq.coluna=tabela_dir.coluna

WHERE tabela_esq.coluna IS NULL;



Exemplo:

SELECT * FROM tbl_Livro
RIGHT JOIN tbl_editoras
ON tbl_Livro.ID_editora = tbl_editoras.ID_editora
WHERE tbl_Livro.ID_editora IS NULL;

ID_Livr	Nome_Livro	ISBN13	ISBN 10	ID_Categoria	ID_Autor	ID_Editora	Data_Pub	Preco_Livro	ID_Editora	Nome_Editora
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	6	Apress
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	HULL	HULL	HULL	HULL	7	Bookman
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	8	Bookboon
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	9	Packtpub
NULL	NULL	NULL	NULL	HULL	NULL	HULL	NULL	NULL	10	Springer
NULL	NULL	HULL	NULL	HULL	NULL	HULL	NULL	HULL	11	Érica
NULL	NULL	NULL	HULL	NULL	HULL	NULL	NULL	NULL	12	For Dummies
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	13	Novatec



como uma **JOIN**. Assim uma operação **UNION** permite combinar dados provenientes de duas ou mais tabelas (ou da mesma tabela, com condições diferentes). Porém, em vez de combinar as colunas dessas tabelas, a UNION combina as linhas de dois ou mais conjuntos de resultados. Imagine que um INNER JOIN é uma operação de intersecção entre conjuntos, e que o UNION é uma operação de soma de conjuntos.



Assim, uma UNION combina ("une") duas ou mais declarações **SELECT**. O resultado de cada SELECT deve possuir o mesmo número de colunas, e o tipo de dado de cada coluna correspondente deve ser compatível.



Para ordenar o resultado de uma operação UNION, podemos usar uma declaração ORDER BY após o último SELECT codificado. Neste ORDER BY somente é possível usar os nomes de colunas que foram declarados no primeiro SELECT da declaração UNION completa. Os nomes de colunas no resultado final são tirados deste primeiro SELECT.



Sintaxe:

SELECT declaração_1

UNION [ALL]

SELECT declaração_2

UNION [ALL]

SELECT declaração_3 ...

[ORDER BY colunas]



Exemplo 01

- Retornar nomes de livros, preços e assuntos dos livros.
- Caso o assunto seja Tecnologia, mostrar o preço acrescido de 15% em seu valor.
- Caso o livro custe mais de 60 reais, descontar 10% em seu valor.
- Ordenar por preço, do mais caro para o mais barato



SELECT L.Nome_Livro Livro, L.Preco_Livro 'Preço Normal', L.Preco_Livro * 0.90 'Preço Ajustado', C.Categoria

FROM tbl_Livro L INNER JOIN tbl_categorias C

ON L.ID_Categoria = C.ID_Categoria

WHERE L.Preco_Livro > 60

UNION

SELECT L.Nome_Livro Livro, L.Preco_Livro 'Preço Normal', L.Preco_Livro * 1.15 'Preço Ajustado', C.Categoria

FROM tbl_Livro L INNER JOIN tbl_categorias C

ON L.ID_Categoria = C.ID_Categoria

WHERE C.Categoria = 'Tecnologia'

ORDER BY 'Preço Ajustado' DESC;



SELECT tbl_Livro .Nome_Livro Livro, tbl_Livro .Preco_Livro 'Preço Normal', tbl_Livro .Preco Livro * 0.90 'Preço Ajustado', tbl categorias.Categoria

FROM tbl Livro

INNER JOIN tbl_categorias

ON tbl_Livro .ID_Categoria = tbl_categorias.ID_Categoria

WHERE tbl_Livro .Preco_Livro > 60

UNION

SELECT tbl_Livro.Nome_Livro Livro, tbl_Livro.Preco_Livro 'Preço Normal', tbl_Livro.Preco_Livro * 1.15 'Preço Ajustado', tbl_categorias.Categoria

FROM tbl Livro

INNER JOIN tbl categorias

ON tbl_Livro.ID_Categoria = tbl_categorias.ID_Categoria

WHERE tbl_categorias.Categoria = 'Tecnologia'

ORDER BY 'Preco Aiustado' DESC:



SELECT L.Nome_Livro Livro, L.Preco_Livro 'Preço Normal', L.Preco_Livro * 0.90 'Preço Ajustado', E.ID_editora

FROM tbl_Livro L INNER JOIN tbl_editoras E

ON L.ID_Editora = E.ID_Editora

WHERE L.Preco_Livro > 60

UNION

SELECT L.Nome_Livro Livro, L.Preco_Livro 'Preço Normal', L.Preco_Livro * 1.15 'Preço Ajustado', E.ID_Editora

FROM tbl_Livro L INNER JOIN tbl_editoras E

ON L.ID_Editora = E.ID_Editora

WHERE E.ID_Editora = 2

ORDER BY 'Preço Ajustado' DESC;



	Livro	Preço Normal	Preço Ajustado	Categoria
٠	Linux Command Line and Shell Scripting	68.35	61.5150	Tecnologia
	Using Samba	61.45	55.3050	Tecnologia
	Fedora and Red Hat Linux	62.24	56.0160	Tecnologia
	Windows Server 2012 Inside Out	66.80	60.1200	Tecnologia
	Practical Electronics for Inventors	67.80	61.0200	Tecnologia





Exemplo 02

- Retornar nomes de livros e preços dos livros.
- Caso o preço do livro seja igual ou superior a R\$ 60,00, mostrar a mensagem "Livro Caro" em uma coluna à direita no resultado da consulta.
- Caso contrário, mostrar a mensagem "Preço Razoável"
 - Ordenar por preço, do mais barato para o mais



Operador UNION em SQL Server

SELECT Nome_Livro Livro, Preco_Livro Preço, 'Livro Caro' Resultado FROM tbl Livro

WHERE Preco_Livro >= 60

UNION

SELECT Nome_Livro Livro, Preco_Livro Preço, 'Preço Razoável'

Resultado

FROM tbl_Livro

WHERE Preco_Livro < 60

ORDER BY Preço;

	Livro	Preço	Resultado
١	Microsoft Exchange Server 2010	47.20	Preço Razoável
	SSH, o Shell Seguro	58.30	Preço Razoável
	Using Samba	61.45	Livro Caro
	Fedora and Red Hat Linux	62.24	Livro Caro
	Windows Server 2012 Inside Out	66.80	Livro Caro
	Practical Electronics for Inventors	67.80	Livro Caro
	Linux Command Line and Shell Scripting	68.35	Livro Caro



SQL Server – Select com dados de tabelas diferentes

SELECT

tbl_livro.Nome_Livro,tbl_livro.ID_Livro,tbl_autores.ID_Autor,tbl_autores.
Nome_Autor,tbl_autores.Sobrenome_Autor,tbl_editoras.Nome_Editora
from tbl_livro,tbl_autores,tbl_editoras
where tbl_livro.ID_Livro =5 and tbl_livro.ID_Autor = tbl_autores.ID_Autor
and tbl_livro.ID_Editora = tbl_editoras.ID_Editora;

	Nome_Livro	ID_Livro	ID_Autor	Nome_Autor	Sobrenome_Autor	Nome_Editora
•	Windows Server 2012 Inside Out	5	4	William	Stanek	Microsoft Press



Uma **View** (Exibição / Visão) é uma tabela virtual (estrutura de dados) baseada no conjunto de resultados de uma consulta SQL, criada a partir de um conjunto de tabelas (ou outras views) presentes no banco, que servem como *tabelas-base*.



Contém linhas e colunas como uma tabela real, e pode receber comandos como declarações JOIN, WHERE e funções como uma tabela normal. A view fica armazenada no banco de dados.

Mostra sempre resultados de dados atualizados, pois o motor do banco de dados recria os dados toda vez que um usuário consulta a visão.



Aplicações das Views

- Para simplificar o acesso a dados que estão armazenados em múltiplas tabelas relacionadas
- Implementar segurança nos dados de uma tabela, por exemplo criando uma visão que limite os dados que podem ser acessados, por meio de uma cláusula WHERE
 - Prover isolamento de uma aplicação da estrutura específica de tabelas do banco acessado.

SQL Server – VIEWS – Criando Tabelas



Virtuais (Visões)

Sintaxe:

CREATE VIEW Nome_visão

AS SELECT colunas

FROM tabela

WHERE condições;



Vamos criar uma view de nome vw_LivrosAutores que retorne ao ser consultada os nomes dos livros e seus respectivos autores, eliminando a necessidade de realizar INNER JOIN toda vez que precisarmos desses dados:

SQL Server – VIEWS – Criando Tabelas



Virtuais (Visões)

CREATE VIEW vw_LivrosAutores
AS SELECT tbl_Livro.Nome_Livro AS Livro,
tbl_autores.Nome_Autor AS Autor
FROM tbl_Livro
INNER JOIN tbl_autores
ON tbl Livro.ID Autor = tbl autores.ID Autor;



Como usar a View criada:

SELECT Livro, Autor FROM vw_LivrosAutores ORDER BY Autor;

	Livro	Autor
•	SSH, o Shell Seguro	Daniel
	Using Samba	Gerald
	Fedora and Red Hat Linux	Mark
	Linux Command Line and Shell Scripting	Richard
	Practical Electronics for Inventors	Simon
	Windows Server 2012 Inside Out	William
	Microsoft Exchange Server 2010	William





Como alterar uma View:

ALTER VIEW vw_LivrosAutores AS

SELECT tbl_Livro.Nome_Livro AS Livro, tbl autores.Nome Autor AS Autor, Preco Livro AS

Valor

FROM tbl_Livro

INNER JOIN tbl autores

ON tbl_Livro.ID_Autor = tbl_autores.ID_Autor;



Podemos testá-la com uma consulta:

SELECT * FROM vw_LivrosAutores;

	Livro	Autor	Valor
۰	Linux Command Line and Shell Scripting	Richard	68.35
	SSH, o Shell Seguro	Daniel	58.30
	Using Samba	Gerald	61.45
	Fedora and Red Hat Linux	Mark	62.24
	Windows Server 2012 Inside Out	William	66.80
	Microsoft Exchange Server 2010	William	47.20
	Practical Electronics for Inventors	Simon	67.80

SQL Server – VIEWS – Criando Tabelas



Virtuais (Visões)

Como excluir views:

DROP VIEW vw_LivrosAutores;



Concatenação de Strings com as funções CONCAT e COALESCE em SQL Server

Para estudarmos estas funções, vamos criar uma tabela em um banco de dados de teste. Use o código a seguir para isso:

```
CREATE TABLE teste_nulos (
id smallint PRIMARY KEY IDENTITY ,
item varchar(20),
quantidade smallint NULL);
```



Concatenação de Strings com as funções CONCAT, COALESCE em SQL Server

```
Inserir dados para testes:
INSERT INTO teste_nulos (item, quantidade)
VALUES ('Pendrive', 5);
INSERT INTO teste nulos (item, quantidade)
VALUES ('Monitor', 7);
INSERT INTO teste_nulos (item, quantidade)
VALUES ('Teclado', 8);
```



Função CONCAT

Sintaxe:

CONCAT(string ou nome_coluna, <string | nome_coluna)





Função CONCAT - Exemplos

SELECT CONCAT('Rodrigo', 'Vilela') AS 'Meu Nome';

SELECT CONCAT(Nome_autor, ' ', Sobrenome_autor) AS 'Nome Completo'

FROM tbl_autores;

SELECT CONCAT('Eu gosto do livro ', Nome_Livro)
FROM tbl_Livro WHERE ID_livro = 3;



Concatenação com NULL

SELECT CONCAT('A quantidade adquirida é ', ''', quantidade)

FROM teste_nulos

WHERE item = 'Teclado';



Função COALESCE

SELECT CONCAT('A quantidade adquirida é ', ''', COALESCE(NULL, quantidade, NULL, 0))

FROM teste_nulos

WHERE item = 'Teclado';

Essa função retornará o primeiro valor não-nulo encontrado em seus argumentos.