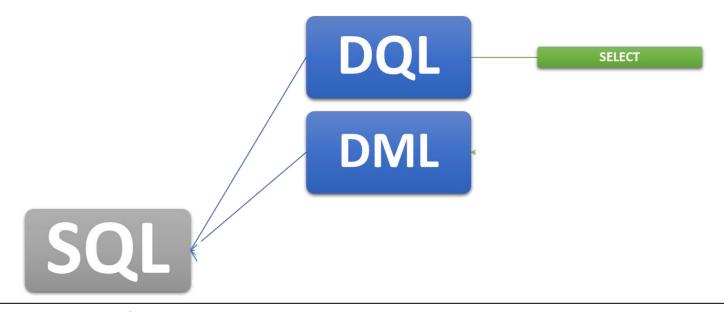
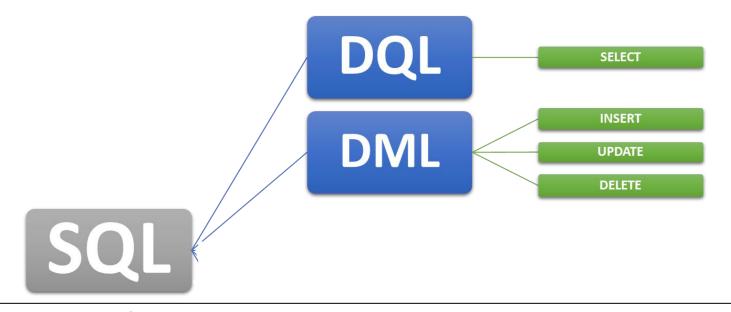


www.geekuniversity.com.br



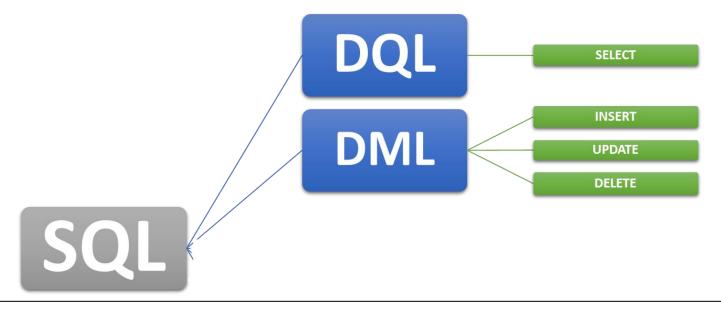
No subgrupo **DML** nós temos 3 comandos **SQL**: **Insert, Update e Delete** 

Este subgrupo da linguagem SQL é utilizado para realizar inclusões, alterações e exclusões de dados presentes em registros do banco de dados.



No subgrupo **DML** nós temos 3 comandos **SQL**: **Insert, Update e Delete** 

Este subgrupo da linguagem SQL é utilizado para realizar inclusões, alterações e exclusões de dados presentes em registros do banco de dados.



**INSERT** - Usado para inserir um registro a uma tabela existente;

**UPDATE** - Usado para alterar valores de dados em um ou mais registros de uma tabela;

**DELETE** - Usado para remover registros de uma tabela;

**Entendendo o funcionamento do comando Insert** 

#### Entendendo o funcionamento do comando Insert - Exemplo 1

Tipo de p	oroduto			
Código	Descrição	O		
1	Computad	or		
2	Impressor	a		
				Produto
	Código	Descrição	Preço	CódigoDoTipo
	10	Desktop	1.200,00	1
	20	Laptop	1.800,00	1
	30	Impr. Jato Tinta	300,00	2
	40	Impr. Laser	500,00	2

INSERT INTO tipos\_produto (descricao) VALUES ('Notebook');

No exemplo acima, estamos inserindo o valor 'Notebook' na tabela 'tipos\_produto'. O campo 'codigo' do tipo de produto é chave primária e auto incremento, então será inserido automaticamente.

#### Entendendo o funcionamento do comando Insert - Exemplo 1

	Tipo de p	roduto					
	Código	Descrição					
	1	Computad	or				
Γ	2	Impressor	a				
ı	3	Noteboo	k				Produto
		Código	Descri	ção	Preço		CódigoDoTipo
		10	Desktop			1.200,00	1
		20	Laptop			1.800,00	1
		30	Impr. Ja	to Tinta		300,00	2
		40	Impr. La	ıser		500,00	2

INSERT INTO tipos\_produto (descricao) VALUES ('Notebook');

Com isso um novo registro será inserido na tabela e uma mensagem de sucesso será retornada.

#### Entendendo o funcionamento do comando Insert - Exemplo 2

Tipo de produto						
Código	Descrição	D				
1	Computad	or				
2	Impressora	a				
3	Noteboo	k		Produto		
	Código	Descrição	Preço	CódigoDoTipo		
	10	Desktop	1.200,00	1		
	20	Laptop	1.800,00	1		
	30	Impr. Jato Tinta	300,00	2		
	40	Impr. Laser	500,00	2		

INSERT INTO produtos (descricao, preco, codigo\_tipo\_produto) VALUES ('Notebook', 1200, 1);

No exemplo acima, estamos inserindo os valores 'Notebook, 1200 e 1' na tabela 'produtos'. O campo 'codigo' do produto é chave primária e auto incremento, então será inserido automaticamente.

#### Entendendo o funcionamento do comando Insert - Exemplo 2

Tipo de produto						
Código	Descrição	D				
1	Computad	or				
2	Impressora	a				
3	Noteboo	k		Produto		
	Código	Descrição	Preço	CódigoDoTipo		
	10	Desktop	1.200,00	1		
	20	Laptop	1.800,00	1		
	30	Impr. Jato Tinta	300,00	2		
	40	Impr. Laser	500,00	2		
	41	Notebook	1.200,00	1		

INSERT INTO produtos (descricao, preco, codigo\_tipo\_produto) VALUES ('Notebook', 1200, 1);

Com isso um novo registro será inserido na tabela e uma mensagem de sucesso será retornada.

**Entendendo o funcionamento do comando Update** 

#### Entendendo o funcionamento do comando Update - Exemplo 1

Tipo de produto						
Código	Descrição	D				
1	Computad	or				
2	Impressora	a				
3	Noteboo	k		Produto		
	Código	Descrição	Preço	CódigoDoTipo		
	10	Desktop	1.200,00	1		
	20	Laptop	1.800,00	1		
	30	Impr. Jato Tinta	300,00	2		
	40	Impr. Laser	500,00	2		

UPDATE tipos\_produto set descricao = 'Nobreak' WHERE codigo = 3;

No exemplo acima, estamos atualizando um registro na tabela 'tipos\_produto', e note que estamos utilizando o filtro com a cláusula WHERE especificando qual registro queremos atualizar.

#### Entendendo o funcionamento do comando Update - Exemplo 1

Tipo de p	roduto					
Código	Descrição	D				
1	Computad	or				
2	Impressora	a				
3	Nobreak					Produto
	Código	Descri	ção	Prec	ço	CódigoDoTipo
	10	Desktop	N.		1.200,00	1
	20	Laptop			1.800,00	1
	30	Impr. Ja	ato Tinta		300,00	2
	40	Impr. La	aser		500,00	2

UPDATE tipos\_produto set descricao = 'Nobreak' WHERE codigo = 3;

Com isso o registro com codigo = 3 será atualizado com o novo valor para o campo 'descricao'.

#### Entendendo o funcionamento do comando Update - Exemplo 2

Tipo de produto						
Código	Descrição	D				
1	Computad	or				
2	Impressora	a				
3	Noteboo	k		Produto		
	Código	Descrição	Preço	CódigoDoTipo		
	10	Desktop	1.200,00	1		
	20	Laptop	1.800,00	1		
	30	Impr. Jato Tinta	300,00	2		
	40	Impr. Laser	500,00	2		

UPDATE produtos set descricao = 'Notebook', preco = 2.800 WHERE codigo = 20;

No exemplo acima, estamos atualizando um registro na tabela 'produtos', e note que estamos utilizando o filtro com a cláusula WHERE especificando qual registro queremos atualizar. Além disso, estamos atualizando dois campos da tabela.

#### Entendendo o funcionamento do comando Update - Exemplo 2

Tipo de produto						
Código	Descrição	D				
1	Computad	or				
2	Impressor	a				
3	Noteboo	k		Produto		
	Código	Descrição	Preço	CódigoDoTipo		
	10	Desktop	1.200,00	1		
	20	Notebook	2.800,00	1		
	30	Impr. Jato Tinta	300,00	2		
	40	Impr. Laser	500,00	2		

UPDATE produtos set descricao = 'Notebook', preco = 2.800 WHERE codigo = 20;

Desta forma o registro será atualizado e o novo valor será mantido na tabela.

#### Entendendo o funcionamento do comando Update - Exemplo 3



CUIDADO COM O COMANDO UPDATE!

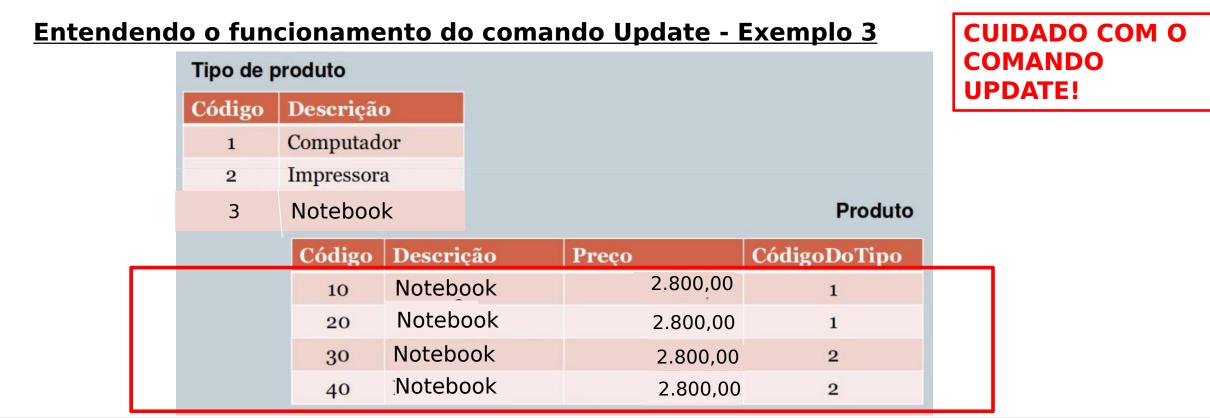
#### Entendendo o funcionamento do comando Update - Exemplo 3

Tipo de produto Código Descrição Computador 1 Impressora Notebook **Produto** Código Descrição CódigoDoTipo Preço Desktop 10 1.200,00 1 Notebook 20 2.800.00 Impr. Jato Tinta 300,00 30 2 Impr. Laser 500,00 40

CUIDADO COM O COMANDO UPDATE!

UPDATE produtos set descricao = 'Notebook', preco = 2.800;

Veja que não foi utilizado o filtro com WHERE no comando UPDATE acima...isso é muito grave!



UPDATE produtos set descricao = 'Notebook', preco = 2.800;

Desta forma TODOS os registros foram afetados...e para resolver isso, só se você tiver backup do banco de dados.

**Entendendo o funcionamento do comando Delete** 

#### Entendendo o funcionamento do comando Delete - Exemplo 1

Tipo de produto							
Código	Descrição	D .					
1	Computad	or					
2	Impressora	a					
3	Noteboo	k		Produto			
	Código	Descrição	Preço	CódigoDoTipo			
	10	Desktop	1.200,00	1			
	20	Laptop	1.800,00	ī			
	30	Impr. Jato Tinta	300,00	2			
	40	Impr. Laser	500,00	2			

DELETE FROM tipos\_produto WHERE codigo = 3;

No exemplo acima estamos excluindo da tabela 'tipos\_produto' o registro que tenha o codigo = 3

#### Entendendo o funcionamento do comando Delete - Exemplo 1



DELETE FROM tipos\_produto WHERE codigo = 3;

O registro será então removido da tabela, sem changes de recuperação.

#### Entendendo o funcionamento do comando Delete - Exemplo 1



CUIDADO COM O COMANDO DELETE!

#### DELETE FROM tipos\_produto;

Veja que estamos utilizando o comando 'Delete' sem a cláusula WHERE onde iríamos especificar o registro a ser excluído...

#### Entendendo o funcionamento do comando Delete - Exemplo 1



CUIDADO COM O COMANDO DELETE!

#### DELETE FROM tipos\_produto;

Desta forma, todos os registros da tabela serão excluídos...e só um backup poderia salvar seu emprego...



www.geekuniversity.com.br