



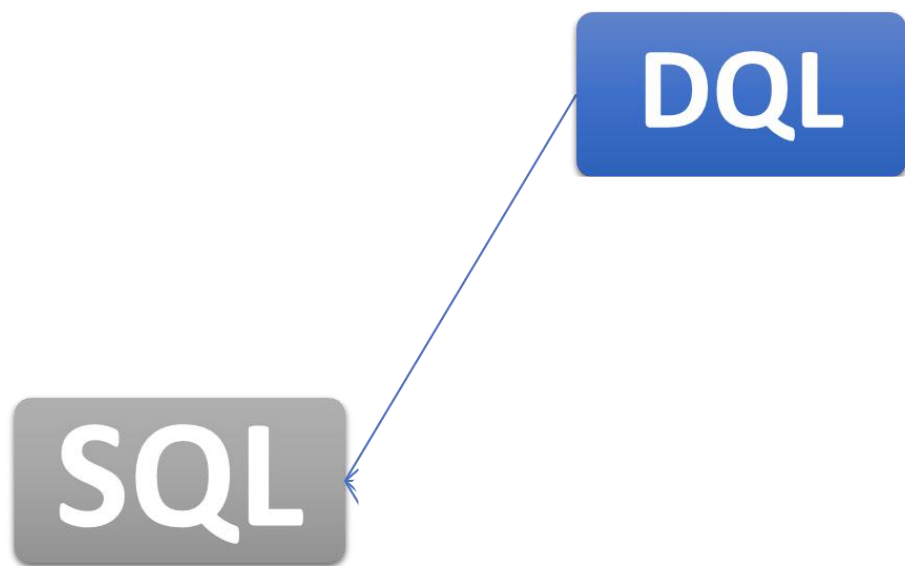
Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br

DQL - Data Query Language

DQL - Data Query Language

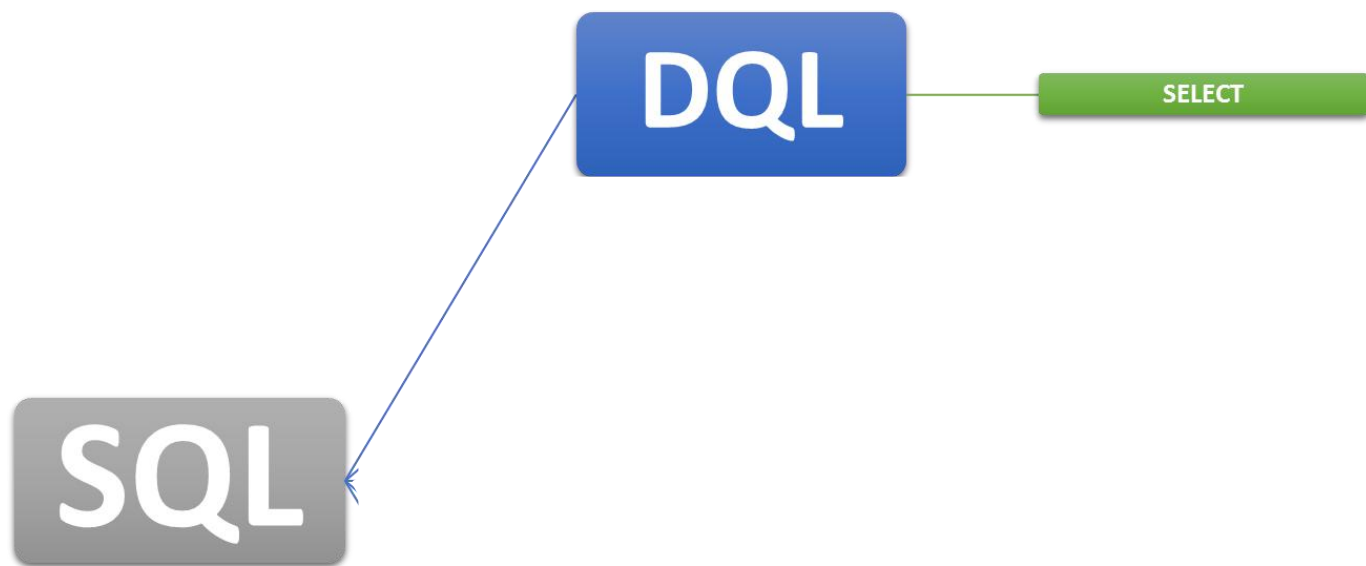


No subgrupo **DQL** nós temos apenas 1 comando **SQL**: **Select**

Este comando é utilizado para realizar consultas no banco de dados.

Embora tenha apenas um comando, a DQL é a parte da SQL mais utilizada. O comando SELECT permite ao usuário especificar uma consulta (query) como uma descrição do resultado esperado. Este comando é composto de várias **cláusulas** e opções, possibilitando elaborar consultas das mais simples às mais complexas.

DQL - Data Query Language



No grupo **DQL** nós temos apenas 1 comando **SQL**: **Select**

Este comando é utilizado para realizar consultas no banco de dados.

Embora tenha apenas um comando, a DQL é a parte da SQL mais utilizada. O comando SELECT permite ao usuário especificar uma consulta (query) como uma descrição do resultado esperado. Este comando é composto de várias **cláusulas** e opções, possibilitando elaborar consultas das mais simples às mais complexas.

DQL - Data Query Language

Entendendo o funcionamento do comando Select

DQL - Data Query Language

Entendendo o funcionamento do comando Select

Tipo de produto	
Código	Descrição
1	Computador
2	Impressora

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

```
SELECT * FROM tipos_produto;
```

No exemplo acima, estamos selecionando todos os dados da tabela 'tipos_produto'. O asterisco indica que queremos os dados de todos os campos da tabela.

DQL - Data Query Language

Entendendo o funcionamento do comando Select

Tipo de produto	
Código	Descrição
1	Computador
2	Impressora

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

```
SELECT * FROM tipos_produto;
```

Com isso nós teríamos como resultado as duas linhas da tabela 'tipos_produto' e uma mensagem de sucesso.

DQL - Data Query Language

Entendendo o funcionamento do comando Select

Tipo de produto	
Código	Descrição
1	Computador
2	Impressora

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

```
SELECT codigo, descricao FROM tipo_produto;
```

No exemplo acima, estamos selecionando todos os dados da tabela 'tipos_produto' mas desta vez estamos especificando os campos que queremos os dados.

DQL - Data Query Language

Entendendo o funcionamento do comando Select

Tipo de produto	
Código	Descrição
1	Computador
2	Impressora

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

```
SELECT codigo, descricao FROM tipos_produto;
```

Com isso nós teríamos o mesmo resultado anterior, já que a tabela 'tipos_produto' possui apenas os campos 'codigo' e 'descricao'.

DQL - Data Query Language

Entendendo o funcionamento do comando Select

Tipo de produto	
Código	Descrição
1	Computador
2	Impressora

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

```
SELECT * FROM produtos;
```

No exemplo acima, estamos selecionando todos os dados da tabela 'produtos'.

DQL - Data Query Language

Entendendo o funcionamento do comando Select

Tipo de produto	
Código	Descrição
1	Computador
2	Impressora

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

```
SELECT * FROM produtos;
```

Teremos como resultado as 4 linhas da tabela 'produtos' com os dados de todas as colunas juntamente com uma mensagem de sucesso.

DQL - Data Query Language

Entendendo o funcionamento do comando Select

Tipo de produto	
Código	Descrição
1	Computador
2	Impressora

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

SELECT codigo, descricao, codigo_tipo FROM produtos;

No exemplo acima, estamos selecionando todos os dados de apenas 3 colunas da tabela 'produtos'. Veja que não especificamos a coluna 'preço'. Desta forma, não teremos estes dados.

DQL - Data Query Language

Entendendo o funcionamento do comando Select

Tipo de produto	
Código	Descrição
1	Computador
2	Impressora

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

```
SELECT codigo, descricao, codigo_tipo FROM produtos;
```

Teremos como resultado as 4 linhas da tabela 'produtos' com os dados das 3 colunas solicitadas juntamente com uma mensagem de sucesso.

DQL - Data Query Language

Entendendo o funcionamento do comando Select

Tipo de produto	
Código	Descrição
1	Computador
2	Impressora

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

```
SELECT cod, desc, pre, ctp FROM produtos;
```

No exemplo acima, estamos selecionando dados de colunas inexistentes na tabela 'produtos'. Isso além de não trazer como resultado nenhum dado ainda nos apresentará erro pois as colunas solicitadas não existem na tabela.

DQL - Data Query Language

Colocando um alias (apelido) em nome de tabela e campos

DQL - Data Query Language

Colocando um alias (apelido) em nome de tabela e campos

Tipo de produto	
Código	Descrição
1	Computador
2	Impressora

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

```
SELECT p.codigo AS cod, p.descricao AS desc, p.preco AS pre, p.codigo_produto AS ctp FROM produtos AS p;
```

No exemplo acima, estamos realizando uma busca especificando os campos que queremos da tabela 'produtos' e adicionando um alias tanto para o nome da tabela quanto para o nome dos campos.



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br