

SQL Queries - SQL Course

Matheus Henrique SantAnna Cardoso
DRE: 121073530

25 de Junho de 2023

1 Curso Iniciante

Queries SQL realizadas para o curso SQL Course online. Estas, para a parte inicial do mesmo curso.

1.1 Selecting Data

1.) - Exiba o primeiro nome e a idade de todos os que estão na tabela.

```
1 SELECT first, age FROM empinfo;
```

first	age
John	45
Mary	25
Eric	32
Mary Ann	32
Ginger	42
Sebastian	23
Gus	35
Mary Ann	52
Erica	60
Leroy	22
Elroy	22

2.) - Exiba o nome, o sobrenome e a cidade de todos que não são de Payson.

```
1 SELECT first, last, city FROM empinfo WHERE city <> "Payson";
```

first	last	city
Eric	Edwards	San Diego
Mary Ann	Edwards	Phoenix
Ginger	Howell	Cottonwood
Sebastian	Smith	Gila Bend
Gus	Gray	Bagdad
Mary Ann	May	Tucson
Erica	Williams	Show Low
Leroy	Brown	Pinetop
Elroy	Cleaver	Globe

3.) - Exiba todas as colunas para todas as pessoas com mais de 40 anos.

```
1 SELECT * FROM empinfo WHERE age > 40;
```

first	last	id	age	city	state
John	Jones	99980	45	Payson	Arizona
Ginger	Howell	98002	42	Cottonwood	Arizona
Mary Ann	May	32326	52	Tucson	Arizona
Erica	Williams	32327	60	Show Low	Arizona

4.) - Exiba o nome e o sobrenome de todos cujo sobrenome termina em "ay".

```
1 SELECT first, last FROM empinfo WHERE last LIKE "%ay"
```

first	last
Gus	Gray
Mary Ann	May

5.) - Exiba todas as colunas para todos cujo primeiro nome é igual a "Mary".

```
1 SELECT * FROM empinfo WHERE first = "Mary";
```

first	last	id	age	city	state
Mary	Jones	99982	25	Payson	Arizona

6.) - Exiba todas as colunas para todos cujo primeiro nome contenha "Mary".

```
1 SELECT * FROM empinfo WHERE first LIKE "%Mary%";
```

first	last	id	age	city	state
Mary	Jones	99982	25	Payson	Arizona
Mary Ann	Edwards	88233	32	Phoenix	Arizona
Mary Ann	May	32326	52	Tucson	Arizona

1.2 Creating Tables

```
1 CREATE TABLE myemployees(  
2     firstname VARCHAR(50),  
3     lastname  VARCHAR(50),  
4     title     VARCHAR(50),  
5     age       NUMBER(128),  
6     salary    NUMBER(2000000)  
7 );
```

1.3 Inserting Into a Table

```
1 INSERT INTO  
2 myemployees  
3 (firstname, lastname, title, age, salary)  
4 VALUES  
5 ("Jonie", "Weber", "Secretary", 28, 19500.00);  
6  
7 INSERT INTO  
8 myemployees  
9 (firstname, lastname, title, age, salary)  
10 VALUES  
11 ("Potsy", "Weber", "Programmer", 32, 45300.00);  
12  
13 INSERT INTO  
14 myemployees  
15 (firstname, lastname, title, age, salary)  
16 VALUES  
17 ("Dirk", "Smith", "Programmer II", 45, 75020.00);
```

1.) - Selecione todas as colunas para todos em sua tabela de funcionários.

```
1 SELECT * FROM myemployees;
```

firstname	lastname	title	age	salary
Jonie	Weber	Secretary	28	19500
Potsy	Weber	Programmer	32	45300
Dirk	Smith	Programmer II	45	75020

2.) - Selecione todas as colunas para todos com um salário acima de 30.000.

```
1 SELECT * FROM myemployees WHERE salary > 30000;
```

firstname	lastname	title	age	salary
Potsy	Weber	Programmer	32	45300
Dirk	Smith	Programmer II	45	75020

3.) - Selecione o nome e o sobrenome de todas as pessoas com menos de 30 anos.

```
1 SELECT firstname, lastname FROM myemployees WHERE age < 30;
```

firstname	lastname
Jonie	Weber

4.) - Selecione o nome, o sobrenome e o salário de qualquer pessoa com “Programmer” no cargo.

```
1 SELECT firstname, lastname FROM myemployees WHERE title LIKE "%Programmer%";
```

firstname	lastname
Potsy	Weber
Dirk	Smith

5.) - Selecione todas as colunas para todos cujo sobrenome contenha “ebe”.

```
1 SELECT * FROM myemployees WHERE lastname LIKE "%ebe%";
```

firstname	lastname	title	age	salary
Jonie	Weber	Secretary	28	19500
Potsy	Weber	Programmer	32	45300

6.) - Selecione o primeiro nome para todos cujo primeiro nome é igual a “Potsy”.

```
1 SELECT firstname FROM myemployees WHERE firstname = "Potsy";
```

firstname
Potsy

7.) - Selecione todas as colunas para todos com mais de 80 anos.

```
1 SELECT * FROM myemployees WHERE age > 80;
```

firstname	lastname	title	age	salary
-----------	----------	-------	-----	--------

8.) - Selecione todas as colunas para todos cujo sobrenome termina em “ith”

```
1 SELECT * FROM myemployees WHERE lastname LIKE "%ith";
```

firstname	lastname	title	age	salary
Dirk	Smith	Programmer II	45	75020

1.4 Updating Records

1.) - Jonie Weber acabou de se casar com Bob Williams. Ela solicitou que seu sobrenome fosse atualizado para Weber-Williams.

```

1  UPDATE myemployees
2      SET lastname = "Weber-Williams"
3      WHERE firstname = "Jonie";
4
5  SELECT * FROM myemployees;

```

firstname	lastname	title	age	salary
Jonie	Weber-Williams	Secretary	28	19500
Potsy	Weber	Programmer	32	45300
Dirk	Smith	Programmer II	45	75020

2.) - O aniversário de Dirk Smith é hoje, adicione 1 a sua idade.

```

1  UPDATE myemployees
2      SET age = age + 1
3      WHERE firstname = "Dirk";
4
5  SELECT * FROM myemployees;

```

firstname	lastname	title	age	salary
Jonie	Weber-Williams	Secretary	28	19500
Potsy	Weber	Programmer	32	45300
Dirk	Smith	Programmer II	46	75020

3.) - Todas as secretárias passam a ser chamadas de “Auxiliar Administrativo”. Atualize todos os títulos de acordo.

```

1  UPDATE myemployees
2      SET title = "Administrative Assistant"
3      WHERE title = "Secretary";
4
5  SELECT * FROM myemployees;

```

firstname	lastname	title	age	salary
Jonie	Weber-Williams	Administrative Assistant	28	19500
Potsy	Weber	Programmer	32	45300
Dirk	Smith	Programmer II	46	75020

4.) - Todos que estão ganhando menos de 30.000 receberão um aumento de 3.500 por ano.

```

1  UPDATE myemployees
2      SET salary = salary + 3500
3      WHERE salary < 30000;
4
5  SELECT * FROM myemployees;

```

firstname	lastname	title	age	salary
Jonie	Weber-Williams	Administrative Assistant	28	23000
Potsy	Weber	Programmer	32	45300
Dirk	Smith	Programmer II	46	75020

5.) - Todos que estão ganhando mais de 33.500 receberão um aumento de 4.500 por ano.

```

1  UPDATE myemployees
2      SET salary = salary + 4500
3      WHERE salary > 33500;
4
5  SELECT * FROM myemployees;

```

firstname	lastname	title	age	salary
Jonie	Weber-Williams	Administrative Assistant	28	23000
Potsy	Weber	Programmer	32	49800
Dirk	Smith	Programmer II	46	79520

6.) - Todos os títulos de “Programador II” agora são promovidos a “Programador III”

```

1  UPDATE myemployees
2      SET title = "Programmer III"
3      WHERE title = "Programmer II" ;
4
5  SELECT * FROM myemployees;
```

firstname	lastname	title	age	salary
Jonie	Weber-Williams	Administrative Assistant	28	23000
Potsy	Weber	Programmer	32	49800
Dirk	Smith	Programmer III	46	79520

7.) - Todos os títulos de “Programador” agora são promovidos a “Programador II”

```

1  UPDATE myemployees
2      SET title = "Programmer II"
3      WHERE title = "Programmer" ;
4
5  SELECT * FROM myemployees;
```

firstname	lastname	title	age	salary
Jonie	Weber-Williams	Administrative Assistant	28	23000
Potsy	Weber	Programmer II	32	49800
Dirk	Smith	Programmer III	46	79520

1.5 Deleting Records

1.) - Jonie Weber-Williams acabou de sair, remova seu registro da tabela.

```

1  DELETE FROM myemployees
2      WHERE firstname = "Jonie" AND lastname = "Weber-Williams";
3
4  SELECT * FROM myemployees;
```

firstname	lastname	title	age	salary
Potsy	Weber	Programmer II	32	49800
Dirk	Smith	Programmer III	46	79520

2.) - É hora de cortes orçamentários. Remova todos os funcionários que estão ganhando mais de 70.000 dólares.

```

1  DELETE FROM myemployees
2      WHERE salary > 70000;
3
4  SELECT * FROM myemployees;
```

firstname	lastname	title	age	salary
Potsy	Weber	Programmer II	32	49800

1.6 Drop a Table

```
1 DROP TABLE myemployees;
```