

Apply filters to SQL queries

Project description

Utilizando filtros para ajudar na busca de informações importantes para a segurança da empresa.

Retrieve after hours failed login attempts

Utilizei os comandos abaixo para recuperar os dados depois das 18:00 :

```
MariaDB [organization]> SELECT *  
-> FROM log_in_attempts  
-> WHERE login_time > '18:00' AND success = FALSE;
```

event_id	username	login_date	login_time	country	ip_address	success
2	apatel	2022-05-10	20:27:27	CAN	192.168.205.12	0
18	pwashing	2022-05-11	19:28:50	US	192.168.66.142	0
20	tshah	2022-05-12	18:56:36	MEXICO	192.168.109.50	0
28	aestrada	2022-05-09	19:28:12	MEXICO	192.168.27.57	0
34	drosas	2022-05-11	21:02:04	US	192.168.45.93	0
42	cgriffin	2022-05-09	23:04:05	US	192.168.4.157	0
52	cjackson	2022-05-10	22:07:07	CAN	192.168.58.57	0
69	wjaffrey	2022-05-11	19:55:15	USA	192.168.100.17	0
82	abernard	2022-05-12	23:38:46	MEX	192.168.234.49	0
87	apatel	2022-05-08	22:38:31	CANADA	192.168.132.153	0
96	ivelasco	2022-05-09	22:36:36	CAN	192.168.84.194	0
104	asundara	2022-05-11	18:38:07	US	192.168.96.200	0
107	bisles	2022-05-12	20:25:57	USA	192.168.116.187	0
111	aestrada	2022-05-10	22:00:26	MEXICO	192.168.76.27	0
127	abellmas	2022-05-09	21:20:51	CANADA	192.168.70.122	0
131	bisles	2022-05-09	20:03:55	US	192.168.113.171	0
155	cgriffin	2022-05-12	22:18:42	USA	192.168.236.176	0
160	jclark	2022-05-10	20:49:00	CANADA	192.168.214.49	0
199	yappiah	2022-05-11	19:34:48	MEXICO	192.168.44.232	0

19 rows in set (0.005 sec)

```
SELECT *  
FROM log_in_attempts  
WHERE login_time > '18:00' AND success = FALSE;
```

Retrieve login attempts on specific dates

Para recuperar tentativas de login em datas específicas utilizei:

```
MariaDB [organization]> SELECT *
-> FROM log_in_attempts
-> WHERE login_date = '2022-05-09' OR login_date = '2022-05-08';
```

event_id	username	login_date	login_time	country	ip_address	success
1	jrafael	2022-05-09	04:56:27	CAN	192.168.243.140	1
3	dkot	2022-05-09	06:47:41	USA	192.168.151.162	1
4	dkot	2022-05-08	02:00:39	USA	192.168.178.71	0
8	bisles	2022-05-08	01:30:17	US	192.168.119.173	0
12	dkot	2022-05-08	09:11:34	USA	192.168.100.158	1
15	lyamamot	2022-05-09	17:17:26	USA	192.168.183.51	0
24	arusso	2022-05-09	06:49:39	MEXICO	192.168.171.192	1
25	sbaelish	2022-05-09	07:04:02	US	192.168.33.137	1
26	apatel	2022-05-08	17:27:00	CANADA	192.168.123.105	1

```
SELECT *
FROM log_in_attempts
WHERE login_date = '2022-05-09' OR login_date = '2022-05-08';
```

Retrieve login attempts outside of Mexico

Para recuperar entradas de fora do México utilizei o comando:

```
MariaDB [organization]> SELECT *
-> FROM log_in_attempts
-> WHERE NOT country LIKE 'MEX%';
```

event_id	username	login_date	login_time	country	ip_address	success
1	jrafael	2022-05-09	04:56:27	CAN	192.168.243.140	1
2	apatel	2022-05-10	20:27:27	CAN	192.168.205.12	0
3	dkot	2022-05-09	06:47:41	USA	192.168.151.162	1
4	dkot	2022-05-08	02:00:39	USA	192.168.178.71	0
5	jrafael	2022-05-11	03:05:59	CANADA	192.168.86.232	0
7	orah	2022-05-11	01:45:14	CAN	192.168.170.243	1

```
SELECT *
FROM log_in_attempts
WHERE NOT country LIKE 'MEX%';
```

Retrieve employees in Marketing

Para revelar dados de funcionários fora do departamento de marketing utilizei:

```
MariaDB [organization]> SELECT *
-> FROM employees
-> WHERE department = 'Marketing' AND office LIKE 'East%';
```

employee_id	device_id	username	department	office
1000	a320b137c219	elarson	Marketing	East-170
1052	a192b174c940	jdarosa	Marketing	East-195
1075	x573y883z772	fbautist	Marketing	East-267
1088	k865l965m233	rgosh	Marketing	East-157
1103	NULL	randerss	Marketing	East-460
1156	a184b775c707	dellery	Marketing	East-417
1163	h679i515j339	cwilliam	Marketing	East-216

```
SELECT *
FROM employees
WHERE department = 'Marketing' AND office LIKE 'East%';
```

Retrieve employees in Finance or Sales

O comando para visualizar os dados de todos os funcionários não trabalhando em finança ou em vendas é o abaixo:

```
SELECT *
FROM employees
WHERE department = 'Finance' OR department = 'Sales';
```

```
MariaDB [organization]> SELECT *
-> FROM employees
-> WHERE department = 'Finance' OR department = 'Sales';
```

employee_id	device_id	username	department	office
1003	d394e816f943	sgilmore	Finance	South-153
1007	h174i497j413	wjaffrey	Finance	North-406
1008	i858j583k571	abernard	Finance	South-170
1009	NULL	lrodriqu	Sales	South-134
1010	k242l212m542	jlansky	Finance	South-109
1011	l748m120n401	drosas	Sales	South-292
1015	p611q262r945	jsoto	Finance	North-271
1017	r550s824t230	jclark	Finance	North-188
1018	s310t540u653	abellmas	Finance	North-403
1022	w237x430y567	arusso	Finance	West-465
1024	y976z753a267	iuduike	Sales	South-215
1025	z381a365b233	jhill	Sales	North-115
1029	d336e475f676	ivelasco	Finance	East-156
1035	j236k303l245	bisles	Sales	South-171

Retrieve all employees not in IT

Para recuperação de dados de todos os funcionários fora do ti utilizei:

```
SELECT *  
FROM employees  
WHERE NOT department = 'Information Technology';
```

Summary

Recuperei Vários tipos de dados com vários estilos de filtros como AND, OR, NOT e LIKE.

AND: AND é usado para filtrar duas condições. AND especifica que ambas as condições devem ser atendidas simultaneamente.

OR: O operador OR também conecta duas condições, mas OR especifica que qualquer uma delas pode ser atendida. Ele retorna resultados em que a primeira condição, a segunda condição ou ambas são atendidas.

NOT: O operador NOT funciona apenas em uma única condição, e não em múltiplas. O operador NOT nega uma condição. Isso significa que o SQL retorna todos os registros que não correspondem à condição especificada na consulta.

LIKE: LIKE é usado com WHERE para procurar um padrão em uma coluna.