

HACKY' NOV

WRITEUP
SQL

Murder

Artur Poetsch



Table des matières

1. Exploration des différentes tables	1
2. Informations importantes	2
3. Recherche dans les tables.....	3
4. Récupération du flag.....	4



1 . Exploration des différentes tables :

```

C:\xampp\mysql\mysql5.7.31\bin\mysql.exe
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_murder |
+-----+
| couleur_yeux     |
| customers        |
| employees        |
| individu         |
| objectif         |
| offices          |
| orderdetails     |
| orders           |
| payments         |
| productlines     |
| products         |
| suspects         |
| témoignages      |
+-----+
13 rows in set (0.01 sec)

mysql> select * from objectif;
+-----+
| données |
+-----+
| Bonjour, bienvenu sur ce challenge Hacky'nov...  
Aujourd'hui vous allez tenter d'arrêter le coupable d'un accident mortel!  
Pour se faire vous pouvez explorer les différentes tables, voici une doc si besoin: https://www.soderademy.com/article/sql-commands  
+-----+
13 rows in set (0.00 sec)

mysql>

```

On voit que de nombreuses tables sont exploitables, dans notre objectif, on comprend que nous somme la pour résoudre une enquête.

```

C:\xampp\mysql\mysql5.7.31\bin\mysql.exe
mysql> select * from témoignages;
+-----+-----+-----+
| Ano_1 | Ano_1 | Ano_1 |
+-----+-----+-----+
| Je n'ai rien vu de spécial  
qu'un grand bruit  
ce n'était peut être qu'un accident  
J'espère qu'il se fera arrêter ! |
| Il y avait un sticker sur le coffre  
c'était une petite voiture  
à mon avis c'est un crime  
il payera pour ça |
| il avait les yeux plus vert qu'un menthe à l'eau |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql>

```

Dans la table témoignages, on remarque qu'une information se détache des autres : les yeux plus vert qu'une menthe à l'eau .

2 . Informations importantes :

Jusqu'ici, nous avons un témoignage nous donnant une couleur d'yeux, ainsi qu'une table « couleurs_yeux ». Dans la logique nous devons donc chercher une couleur verte menthe a l'eau dans couleur_yeux. Une fois la couleur trouvée, nous auront aussi le numéro de la couleur qui est un champ présent également dans la table individu.

```

C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p
mysql> use murder;
mysql> select * from temoignage;
+-----+-----+-----+-----+
| Je crois avoir vu quelqu'un partir en courant juste après l'accident... | Je n'ai rien vu de spécial | Il y avait un sticker sur le coffre |
| c'était un jeune homme il allait à bonne allure | qu'un grand bruit | c'était une petite voiture |
| J'ai croiser un homme avec des yeux d'un vert frais tel une boisson fraîche | ce n'était peut être qu'un accident | à mon avis c'est un crime |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.04 sec)

mysql> describe couleurs_yeux;
ERROR 1146 (42502): La table 'murder.couleurs_yeux' n'existe pas
mysql> describe couleur_yeux;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| num_couleur | int(11) | NO | | NULL | |
| nom_couleur | text | NO | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.04 sec)

mysql> describe individus;
ERROR 1146 (42502): La table 'murder.individus' n'existe pas
mysql> describe individu;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| num_individu | int(11) | NO | | NULL | |
| nom | text | NO | | NULL | |
| prenom | text | NO | | NULL | |
| date_naiss | date | NO | | NULL | |
| tel | text | NO | | NULL | |
| mail | text | NO | | NULL | |
| adresse | text | NO | | NULL | |
| cp | text | NO | | NULL | |
| ville | text | NO | | NULL | |
| num_couleur | int(11) | NO | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.04 sec)

mysql>
  
```

Il ne nous reste donc plus grand choses à faire une fois avoir réunis les informations nécessaires.



3 . Recherche dans la table :

```

C:\xampp\mysql\mysql5.7.31\bin\mysql.exe
mysql> select * from témoignages;
+-----+-----+-----+
| Ano_2 | Ano_3 | Ano_1 |
+-----+-----+-----+
| Je n'ai rien vu de spécial | Il y avait un sticker sur le coffre | Il avait les yeux plus vert qu'un menthe à l'eau |
| qu'un grand bruit | c'était une petite voiture |
| ce n'était peut être qu'un accident | a mon avis c'est un crime |
| j'espère qu'il se fera arrêter ! | il payera pour ça |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> select * from couleur_yeux WHERE num_couleur LIKE "Menthe%";
+-----+-----+
| num_couleur | nom_couleur |
+-----+-----+
| 190 | Menthe |
| 191 | Menthe à l'eau |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql>

```

On utilise donc la recherche de la couleur et nous tombons sur la couleur recherchée et son numéro : 191.

Pour finir ce challenge il ne nous reste plus qu'à chercher la personne ayant ce numéro de couleur dans la table individu.



4 . Récupération du flag :

```
C:\xampp\bin\mysql\mysql5.7.31\bin\mysql.exe
Tables_in_murder |
couleur_yeux
customers
employees
individu
objectif
offices
orderdetails
orders
payments
productlines
products
suspects
témoignages
13 rows in set (0.01 sec)

mysql> select * from individu WHERE num_couleur = "191";
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| num_individu | nom      | prenom | date_naiss | tel      | mail      | adresse      | cp      | ville      | num_couleur |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 284 | Benoit | Antonio | 1942-05-03 | 04 57 12 76 86 | antonio.benoit@5networks.com | 391 Villa spaak | 94700 | MAISONS-ALFORT | 1 |
| 246 | Chevalier | Arda | 1966-06-04 | 07 66 83 53 44 | arda.chevalier@yahoo.com | 10 Montée vigne | 17380 | PUYROLLAND | 1 |
| 297 | Guerin | Swann | 1998-06-21 | 07 32 96 10 72 | swann.guerin@yahoo.com | 251 Boulevard bech | 55700 | STENAY | 1 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.01 sec)

mysql>
```

Après avoir chercher les individu ayant la couleur d'yeux que nous avons trouvé, on remarque qu'il y a trois individus et donc 3 flag possibles.

```
C:\xampp\bin\mysql\mysql5.7.31\bin\mysql.exe
productlines
products
suspects
témoignages
13 rows in set (0.01 sec)

mysql> select * from individu WHERE num_couleur = "191";
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| num_individu | nom      | prenom | date_naiss | tel      | mail      | adresse      | cp      | ville      | num_couleur |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 284 | Benoit | Antonio | 1942-05-03 | 04 57 12 76 86 | antonio.benoit@5networks.com | 391 Villa spaak | 94700 | MAISONS-ALFORT | 1 |
| 246 | Chevalier | Arda | 1966-06-04 | 07 66 83 53 44 | arda.chevalier@yahoo.com | 10 Montée vigne | 17380 | PUYROLLAND | 1 |
| 297 | Guerin | Swann | 1998-06-21 | 07 32 96 10 72 | swann.guerin@yahoo.com | 251 Boulevard bech | 55700 | STENAY | 1 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.01 sec)

mysql> select * from suspects;
+-----+-----+-----+
| nom      | prenom | sexe |
+-----+-----+-----+
| Carry    | James  | M    |
| Malosse  | Bill   | M    |
| Karvitz  | Nina   | M    |
| Guerin   | Swann  | M    |
| Eddy     | Mitchell | M    |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.04 sec)

mysql>
```

Mais en regardant dans la table suspect, on remarque qu'une seule personne y est présente : Swann Guerin soit le numéro 297. Le flag est donc HACKYNOV{297}.

