المشروع النهائي SQL

المتدربة: سميره عابد الحصيني المجموعة: الدرعية إشراف: حاتم السلمان

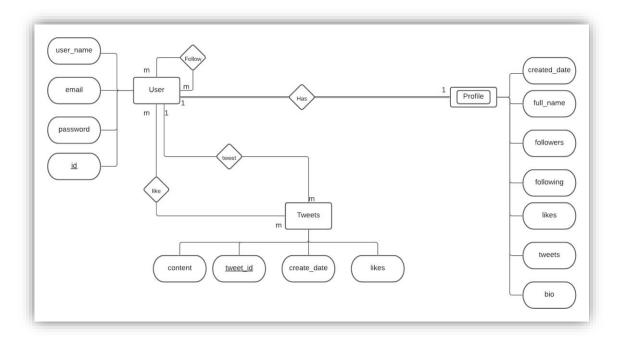
المشروع النهائي

عند التحدث عن مواقع التواصل الاجتماعي، نرى أن تويتر أحد أشهر تلك المواقع للتواصل بين المستخدمين بحيث يسمح لك بالتواصل مع آلاف الأشخاص من عدة مناطق مختلفة، حيث أن كل مستخدم يقوم بالتسجيل يتم إنشاء ملف شخصي له يرى من خلاله اسم المستخدم، تاريخ إنشاء الحساب، نبذة عن المستخدم، المتابعين، المتابعين، المتابعين، التغريدات، والإعجاب على التغريدات. قم بمحاكاة موقع تويتر، لتضم جميع بيانات المستخدمين (مثل البريد الإلكتروني)، ملفاتهم الشخصية والتي تضم معلومات عن المستخدم (مثل اسم المستخدم)، تفاصيل المتابعة بين المستخدمين، تفاصيل التغريدات (مثل محتوى التغريدة)، والإعجاب على التغريدات (من قام بالاعجاب بالتغريدة).

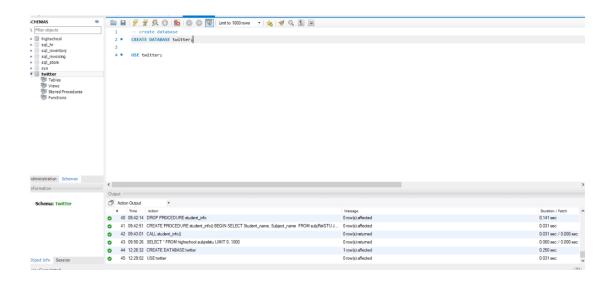
ملاحظة: لم يتم ذكر جميع المعلومات attributes و يمكن حل المشروع بأكثر من شكل أي أنه لا يوجد شكل محدد للحل الصحيح.

المتطلبات:

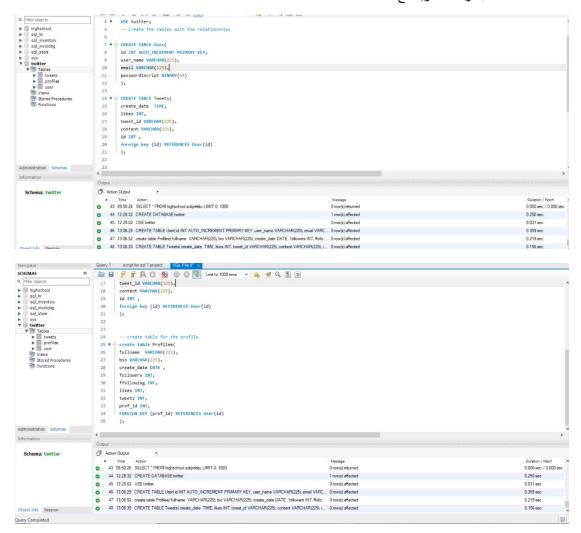
- قبل التطبيق على SQL قم باستنتاج العلاقات والأعمدة ورسمها بواسطة ER diagram ثم قم بالتطبيق.
 - عند استنتاج العلاقات تأكد من تطبيقها بين الجداول) إضافة.(foreign key
 - ارفاقER diagram



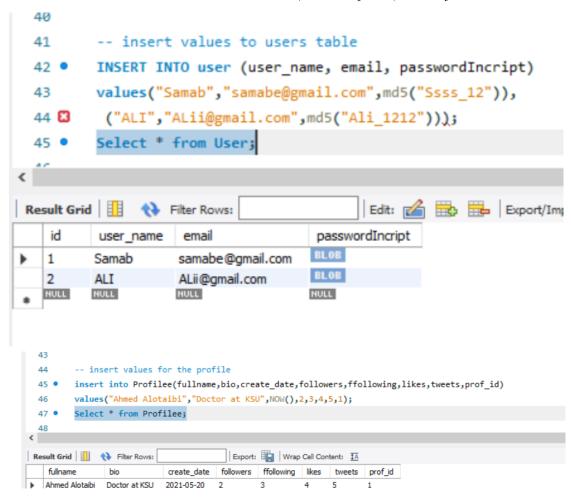
انشاء قاعدة البيانات



• انشاء الجداول المطلوبة مع العلاقات



- تعبئة الجداول بالبيانات وعرضها
- o تشفير الرقم السري للمستخدم
- عند إضافة أي عمود رقم تسلسلي يجب ان يتم تعبئته تلقائياً.



```
49
50 -- insert values for tweets
51 • insert into Tweets(create_date,likes,tweet_id, content,id)
52 values(CURTIME(),3,1,"Hello from .NET Bootcamp",1);
53 • Select * from tweets;
54

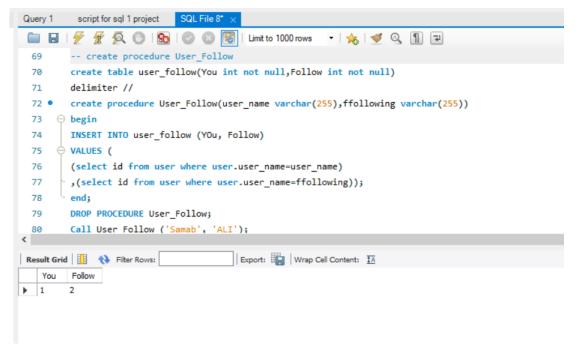
Result Grid Fiter Rows:

| Export: | Wrap Cell Content: | Wrap Cell Content:
```

• قم بإنشاء Procedureباسم createAccount سوف نمرر لها بيانات المستخدم و الملف الشخصي ويتم اضافتها لكل الجدولين.

```
delimiter //
 58
        CREATE PROCEDURE createAccount(In email varchar(255),In passwordIncript binary(54), In fullname varchar(255),In user_name varchar(255))
 61
       INSERT INTO user (user_name, email,passwordIncript)
 62
        VALUES (user name,email, md5(passwordIncript));
        INSERT INTO Profilee (fullname, create_date)
 63
        values (fullname,curdate());
        END;
        call createAccount('SAMi@gmail.com','sam8090','Sami Abed','sami');
 66
| Edit: 🔏 🖶 | Export/Import: 识 👸 | Wrap Cell Content: 🏗
```

قم بإنشاء Procedureباسم User_Follow سوف نمرر له اسم المستخدم نفسه و اسم المستخدم المراد متابعته فسوف يبحث عن الرقم التسلسلي الخاص لكلا المستخدمين وسيتم إضافته بجدول المتابعة.



• اعرض عدد التغريدات لمستخدم واحد فقط

```
SELECT * FROM User_Follow;

82 -- return the count of tweets for one user

83 SELECT COUNT(tweet_id)

84 FROM Tweets createAccount

85 WHERE id= 1;

86

COUNT(tweet_id)

Filter Rows:

| Export: | Wrap Cell Content: | Account |
```

التلميحات:

- لست مازم بعدد معین من المدخلات.
- عند إضافة مستخدم جديد سيتم إضافة تاريخ إنشاء الحساب بالوقت الحالي تلقائيا.
 - نوع البيانات للرقم السريBINARY (64)
 - لتشفير الرقم السري تستطيع استخدام. MD5
- عند إضافة اي عمود رقم تسلسلي تستطيع تعبئته تلقائيا و دون تكرار باستخدام. AUTOINCREMENT

Source CODE

```
-- create database
CREATE DATABASE twitter;
USE twitter;
-- Create the tables with the relationships
CREATE TABLE User(
id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
user_name VARCHAR(225),
email VARCHAR(225),
passwordIncript BINARY(64)
);
CREATE TABLE Tweets(
create date TIME,
likes INT,
tweet_id VARCHAR(225),
content VARCHAR(225),
id INT ,
foreign key (id) REFERENCES User(id)
);
-- create table for the profile
create table Profilee(
fullname VARCHAR(225),
bio VARCHAR(225),
create_date DATE ,
followers INT,
ffollowing INT,
likes INT,
tweets INT,
prof id INT,
```

```
FOREIGN KEY (prof_id) REFERENCES User(id)
);
-- insert values to users table
INSERT INTO user (user name, email, passwordIncript)
values("Samab", "samabe@gmail.com", md5("Ssss_12")),
("ALI", "ALii@gmail.com", md5("Ali 1212"));
Select * from User;
-- insert values for the profile
insert into Profilee(fullname, bio, create_date, followers, ffollowing, like
s, tweets, prof id)
values("Ahmed Alotaibi", "Doctor at KSU", NOW(), 2, 3, 4, 5, 1);
Select * from Profilee;
-- insert values for tweets
insert into Tweets(create_date,likes,tweet_id, content,id)
values(CURTIME(),3,1,"Hello from .NET Bootcamp",1);
Select * from tweets;
-- createAccount PROCEDURE
delimiter //
CREATE PROCEDURE createAccount(In email varchar(255), In passwordIncript
binary(64), In fullname varchar(255), In user_name varchar(255))
BEGIN
INSERT INTO user (user_name, email,passwordIncript)
VALUES (user_name,email, md5(passwordIncript));
INSERT INTO Profilee (fullname, create_date)
values (fullname, curdate());
END:
call createAccount('SAMi@gmail.com','sam8090','Sami Abed','sami');
SELECT * FROM User;
-- create procedure User Follow
create table user follow(You int not null,Follow int not null)
create procedure User_Follow(user_name varchar(255),ffollowing varchar(
255))
begin
INSERT INTO user follow (YOu, Follow)
(select id from user where user.user_name=user_name)
,(select id from user where user.user_name=ffollowing));
DROP PROCEDURE User_Follow;
Call User_Follow ('Samab', 'ALI');
```

```
SELECT * FROM User_Follow;
-- return the count of tweets for one user
SELECT COUNT(tweet_id)
FROM Tweets createAccount
WHERE id= 1;
```