عنوان المشروع: FINAL SQL PROJECT

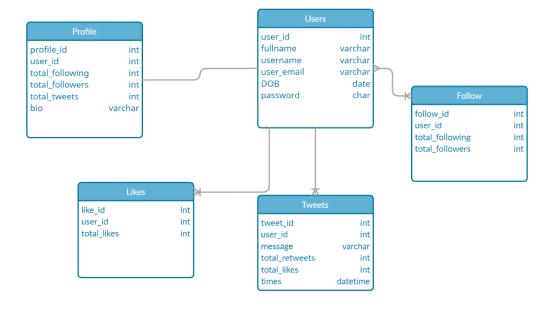
اسم المتدربة: البندري القصيمي

اسم المجموعة: القدية

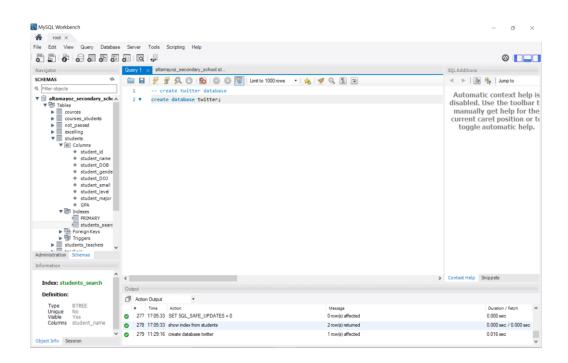
اسم المشرفة: نوره عبدالله

وصف المشروع: انشاء قاعدة بيانات للتويترمع استخدام ERD لتوضيح العلاقات

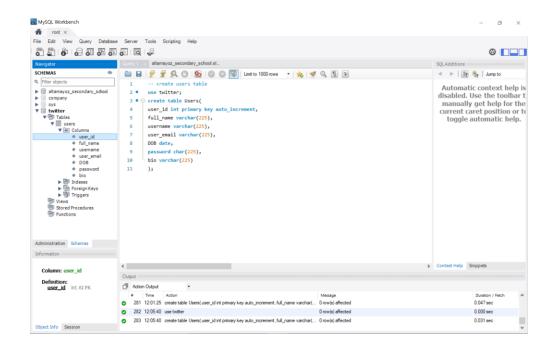
## قبل التطبيق على SQL قم باستنتاج العلاقات والأعمدة ورسمها بواسطة ER diagram ثم قم بالتطبيق. ارفاقER diagram

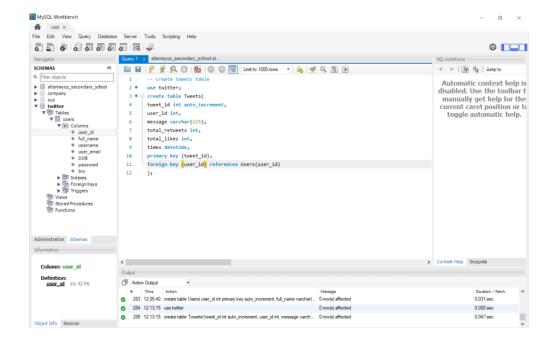


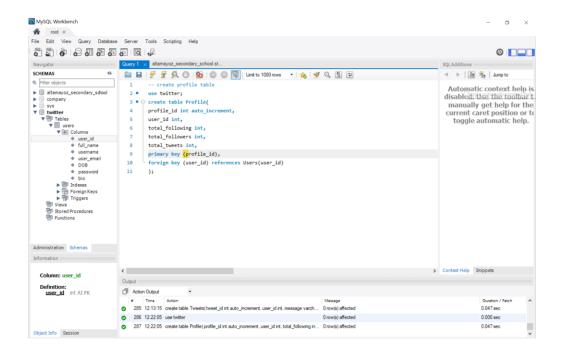
#### انشاء قاعدة البيانات

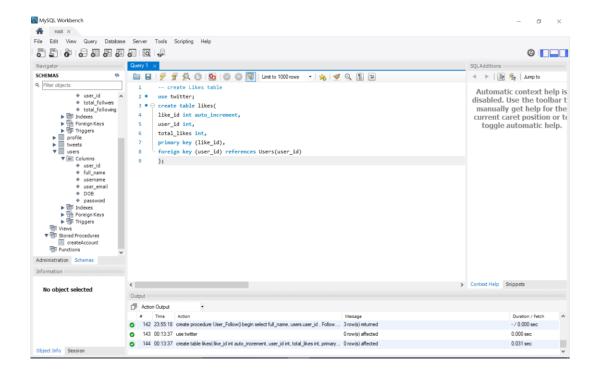


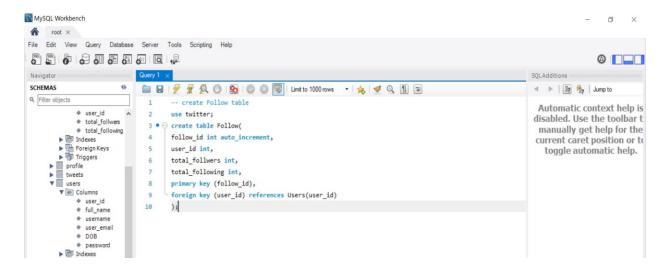
# انشاء الجداول المطلوبة مع العلاقات عند استنتاج العلاقات تأكد من تطبيقها بين الجداول) إضافة.(foreign key)



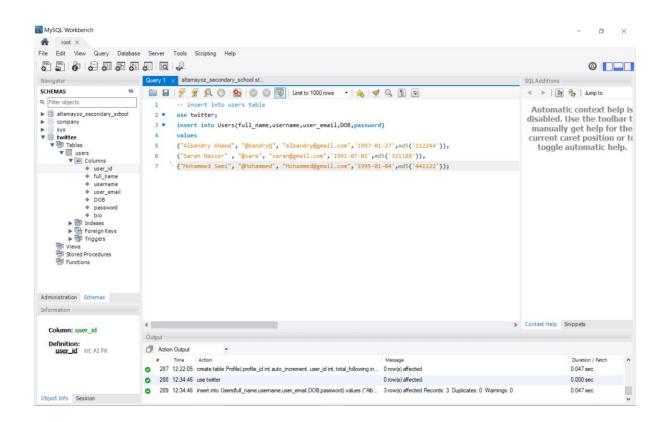


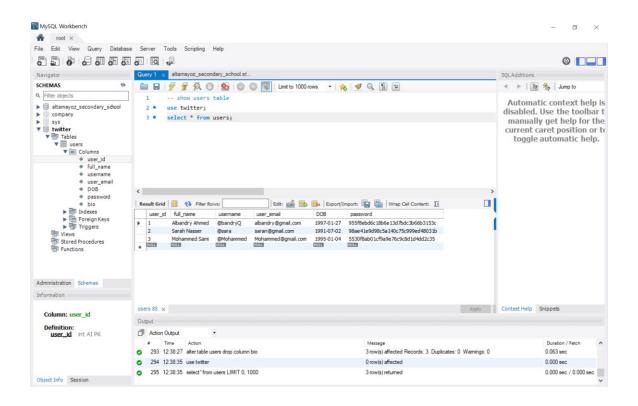


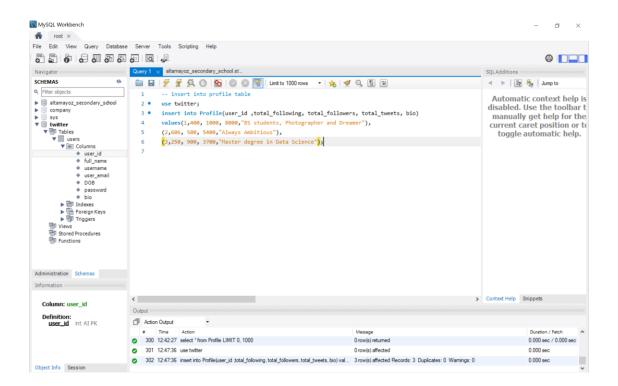


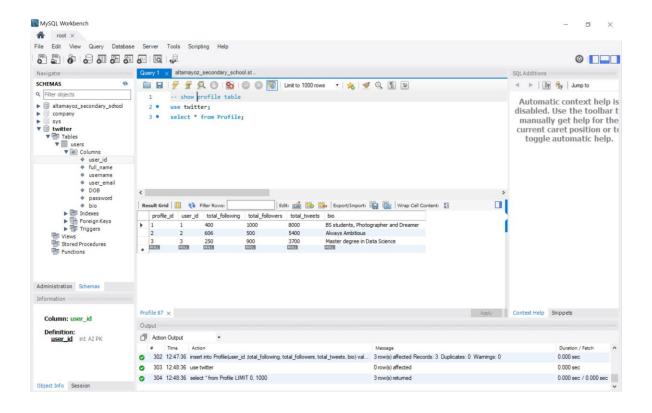


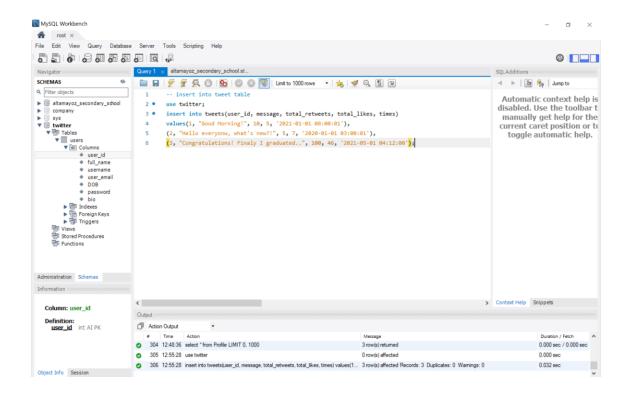
تعبئة الجداول بالبيانات وعرضها
 تشفير الرقم السري للمستخدم
 عند إضافة أي عمود رقم تسلسلى يجب ان يتم تعبئته تلقائياً.

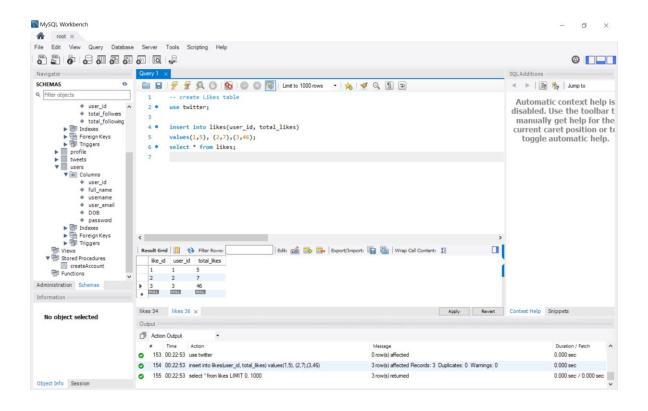


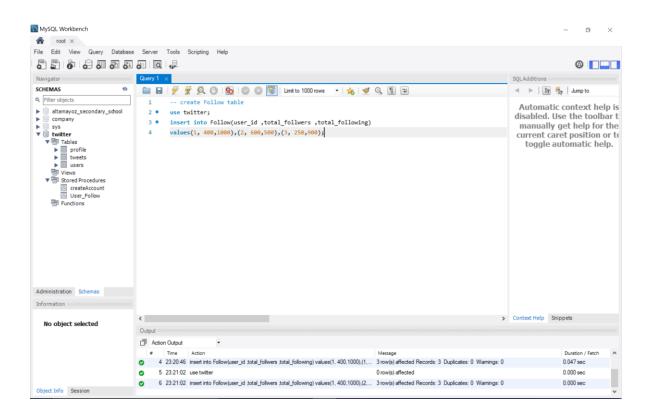


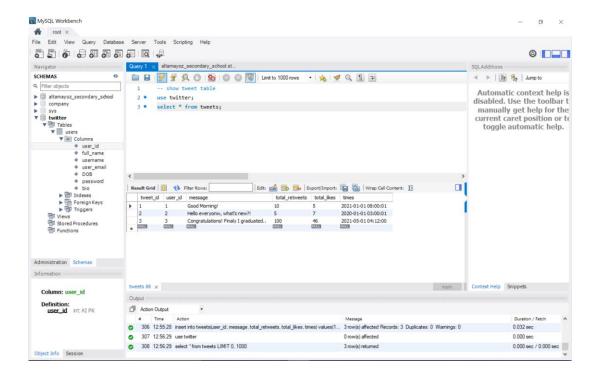




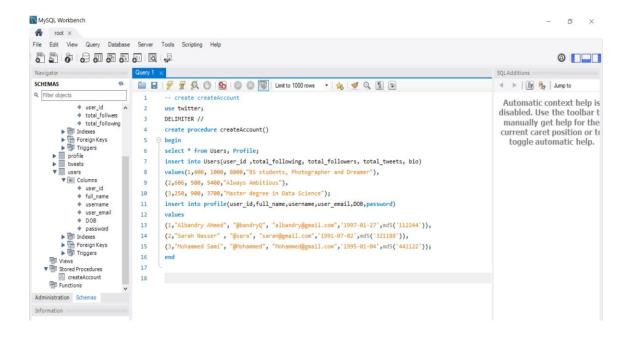


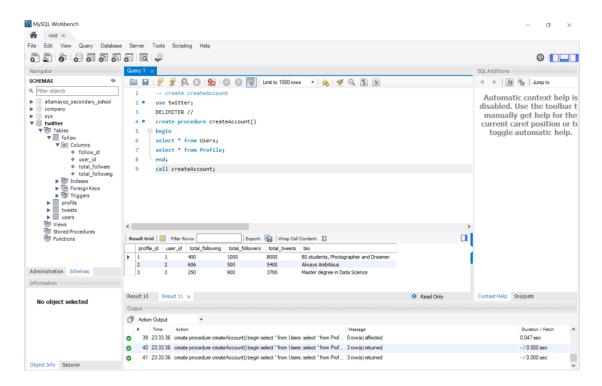




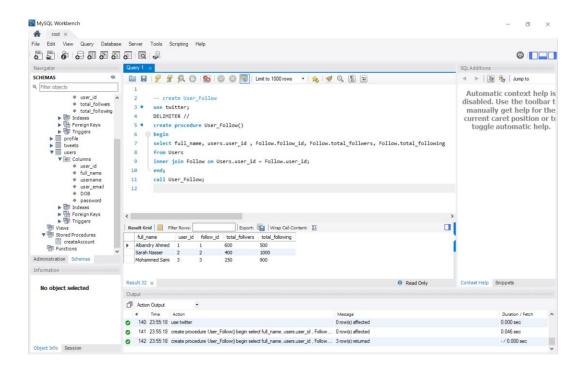


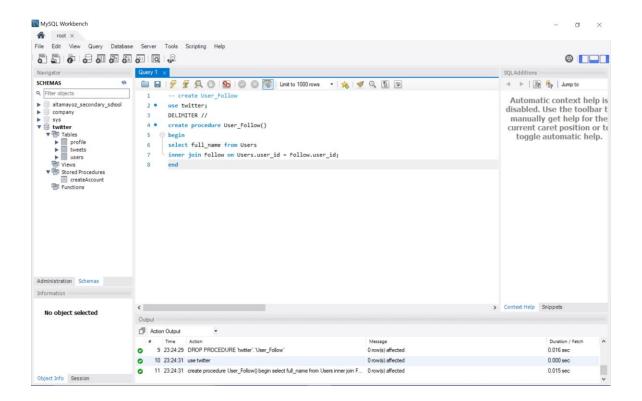
● قم بانشاء Procedureباسم createAccount سوف نمرر لها بيانات المستخدم و الملف الشخصي وبتم إضافتها لكل الجدولين.



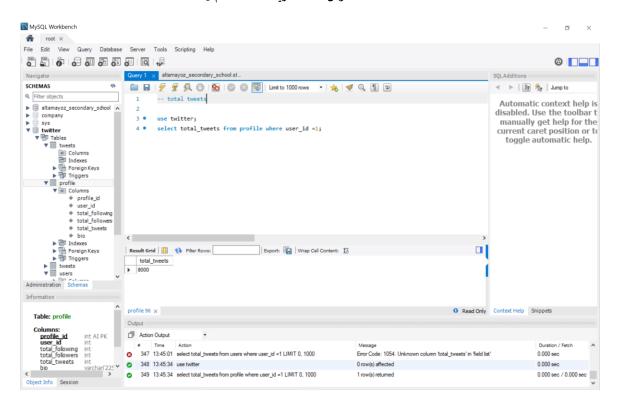


قم بإنشاء Procedureباسم User\_Follow سوف نمرر له اسم المستخدم نفسه و اسم المستخدم المراد متابعته فسوف يبحث عن الرقم التسلسلي الخاص لكلا المستخدمين وسيتم إضافته بجدول المتابعة.





### • اعرض عدد التغريدات لمستخدم واحد فقط



### **Source Code**

```
-- create users table
             create table Users(
   user_id int primary key auto_increment,
           full_name varchar(225),
           username varchar(225),
           user_email varchar(225),
                  DOB date,
             password (64)BINARY
                      );
            -- create tweets table
                 use twitter;
             create table Tweets(
        tweet_id int auto_increment,
                 user_id int,
            message varchar(225),
              total_retweets int,
                total_likes int,
               times datetime,
           primary key (tweet_id),
foreign key (user_id) references Users(user_id)
                      );
            -- create profile table
                 use twitter;
```

```
create table Profile(
        profile_id int auto_increment,
                  user_id int,
              total_following int,
              total_followers int,
               total_tweets int,
               bio varchar(225),
           primary key (profile_id),
foreign key (user_id) references Users(user_id)
                       );
              -- create Likes table
                  use twitter;
               create table likes(
          like_id int auto_increment,
                  user_id int,
                 total_likes int,
             primary key (like_id),
foreign key (user_id) references Users(user_id)
                       );
             -- create Follow table
                  use twitter;
              create table Follow(
        follow_id int auto_increment,
                  user_id int,
               total_follwers int,
              total_following int,
            primary key (follow_id),
```

```
foreign key (user_id) references Users(user_id)
                                              );
                                   -- insert into tweets table
                                         use twitter;
               insert into Users(full_name,username,user_email,DOB,password)
                                            values
    ("Albandry Ahmed", "@bandryQ", "albandry@gmail.com", '1997-01-27', md5('112244')),
         ("Sarah Nasser", "@sara", "saran@gmail.com", '1991-07-02', md5('321188')),
("Mohammed Sami", "@Mohammed", "Mohammed@gmail.com", '1995-01-04', md5('441122'));
                                   -- insert into profile table
                                         use twitter;
         insert into Profile(user_id ,total_following, total_followers, total_tweets, bio)
             values(1,400, 1000, 8000, "BS students, Photographer and Dreamer"),
                            (2,606, 500, 5400, "Always Ambitious"),
                     (3,250, 900, 3700, "Master degree in Data Science");
                                   -- insert into tweet table
                                         use twitter;
            insert into tweets(user_id, message, total_retweets, total_likes, times)
                   values(1, "Good Morning!", 10, 5, '2021-01-01 08:00:01'),
               (2, "Hello everyonw, what's new?!", 5, 7, '2020-01-01 03:00:01'),
          (3, "Congratulations! Finaly I graduated..", 100, 46, '2021-05-01 04:12:00');
                              -- create createAccount procedure
                                         use twitter;
                                         DELIMITER //
                              create procedure createAccount()
```

```
begin
                   select *
                  from users
               cross join profile;
                     end
           -- create createAccount
                 use twitter;
                DELIMITER //
      create procedure createAccount()
                    begin
             select * from Users;
             select * from Profile;
                     end;
              call createAccount;
            -- create User_Follow
                 use twitter;
                DELIMITER //
       create procedure User_Follow()
                    begin
select username, full_name from Users, Profile;
                     end
```

```
use twitter;
                                      DELIMITER //
                              create procedure User_Follow()
                                          begin
select full_name, users.user_id , Follow.follow_id, Follow.total_following
                                       from Users
                    inner join Follow on Users.user_id = Follow.user_id;
                                           end;
                                     call User_Follow;
                                   -- create User_Follow
                                       use twitter;
                                      DELIMITER //
                              create procedure User_Follow()
                                          begin
                                     alter table Users
                                    add followers int;
                  select username, full_name from Users where user_id=1;
                            insert into Users(followers) value(2);
                                           end
                                      -- total tweets
                                       use twitter;
```

select total\_tweets from profile where user\_id =1;