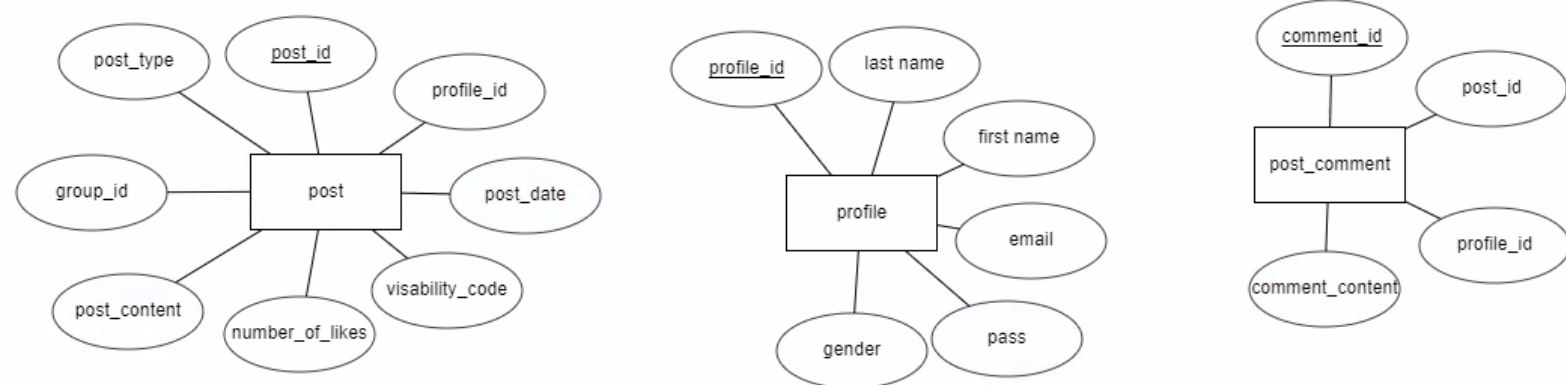


## מיני פרויקט בבסיסי נתונים – תרגיל 3

ראשית, יצרנו טבלאות ER עבור קבוצות הישויות profile, comment, post בתוך מוסד נתונים של רשת חברתית כגון פייסבוק. להלן צילום מסך של טבלאות ה-ER שיצרנו:



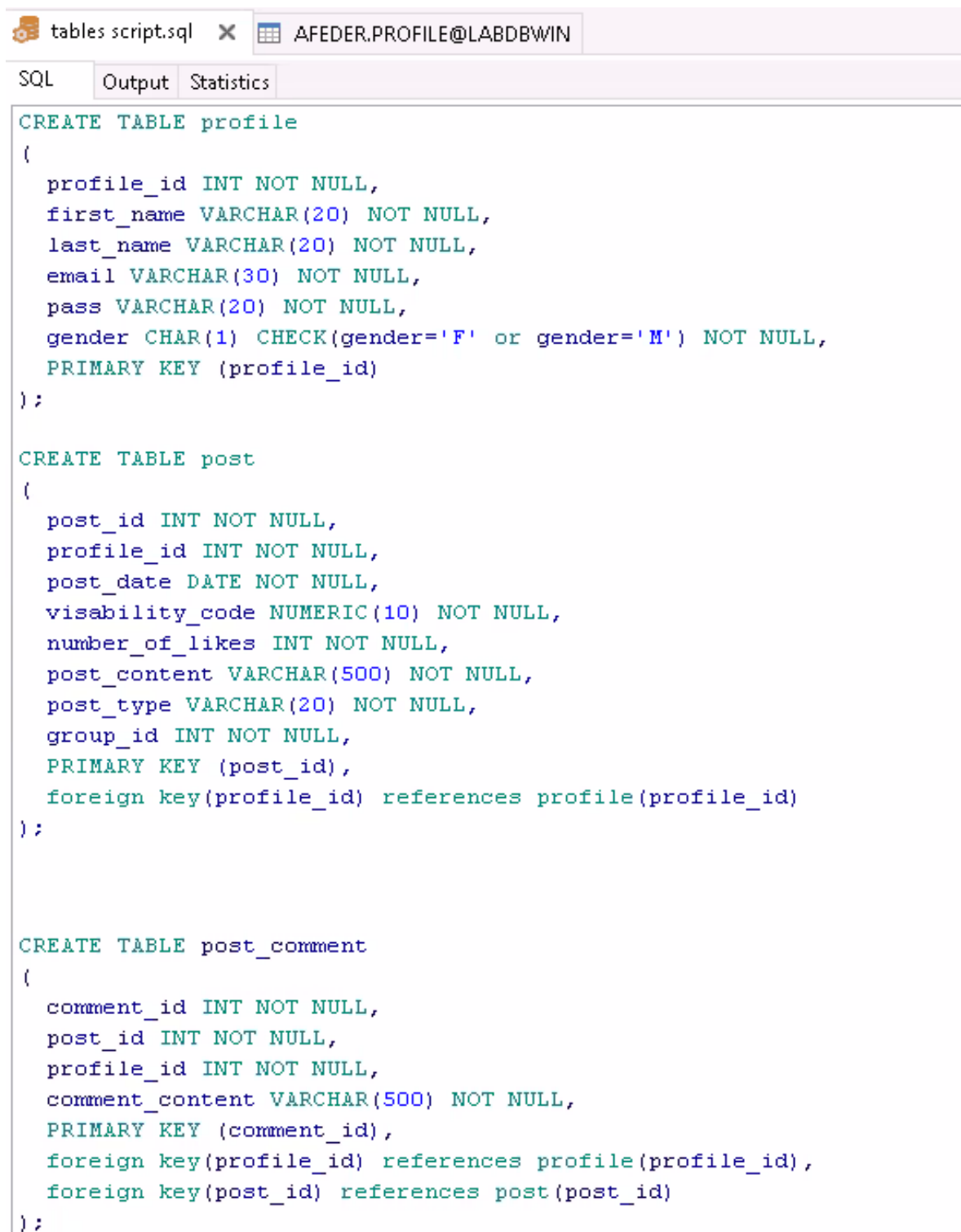
לאחר מכן המרנו טבלאות אלו ל-Relational schema:

profile	
<u>profile_id</u>	
first name	
last name	
email	
pass	
gender	

post	
<u>post_id</u>	
profile_id	
post_date	
visibility_code	
number_of_likes	
post_content	
post_type	
group_id	

comment	
<u>comment_id</u>	
post_id	
profile_id	
comment_content	

ולבסוף יצרנו סקריפט לבניית טבלאות ב PL SQL והרצנו אותו.  
להלן צילון מסך של הסקריפט:



```
tables script.sql x AFEDER.PROFILE@LABDBWIN
SQL Output Statistics
CREATE TABLE profile
(
  profile_id INT NOT NULL,
  first_name VARCHAR(20) NOT NULL,
  last_name VARCHAR(20) NOT NULL,
  email VARCHAR(30) NOT NULL,
  pass VARCHAR(20) NOT NULL,
  gender CHAR(1) CHECK(gender='F' or gender='M') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (profile_id)
);

CREATE TABLE post
(
  post_id INT NOT NULL,
  profile_id INT NOT NULL,
  post_date DATE NOT NULL,
  visability_code NUMERIC(10) NOT NULL,
  number_of_likes INT NOT NULL,
  post_content VARCHAR(500) NOT NULL,
  post_type VARCHAR(20) NOT NULL,
  group_id INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (post_id),
  foreign key(profile_id) references profile(profile_id)
);

CREATE TABLE post_comment
(
  comment_id INT NOT NULL,
  post_id INT NOT NULL,
  profile_id INT NOT NULL,
  comment_content VARCHAR(500) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (comment_id),
  foreign key(profile_id) references profile(profile_id),
  foreign key(post_id) references post(post_id)
);
```

ואכן הטבלאות הללו נוצרו

- > PROFILE
- > POST
- > POST\_COMMENT