

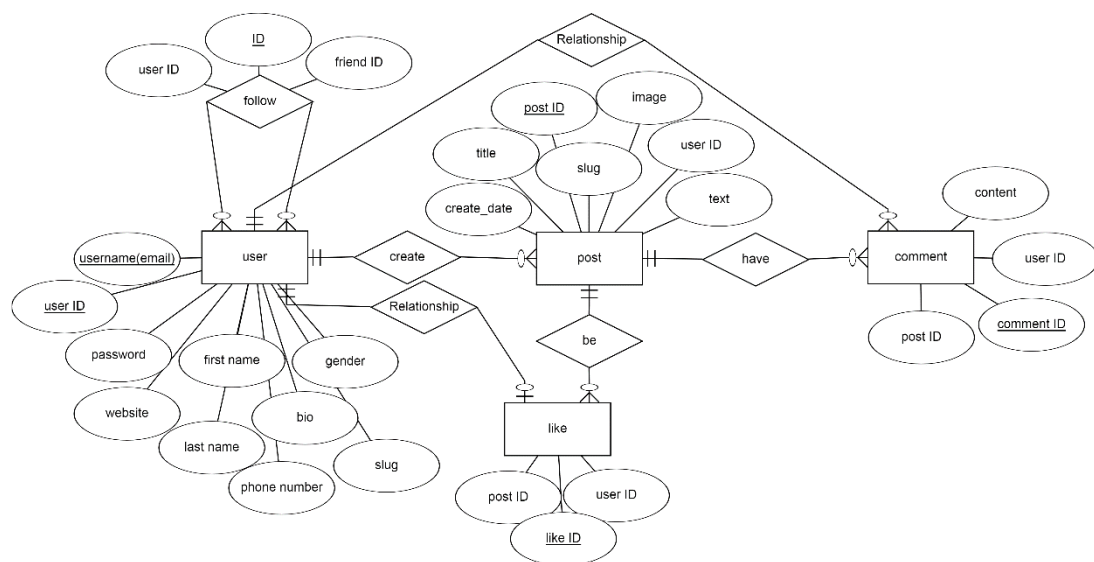
## بسمه تعالی

### گروه هشت (ملیحه میرزایی، لیلا قمی)

پروژه: طراحی یک شبکه اجتماعی که قابلیت‌هایی شامل ثبت نام، ورود، ایجاد پست، درج نظر و دنبال کردن را داشته باشد.

شماتیک ERD طراحی شده برای فاز اول (به مراتب با توجه به نیازهای هر قسمت تکمیل خواهد شد):

چهار Entity اصلی شامل کاربر، پست، کامنت و لایک داریم و relation های هر یک به صورت زیر می‌باشد:



طبق ERD بالا، رابطه‌ها به صورت زیر است:

- کاربر و پست، یک به چند (هر کاربر چندین پست دارد و هر پست برای یک کاربر است)
- پست و کامنت، یک به چند (هر پست چندین کامنت می‌تواند داشته باشد و هر کامنت برای یک پست است)
- پست و لایک، یک به چند (هر پست چندین لایک می‌تواند داشته باشد و هر لایک برای یک پست است)
- کاربر و لایک، یک به یک (هر کاربر برای یک پست یک لایک می‌تواند ثبت کند و هر لایک برای یک نفر است)

- کاربر و دوستان، چند به چند (self join)

بدین منظور ما از دو app برای این پروژه استفاده نمودیم که شامل اپ user و اپ post می باشد، در داخل اپ user، مدل یوزر قرار دارد که یک فیلد many to many از مدل یوزر دارد (فعلا بدین صورت است اگر نیاز شود در طول پروژه این فیلد به صورت جدول جداگانه یا attribute های جدا در نظر گرفت).

در اپ post، جدول پست و با attribute های نوشته شده و یک فیلد foreign key از user داریم، جدول کامنت هم دو فیلد foreign key از پست و یوزر دارد و جدول لایک یک one to one فیلد از یوزر و یک foreign key از پست دارد.

## 2\_3: در رابطه با سرچ با یک فیلد auto complete:

در روشی که ما پیاده سازی کردیم، در ابتدا یک بار به دیتابیس کوئری زده می شود و تمامی یوزرنیم ها استخراج می شود و سپس از بین آن ها سرچ صورت می گیرد. و چون یک بار از دیتابیس اطلاعات یوزرنیم ها اخذ می شود و دیگر نیاز نیست به ازای تایپ هر کاراکتر به دیتابیس کوئری زده شود.