## تمرین شماره 1

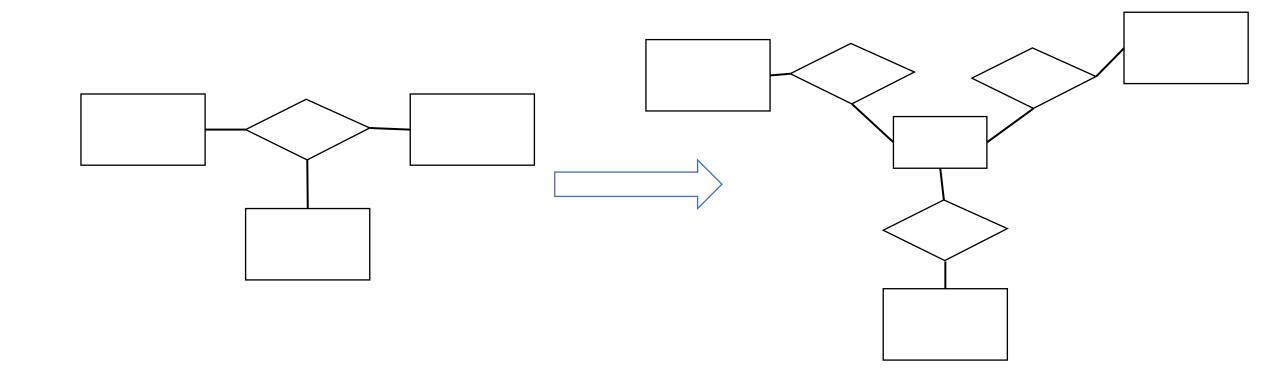
درس طراحی پایگاه های داده پارسا عیسی زاده ۹۷۴۱۲۳۶۴

## Q1

- شروط موجودیت ضعیف :
- Key یا ویژگی ای که انحصارش را مشخص کند ندارد .
- همه ارتباطاتش total است . يعني وجود ندارد مگر اينكه آن ارتباط مخصوص را داشته باشد .
- B : انواع 1:1، N:M ، N:1، N:M وقتی است که دو مدل منحصرا با هم ارتباط دارند ، N:M و N:۱ همانند مدرسه و دانش آموز که مدرسه چند دانش آموز دارد ولی هر دانش آموز یک مدرسه بیشتر نمی تواند داشته باشد و N:M برای زمانیست که هر مدل میتواند با هر تعداد مدل از جنس مقابل ارتباط داشته باشد )

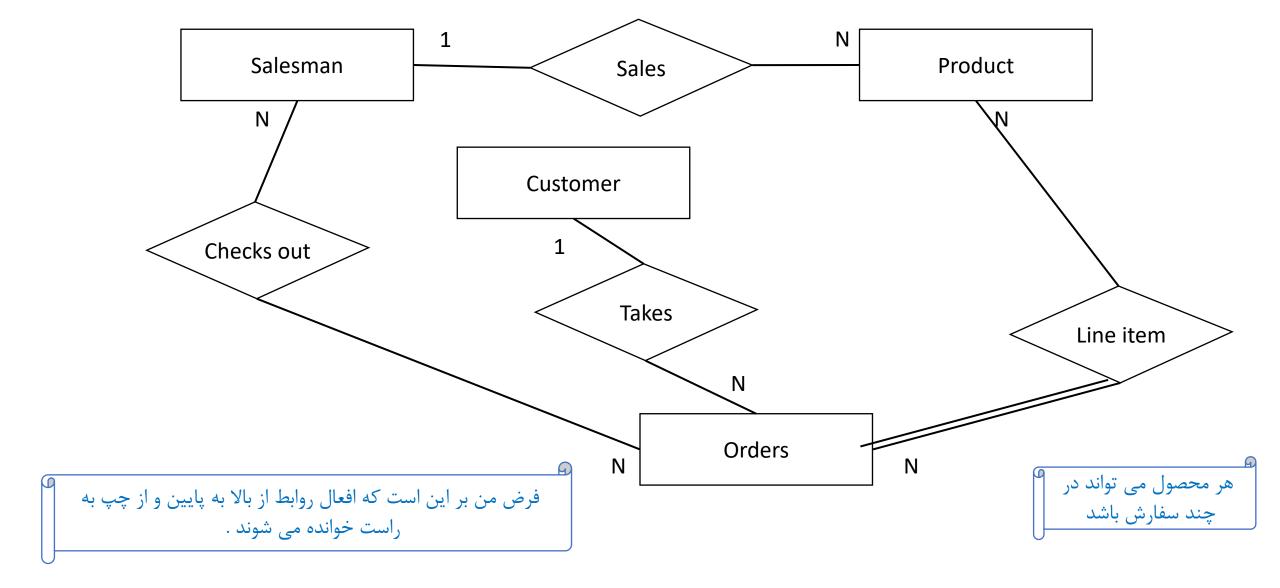
## Q1

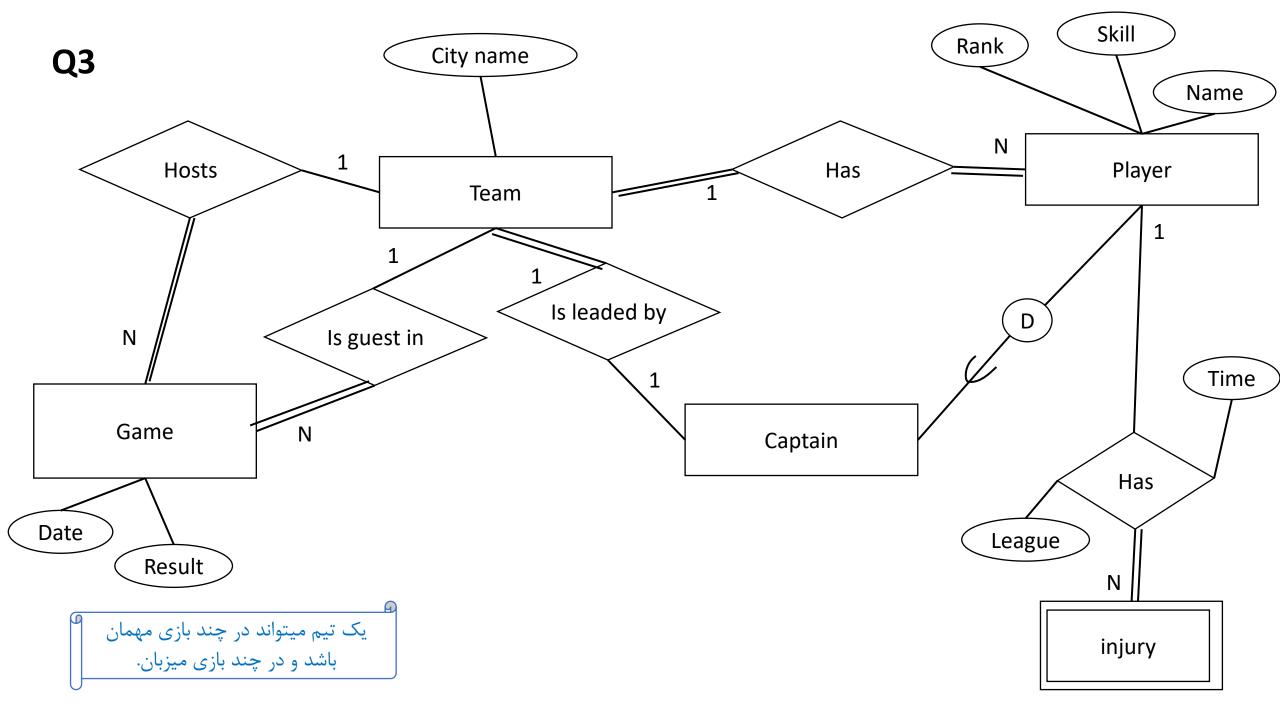
- C: بله این امکان وجود دارد ، اما در صورت این کار دو مشکل پدید می آید :
- تعداد جداول زیاد که از دید سخت افزاری بهینه نیست و باعث پیچیدگی نمودار می شود .

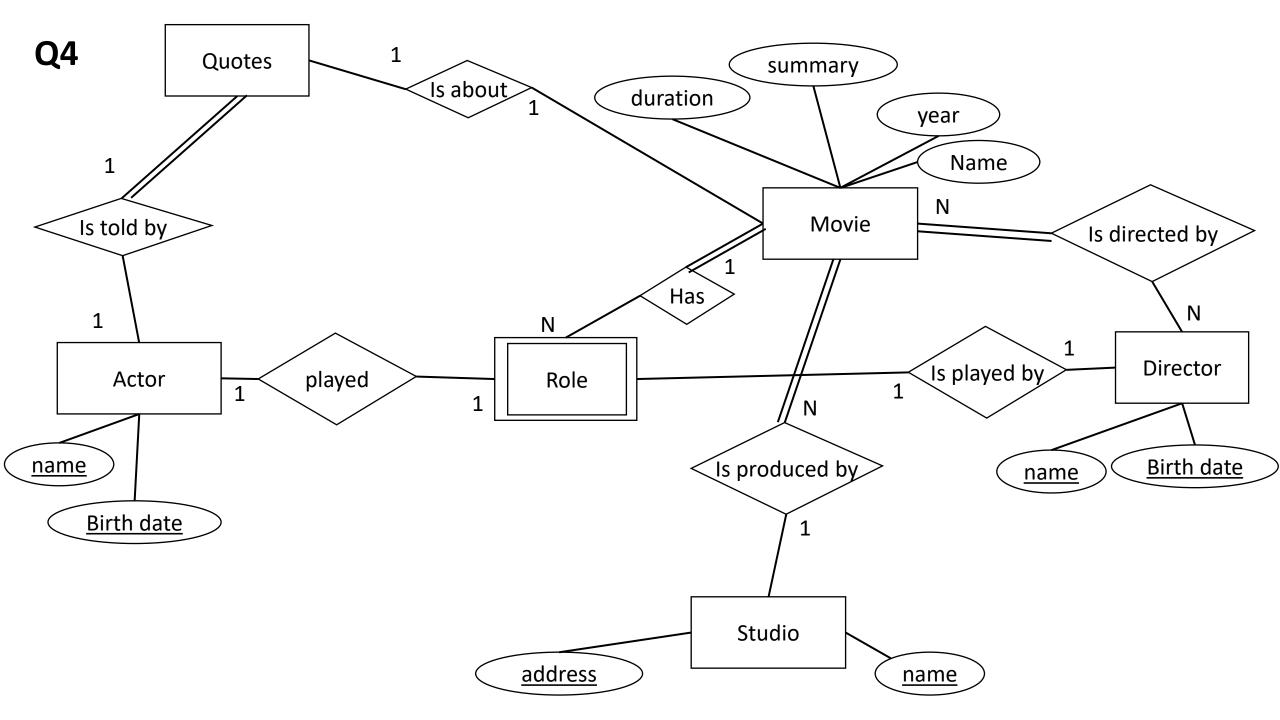


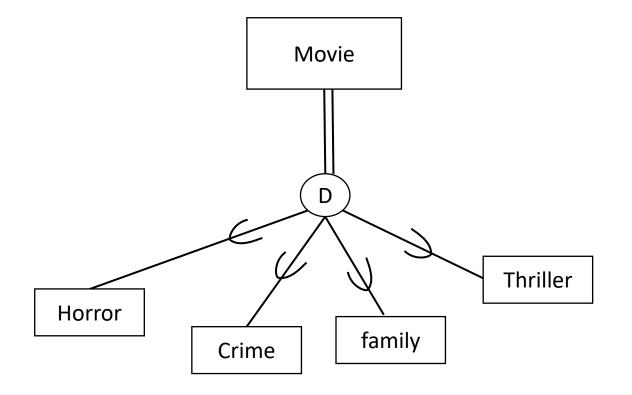
## Q1

- D : مفهومی همانند black box ، پیچیدگی ها را از نظر کاربر مخفی میکنیم و فقط میگوییم برای استفاده باید چه کار هایی انجام دهد . در پایگاه داده دو بخش دارد :
  - Data encapsulation •
  - Information hiding •
  - درجه های مختلف به ترتیب زیر هستند:
  - Conceptual ؛ end user ها سر و کار دارد .
    - Represential : قابل فهم توسط كاربر
  - Physical : دغدغه ی ذخیره داده ها را روی سخت افزار دارد .









هر فیلم تنها توسط یک شرکت هنری ساخته شده است.

هر نقل قول حتما توسط یک بازیگر گفته شده ولی حتما در باره یک فیلم <u>نبوده</u> .