موعد تحویل:99/2/5 دانشگاه صنعتی امیرکبیر

تمرین پنجم درس اصول طراحی پایگاه داده

تمرین ۱.

با توجه به اطلاعات داده شده در زیر، تمامی Entity ها و Relation ها را مشخص کرده، attribute های هر کدام را نام ببرید و نمودار ER به همراه مشخص کردن کامل نوع روابط و کاردینالیتی ها را رسم کنید.

- هر مقاله دارای اطلاعات عنوان، نویسنده های مقاله، دانشگاه ثبت کننده (ممکن است بیش از یک دانشگاه در تدوین مقاله نقش داشته باشند)، مجله ای که مقاله در آن چاپ می شود ، سال چاپ مقاله و DOI (که یک شناسه ی یکتا است) می باشد.
 - هر مجله دارای نام و Impact Factor می باشد.
- هر نویسنده مقاله دارای اطلاعات نام، نام خانوادگی، h-index، رشته تحصیلی، مقطع تحصیلی و کد ملی (که یکتا است) می باشد.
 - هر دانشگاه دارای نام و سال تأسیس است.

تمرین ۲.

تفاوت میان disjoint generalization و overlapping generalization در چیست ؟

در شکل مقابل، چرا در اتصال secretary و instructor به overlapping نمی توان از حالت overlapping paneralization استفاده کرد ؟

