

بسم الله الرحمن الرحيم

دانشگاه الزهراء (س)

مغایم نیادی پایگاه داده ها

تمرین دوم

تاریخ تحویل: روز امتحان پایان ترم درس پایگاه داده

مدرس: دکتر حکیمی

با استفاده از نتایج تمرین اول که بصورت مدلسازی معنایی داده‌ها و نمودار ER (موجودیت -- ارتباط) مربوط به موجودیت‌های محیط عملیاتی موزه هنرهای معاصر یا رستوران را انجام داده اید، طراحی منطقی پایگاه داده را برای این محیط عملیاتی انجام دهید:

1- نمودار موجودیت-ارتباط بدست آمده را به مجموعه‌ای از رابطه‌ها تبدیل کنید.  
2- برای طراحی رابطه‌ها از تکنیک‌های بیان شده در فصل هشتم برای هر یک از حالت‌های مختلف قسمت‌های ER استفاده نمایید.

3- در طراحی رابطه‌ها توجه کنید که ذکر نام رابطه و صفت‌های هر رابطه و تعیین کلید کاندید و کلید خارجی هر رابطه الزامی است.

توضیح: برای نمایش رابطه‌ها از مثال زیر الگو بگیرید.

رابطه دانشجو:  $STUD( \underset{C.K.}{STID} , STNAME , \dots , \underset{F.K.}{_BOID} )$

✿ برای نمایش رابطه‌ها (یعنی نوشتن آنها) می‌توانید از نرم افزار Microsoft Word

استفاده نمایید و سپس فایل آنرا تبدیل به PDF نمایید.

✿ فایل PDF مربوط به مستندات تمرین خود را، در تاریخ تحویل به آدرس ایمیل

[Hakimiwork@gmail.com](mailto:Hakimiwork@gmail.com) ارسال نمایید. در قسمت عنوان ایمیل قطعا بایستی ذکر

شود مربوط به پروژه درس پایگاه داده.

✿ صفحه اول فایل‌های تحویلی قطعا بایستی شامل نام، نام خانوادگی، شماره دانشجویی و

رشته تحصیلی دانشجو باشد.