

به نام خدا

دانشگاه صنعتی شاهرود

دانشکده کامپیوتر و فناوری اطلاعات

تحلیل و طراحی سیستم ها

نیمسال اول ۹۹-۰۰

مدرس: دکتر هدی مشایخی

تمرین ۳

مهلت ارسال: ۹۹/۰۹/۲۱

- پاسخ تمرینات را در سامانه LMS بارگذاری کنید.
- همفکری همکاری در پاسخ به تمرینات اشکالی ندارد ولی پاسخ ارسالی حتما باید توسط خود شخص و به زبان خود نوشته شود.
- مهلت ارسال تمرین تا ساعت ۲۳:۵۹ دقیقه روز تعیین شده می باشد
- در صورت داشتن هرگونه مشکل و یا سوال، لطفا از طریق گروه درس سوال خود را مطرح کنید.
- با در نظر گرفتن پروژه ، به سوالات پاسخ دهید.

سوال ۱) با توجه به تعریف پروژه این درس، اطلاعات کدام موجودیت ها برای عملکرد درست سیستم باید نگه داری شود؟ این موجودیت ها را تشخیص داده و لیست نمایید. نتایج مراحل را در یک نمودار ER ارائه نمایید.

سوال ۲) روابط میان موجودیت ها را تشخیص داده و نمودار relationship entity را برای سیستم رسم نمایید. در این نمودار cardinality مربوط به روابط را مشخص کنید.

سوال ۳) صفت مشخصه هر موجودیت (شناسه آن) را تعیین نمایید. هم چنین با توجه به انواع روابط به طور کامل کلید های خارجی را تعیین نمایید. (در مدل شما هیچ رابطه چند به چندی نباید باشد و همه را باید به روابط یک به چند تبدیل کنید)

سوال ۴) برای هر صفت نوع آن، دامنه آن و مقدار پیش فرض را با توجه به دیتابیس مورد نظرتان تعریف نمایید.

«موفق باشید»