

به نام خدا



درس پایگاه داده
نیم‌سال دوم ۰۱-۰۲
استاد: دکتر بهاری فرد

دانشکده ریاضی

فاز ۲ پروژه

- شما تا ۲۲ اردیبهشت فرصت دارید پاسخ های خود را بارگذاری کنید
 - توجه داشته باشید که هر دانشجو در مجموع برای تمارین تئوری ۳ روز و برای تمارین عملی نیز ۳ روز فرصت دارد پاسخ خود را با تاخیر بدون کسر نمره بار گذاری کند. در صورت تاخیر بیشتر، به ازای هر روز ۱۵ درصد کسر نمره در نظر گرفته می شود.
 - توجه داشته باشید که در صورتی که تقلبی کشف شود، نمره افراد خاطی صفر در نظر گرفته خواهد شد.
 - شما می توانید در قالب گروه های ۴ نفره به انجام پروژه بپردازید. بنابراین لازم است تا پیش از زمان تعیین شده، گروه های خود را مشخص فرمایید.
 - در هر یک از فازهای پروژه، کافی است که فقط یکی از اعضای گروه پروژه را آپلود کند اما نام و شماره دانشجویی همه اعضای گروه باید ذکر شده باشد.
-

فاز دوم پروژه از ۴ بخش به شرح زیر تشکیل شده است:

۱. طراحی سطح داخلی:

- طراحی رابطه ها به روش بالا به پایین از روی نمودار مدلسازی معنایی داده ها
- تعیین کلید اصلی و کلید(های) خارجی و گراف ارجاع روابط برای هر یک

۲. طراحی سطح خارجی:

- طراحی دیدهای رابطه‌ای برای هر دسته از کاربران محیط (حداقل ۴ مورد)

۳. تعیین تراکنش‌های سیستم:

- تعیین تعدادی از تراکنش‌های محیط در عملیات ذخیره‌سازی (تراکنش را میتوان دنباله‌ای از عملیات بر روی پایگاه داده دانست که یا به تمامی اجرا میشود و یا اصلاً اجرا نمیشود. [95 SIMO])

۴. تعیین دقیق محدودیت‌های معنایی:

- ۵ مورد از مهم‌ترین محدودیت‌های معنایی که در پروژه‌ی شما وجود دارد ولی در طراحی این فاز اعمال نشده‌اند را مشخص کنید. (در فازهای بعدی باید نوع آن‌ها را مشخص کرده و پیاده‌سازیشان را انجام دهید.)

