

به نام خدا

امتحان پایان ترم عملی درس طراحی پایگاه داده

پاسخ های خود را در فایل sql داده شده، در مکان مربوط به سوال قرار دهید.
و حاصل اجرای هر بخش که از شما خواسته شده در فایل دیگری قرار داده و به فرمت PDF در آورید.
دو فایل را در قالب یک فایل فشرده zip که نام گذاری آن به صورت student id-student name باشد، در lms در تکلیفی که با نام پایان ترم قرار داده شده است، بارگزاری کنید.

۱) Stored procedure ای بنویسید که شماره دانشجویی ((varchar(5))، شماره درس ((varchar(8))، شماره گروه ((varchar(8))، ترم ((varchar(6))، سال ((varchar(4)) را به عنوان ورودی دریافت کند و در صورتیکه دانشجوی با شماره دانشجویی مشخص شده، درس با شماره درس مشخص شده را قبلاً نگرفته باشد یا اینکه گرفته و پاس نشده باشد، درس را برای او ثبت نام کند (ثبت نام کردن معادل اضافه کردن درس به جدول takes است).
نکته : ممکن است دانشجو درس را جدیداً گرفته باشد و نمره او هنوز رد نشده باشد که در این صورت نمره او null است.
حاصل اجرای procedure را برای دانشجوی 00128 و درس CS-190 و دانشجوی 00128 و درس CS-319 در پاسخ قرار دهید.

۲) Trigger ای بنویسید که هنگام اضافه شدن یک section جدید یا هنگام به روزرسانی زمان (timeslot) آن، در صورتیکه اتاق اختصاص داده شده به section در timeslot اختصاص داده شده در آن ترم و سال، خالی بود، اجازه اضافه شده یا به روزرسانی section را بدهد. در غیر اینصورت section را اضافه نکند و یک پیغام مناسب چاپ نماید.
(با استفاده از دستور : **raise notice 'message'** می تواند پیام چاپ کنید. هر آنچه به جای message نوشته شده، به عنوان اعلان چاپ می شود.)

دستورات زیر را اجرا کرده و سپس حاصل پرس و جوی آخر را در فایل پاسخ قرار دهید.
الف) section با مقادیر ('D', '514', 'Painter', '2017', 'Summer', '2', '101-BIO') را اضافه کنید.
ب) section با مقادیر ('B', '514', 'Painter', '2017', 'Summer', '1', '101-CS') را اضافه کنید
ج) مقدار time-slot-id، section با کلید ('2017', 'Summer', '1', '101-BIO') را به 'A' تغییر دهید.
د) مقدار time-slot-id، section با کلید ('2017', 'Summer', '1', '101-BIO') را به 'C' تغییر دهید.
ه) section های ارائه شده در سال '2017' و ترم 'Summer' در ساختمان 'Painter' و اتاق '514' را لیست کنید.