

بخش اول

۱. تابعی بنویسید که وضعیت نمره‌ای کلاس را با بررسی جدول tblstudent که شامل فیلدهای نام دانشجو، شماره دانشجو و نمره دانشجو است به عنوان خروجی برگرداند. اگر تعداد دانشجویانی که نمره کمتر از ۱۰ گرفته‌اند، حداکثر یک نفر باشد وضعیت خوب good است. اگر این تعداد دو یا سه نفر باشد وضعیت نرمال normal است و در غیر اینصورت وضعیت بد bad است. (شماره دانشجویی کلید اصلی است و نمره یک عدد حقیقی است).

۲. تابعی بنویسید که پارامتر num از نوع int را از ورودی بگیرد، با تعداد نمرات زیر ۱۰ از جدول tblstudent مقایسه کند، اگر تعداد نمرات زیر ۱۰ از num کمتر بود، نمرات بین ۹ و ۱۰ را یک نمره اضافه کند. در غیر اینصورت نمرات بین ۹.۵ تا ۱۰ را ۰.۵ اضافه کند.

۳. تابعی بنویسید که دو عدد را swap کند.

بخش دوم

جدول زیر را ایجاد کنید و با استفاده از این جدول triggerهای خواسته شده را بنویسید.

Book:

(ID(int, identity, primary key),

Bookname(varchar(30)),

yearpublish(int),

authorname(varchar(40)),

QTY(int))

۱. یک trigger بنویسید که در زمان کردن insert داده‌ها، به جای عملیات insert پیام 'No Change' را نشان دهد.

۲. یک trigger بنویسید که پس از عملیات insert و delete تمامی مقادیر insert شده و delete شده را در جدول دیگری به نام book_log وارد کند. (در جدول book_log فیلد دیگری با نام ins_del اضافه کنید که در هنگام delete مقدار صفر و در هنگام insert مقدار ۱ بگیرد).

۳. یک trigger بنویسید که مانع از update فیلد Bookname شود.

۴. یک trigger بنویسید که امکان حذف جدول book را از ما بگیرد.