****

**آزمون تعیین سطح SQLServer**

**سلام**

**لطفا جواب سوالات را در قالب اسکریپت یا کوئری در فایل قرار دهید .**

* سوالات از ساده به متوسط میباشد و تا هرجا که میتوانید پاسخ دهید .
* توجه در جایی که لازم است میتوانید از With CTE و Temp Table در Script های خود استفاده کنید
* امکان استفاده از اینترنت وجود ندارد

|  |  |
| --- | --- |
| **سوال** | **ردیف** |
| ورژن جاری SQLServer سیستم را نمایش دهد . | **1** |
| فهرست جداول این DataBase را لیست کنید. | **2** |
| یک جدول جدید با نام T2 بوسیله script بسازید که دقیقا با مشخصات و فیلد های جدول T1 یکی باشد .  اگر script شمارا دوبار اجرا کنیم نباید 2بار جدول را بسازد.  نیازی به انتقال اطلاعات نیست فقط استراکچر. | **3** |
| User و login جدید روی ِ DataBase بسازید که فقط به جدول T2 دسترسی داشته باشد. | **4** |
| تمام رکورد های جدول T1 را به جدول T2 انتقال دهید با یک script. | **5** |
| ستونی به جدول T2 اضافه کنید با نام CusType و نوع int. | **6** |
| تمام مشتریانی که در جدول T2 فروشی کمتر از 10 ملیون تومان دارند حذف نمایید. | **7** |
| بوسیله یک script  بین جدول T1 و T2 روی ستون CustomerID ارتباطی برقرار کنید و مشتریانی که هم در جدول T1 وجود دارند و هم در جدول T2 وجود دارند و همزمان تعداد خرید آنها بیشتر از از 3 واحد هست را پیدا کنید و ستون CusType آنها را به 3 آپدیت کنید. | **8** |
| در جدول T1 مشتریان را بر اساس جمع فروش رتبه بندی کنید و تعداد کالای خریداری شده مشتری با رتبه 4 را نمایش دهید. | **9** |
| یک Stored procedure بنویسید که به عنوان پارامتر ورودی کد مشتری بگیرد و تمام مشتریانی که آن مشتری معرفی کرده و زیر مجموعه هاش معرفی کرده اند را تا لایه آخر لیست کنید. | **10** |
| به ازای هر استان مشتری را پیدا کنید که بیشترین خرید را داشته است و همزمان کمترین سود را داشته . | **11** |
| ستونی **فرمولی** به جدول T2 اضافه کنید که در صورتی که سود مشتری کمتر از میانگین سود بقیه مشتریان بود در آن مقدار 0 و در غیر این صورت مقدار 1 درج شود. | **12** |
| روی جدول T1 یک تریگر(trigger) بنویسید که پس از حذف هر رکورد از جدول T1 آن رکورد را در جدول دیگری مثل T3 به عنوان تاریخچه ذخیره کند. | **13** |
| یک Job ایجاد نمایید که هر 1 روز یکبار یک Full Back up از DataBase بگیرد و هر یک ساعت یکبار یک (back up) Transaction Log بگیرد و همچنین backup هایی که یک هفته پیش گرفته شده اند به قبل را حذف کند. | **14** |
| یک تراکنش(transaction) ایجاد نمایید که جدول T2 را lock کند . | **15** |
| یک stored procedure بنویسید که دو ورودی مبلغ بگیرد و خرید های بین ان دو مبلغ را بدهد.اگر کران پایین عدد صفر وارد شد باید مقدار های کمتر از کران بالا را بدهد و اگر کران بالارا صفر وارد کردند باید مبالغ از کران پایین تا بیشترین مقدار موجود در جدول برگردانده شود. | **16** |