|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **آزمون SQL** | | |
| شرایط حین آزمون:  استفاده از کتاب، جزوه یا اینترنت مجاز و مشورت با دیگران غیرمجاز است. | تعداد ســـــوالات: 4  زمان پاسخگویی: 4 ساعت | تاریخ تهــیه: 12/12/1396  طراح سوال: امیرحسین فرمد |

.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | کوئری بنویسید که خروجی آن مطابق شکل زیر است و از منطق زیر پیروی می کند:   * سطر اول روزی را در یک سال اخیر نمایش می دهد که حداکثر تعداد نامه در آن ثبت شده است. * سطر دوم ماهی را در سال جاری نمایش می دهد که حداکثر تعداد نامه در آن ثبت شده است.  |  |  | | --- | --- | | تعداد نامه | زمان | | 115 | 10/12/1395 | | 1125 | آبان | |
| SQL> |
|  | کوئری بنویسید که خروجی آن مطابق شکل زیر است و از منطق زیر پیروی می کند:   * تعداد نامه های ثبت شده توسط مدیر سیستم و زیرمجموعه اش (در چارت سازمانی) که توسط هیچ کس ارجاع نشده است.  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | تعداد نامه | نام و نام خانوادگی شخص | نام سمت | شماره سطر | | 11 | علی علوی | مدیر سیستم | 1 | | 13 | حسین حسینی | معاون | 2 | | 110 | معصومه معصومی | کارشناس | 3 | |
| SQL> |
|  | کوئری بنویسید که رشته ای همچون الف را از ورودی به عنوان پارامتر گرفته و عبارت های "BAD" داخل پرانتز آن را تبدیل به "GOOD" کند و در نهایت رشته ای همچون ب را به عنوان خروجی نمایش دهد:   |  |  | | --- | --- | | "DEVIL IS BAD (ANGEL IS BAD ANGEL IS BAD) DEVIL IS BAD" | الف | | "DEVIL IS BAD (ANGEL IS GOOD ANGEL IS GOOD) DEVIL IS BAD" | ب | |
| SQL> |
|  | اسکریپت یا کوئری یا شرح عملکرد خود را برای هر یک از بندهای زیر بنویسید:   1. جدولی با دو ستون "شناسه" و "نام" ایجاد کنید و ستون شناسه را کلید اصلی جدول تعریف کنید. 2. با نام های تصادفی در این جدول ده هزار رکورد وارد کنید.  |  |  | | --- | --- | | نام | شناسه | | John | 1 | | Sara | 2 | | Sara | 3 | | Smith | 4 |  1. کوئری بنویسید که اسامی تکراری و فراوانی آن را نمایش دهد:   (اگر هیچ دیتای تکراری وارد نشده است دستی چند سطر تکراری وارد کنید)   |  |  | | --- | --- | | نام | شناسه | | 1 | John | | 2 | Sara | | 1 | Smith |  1. دستوری بنویسید که از هر نام تکراری تنها یکی را باقی بگذارد و مابقی را حذف نماید.   (یعنی در مثال بالا یکی از SARA ها باید حذف شوند) |
| SQL> |