

تمرین اول

بخش ۱:

- ۱- دو جدول به نام های Emp و Dept مطابق مشخصات زیر ایجاد کنید (اسم بانک باید شماره گروه باشد مثلاً 01Team2 برای گروه اول). جدول Emp با جدول Dept باید رابطه یک به چند داشته باشد. این رابطه باید به گونه ای باشد که در صورتیکه یک بخش حذف شد تمامی کارمندان مربوط به آن بخش نیز حذف شوند

Tip: Use On Delete Cascade).

Emp		
محدودیت	نوع	ستون
Primary Key, Identity	عدد صحیح	Emp_id
	رشته حداکثر ۵۰ کاراکتر	Name
	عدد صحیح	Salary
Foreign Key	عدد صحیح	DeptNo

Dept		
محدودیت	نوع	ستون
Primary Key	عدد صحیح	DeptNo
	رشته ۵۰ کاراکتر	Name

۲- فایل های dept.sql و emp.sql را اجرا کنید. (این فایلها حاوی تعدادی دستور Insert هستند)

۳- دستوراتی بنویسید که کارهای زیر را انجام دهند:

۳.۱. لیستی از نام تمامی کارمندان به همراه نام بخش آن ها.

۳.۲. لیست کارمندانی که در بخش هایی با نام های 'inventory' و 'sales' می باشند.

۳.۳. لیست بخش هایی که دارای کارمند نمی باشند. (Use : Not Exists)

۳.۴. لیست کارمندانی از هر بخش که بیشترین حقوق را در بخش خود دریافت می کنند.

تمرین دوم:

- جدول Emp_Table با مشخصات زیر را ایجاد نمایید:

محدودیت	نوع	ستون
Primary Key	عدد صحیح	Emp_id
Not Null	رشته ۵۰ کاراکتر	FName
Not Null	رشته ۵۰ کاراکتر	LName
	رشته با طول متغیر. حداکثر ۲۵۶ کاراکتر.	Address
Default = 0 CHECK Salary >= 0	عدد صحیح	Salary
	رشته ۲۵ کاراکتر	Department

- اطلاعات زیر را در این جدول وارد کنید:

Emp_id	FName	LName	Address	Salary	Department
۱	Ali	Hassani	Tehran	1000	Inventory
2	Maryam	Hosseini		900	Sale
3	Dummy	Foo			

۱. به اول تمامی آدرس هایی که Null نیستند Iran اضافه کنید. همچنین اگر اولین حرف کلمه بعدی کوچک است آن را بزرگ کنید. به عنوان مثال اگر آدرس tehran بود تبدیل به Iran Tehran می شود.

۲. لیست افراد را به ترتیب نزولی نام خانوادگی و نام به همراه آدرس بدست آورید. نام و نام خانوادگی باید پشت سر هم و با یک فاصله در یک ستون تحت نام Name بیایند. در صورتیکه آدرس Null بود به جای آن Unknown قرار گیرد.

(use: isnull)

(use: select col as Name from...)

(use: order by col_1 desc, col_2 desc)

۳. لیستی از نام خانوادگی افراد بدست آورید. نام خانوادگی های تکراری نباید ظاهر شوند. نام خانوادگی ها به ترتیب صعودی طول نام خانوادگی مرتب شده باشند.

(use: distinct and len)

۴. با استفاده از دستور (MySQL: describe یا (MS-SQL : sp_help) ساختار جدول را مشاهده نمایید.