



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)
دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

آزمایشگاه پایگاه داده

دستور کار جلسه دوم

لطفا نتایج هر بخش را در فایل جدا با نام بخش تحویل دهید.

تمرین ۱

۱- دو جدول با نام‌های Dept و Emp با مشخصات زیر ایجاد کنید. جدول Emp با جدول Dept باید رابطه یک به چند داشته باشد. این رابطه به گونه‌ای باشد که در صورتیکه یک بخش حذف شود تمامی کارمندان مربوط به آن بخش نیز حذف شود.

(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- فایل‌های dept.sql و emp.sql را اجرا کنید.

۳- دستوری بنویسید که لیستی از تمامی کارمندان را نشان دهد.

۴- دستوری بنویسید که نام ۵ کارمندی که بیش از ۱۰۰ حقوق می‌گیرند را نشان دهد.

تمرین ۲

۱- جدول زیر را ایجاد کنید.

Prj		
محدودیت	نوع	ستون
Primary Key, Identity	عدد صحیح	Prj_id
	رشته ۵۰ کاراکتر	Name

۲- رابطه کارمندان و پروژه‌ها چند به چند می‌باشد. طوری طراحی کنید که نقش هر کارمند در پروژه ذخیره شود. برای این منظور جدول میانی به نام PrjMember ایجاد کنید. رابطه باید به گونه‌ای باشد که در صورت حذف یک کارمند یا پروژه، سطر متناظر در جدول PrjMember حذف شود.

۳- پروژه‌های زیر را وارد کنید.

پروژه A : کارمند manager (۱ : role) ، کارمند b (۲ : role) ، کارمند o (۲ : role)
پروژه B : کارمند c (۳ : role) ، کارمند d (۳ : role) ، کارمند a (۲ : role) ، کارمند b (۱ : role)
پروژه C : کارمند a (۱ : role) ، کارمند f (۲ : role)
پروژه D : کارمند manager (۱) ، کارمند f (۲) ، کارمند h (۳) ، کارمند i (۴) ، کارمند g (۲)

۴- نقش manager را در پروژه A به ۴ تغییر دهید.