

کارگاه اول

شرکتی را در نظر بگیرید که دارای دپارتمان‌های (Departments) متفاوتی است. در هر دپارتمان چند کارمند (Employees) مشغول به کار هستند و برای هر کارمند ممکن است کارمند دیگری نقش رئیس او را داشته باشد. دپارتمان‌ها دارای نام (Name) و کارمندان دارای شماره پرسنلی، نام و میزان دستمزد (PersonelCode, Name, Salary) هستند.

جداول مورد نیاز را با در نظر گرفتن موارد ذکر شده در مورد ایجاد پایگاه داده ایجاد کنید (ایجاد جداول با فیلدها و نوع‌های داده‌ای مناسب و تعیین مقادیر پیش‌فرض فیلدها، مشخص کردن کلید، برقراری ارتباط بین جداولها، برقراری قیدهای مناسب و ایندکس‌گذاری) و به سوالات زیر پاسخ دهید:

۱. قیدهایی که باید در نظر بگیریم تا داده‌های ذخیره شده همواره معتبر باشد را برشمارید (انواع قیده‌های لازم).
۲. به نظر شما ایندکس‌گذاری روی کدام فیلدها مورد نیاز است؟ از چه نوعی و چرا؟
۳. یک قید CHECK به پایگاه داده اضافه کنید که حقوق کارمندان همواره مقداری مثبت را بپذیرد.
۴. یک قید CHECK به پایگاه داده اضافه کنید که یک کارمند نتواند رئیس خودش باشد.
۵. می‌خواهیم کارمندی که دارای رئیس است نتواند رئیس کارمندان دیگر شود. به نظر شما به چه روشی می‌توانیم این مورد را به سیستم اضافه کنیم؟