

تمرین

۱. پایگاه داده University را به این صورت تکمیل کنید:

- به جدول Students یک فیلد اضافه کنید که تعداد واحدهای گذرانده شده توسط هر دانشجو در رکورد مربوط به آن دانشجو، ذخیره شود.
- جداول زیر را به پایگاه داده اضافه کنید. (در مورد کلیدهای اصلی و خارجی و سایر قیود، خودتان تصمیم گیری کنید).
- در هریک از جداول پایگاه داده، اطلاعاتی وارد کنید.

Courses:

ID	Title	Credits	DepartmentID
----	-------	---------	--------------

Available_Courses:

CourseID	Semester	Year	ID	TeacherID
----------	----------	------	----	-----------

- فیلد Semester فقط میتواند مقادیر spring و fall را اختیار کند.

Taken_Courses:

StudentID	CourseID	Semester	Year	Grade
-----------	----------	----------	------	-------

Prerequisites:

CourseID	PrereqID
----------	----------

۲. پرسوژه‌های زیر را با استفاده از این پایگاه داده بنویسید.

- شماره دانشجویی تمام دانشجویانی که درسی را گذرانده‌اند بدون اینکه پیش‌نیاز آن درس را گذرانده باشند، نمایش دهد. (نکته: باید بین جداول prerequisites و taken_courses مقایسه انجام دهید).
- ۲ سطح بالایی پیش‌نیاز هر درس را نمایش دهید (مثلاً درس X پیش‌نیاز درس Y است، همین‌طور درس Y پیش‌نیاز درس Z، کافی است درون یک جدول که حاوی دو ستون هست، درس X و درس Z را نمایش دهید)

- کوثری ای بنویسید که برای تمامی دانشجویانی که درس های استاد با TeacherID=36745 را گذرانده اند، یک نمره به نمره درسی آنها اضافه کند.
- لیست تمامی دروسی که استادی با TeacherID=36745 تدریس میکند را نمایش دهید