

بسم الله الرحمن الرحيم

سوالات مطرح شده بر اساس پایگاه داده دانشگاه و SPJ میباشد. جداول پایگاه داده دانشگاه در کلاس نوشته شده و پایگاه داده SPJ نیز همان SP است که قسمت پروژه ها به آن اضافه شده :

J(J#, jname, city)

## سوالات:

1. نام تولیدکنندگانی را بیابید که در شهر "اصفهان" هستند و در پروژه های "اصفهان" مشارکت داشته اند.
2. نام دروسی را بیابید که تاکنون هیچ دانشجویی آنها را نگرفته است. (جبری)
3. معدل کل دانشجوی شماره 8111 را بیابید. (جبری)
4. نام و معدل دانشجویان رشته "کامپیوتر" را بیابید که معدل آنها از میانگین نمرات کلیه دانشجویان بیشتر است. (برای راحتی میتوان از "نما-view" استفاده کرد.) (SQL)
5. لیستی از نام دروسی پیدا کنید که مربوط به رشته تحصیلی دانشجوی شماره 8001 هستند و این دانشجوی آن درس را نگذرانده است. (SQL)
6. کد تولیدکنندگانی را بیابید که در همه پروژه های "اصفهان" مشارکت داشته اند. (بدون استفاده از DivideBy) (SQL و جبری)

\*همیشه در سوالات به تعداد خروجی سوال دقت کنید و نوع خروجی را نیز در نظر بگیرید، تا درک درستی از مسئله بدست آورید.

انشالله با آمادگی در جلسه حاضر شوید.

امیرحسین چگونیان