|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **به نام خدا** | | | **درس**: پایگاه داده | **نام**: علیرضا | | **استاد**: دکتر سپهرزاده | **نام** **خانوادگی**: سلطانی نشان | | **تاریخ**: 99.03.06 | **رشته**: کاردانی، ترم دوم نرم افزار | | |
| **لیست دانشجویان درس پایگاه داده ها در نیمسال 921 را به ترتیب نام خانوادگی دهد.**  -- Q1  select S.Sname, S.Sfamily  from S join R on R.Sid=S.Sid  join C on C.Cid=R.Cid  where R.Cid = (select C.Cid from C where C.Cname=N'پایگاه داده') | **1** |
| **کد استادی که در نیمسال 921 درسی ارائه نکرده است را بدهد.**  -- Q2  select P.Pid as N'کد اساتیدی که تو این ترم نیستند' from P  where P.Pid in( select P.Pid from P  except  select R.Pid from R where R.Rmid='921')  -- or  select P.Pid from P  except  select R.Pid from R where R.Rmid='921' | **2** |
| **بالاترین نمره در درس با شماره 1114 در نیمسال 921 را بدهد.**  -- Q3  select MAX(R.Rnum) as N'High score' from R where R.Cid='1114' | **3** |
| **لیست دانشجویانی که بالاترین نمره را در درس با شماره 1114 در نیمسال 921 کسب کرده اند را بدهد.**  -- Q4  select S.\*, R.Rnum from S join R on R.Sid=S.Sid where R.Rnum = (select MAX(R.Rnum) from R where R.Cid='1114') and R.Cid='1114' | **4** |
| **نام و نام خانوادگی دانشجویانی که در نیمسال 921 انتهاب واحد کرده اند را بدهد**  -- Q5  select distinct S.Sfamily, S.Sname from S inner join R on R.Sid=S.Sid  where R.Rmid='921' | **5** |
| **نام و نام خانوادگی داشنجویانی که در نیمسال 921 انتهاب واحد نکرده اند را بدهد.**  -- Q6  --بررسی تفاوت بین دو جدول  select S.Sid from S  except  select R.Sid from R  -- شرط این مورد  select S.Sfamily, S.Sname from S  where S.Sid in(select S.Sid from S  except  select R.Sid from R where R.Rmid='921') | **6** |
| **کد اساتید و تعداد دروسی که توسط هر یک در نیمسال 921 ارائه شده است را بدهد.**  select distinct p.Pid, P.Pfamily, COUNT(distinct C.Cid)  from P join R on R.Pid=P.Pid  join C on C.Cid=R.Cid group by p.Pid, P.Pfamily | **7** |
| **شماره دانشجویی و تعداد دروس انتخاب شده توسط هر یک در نیمسال 921 را بدهد.**  -- Q8  -- شکل ساده و فقط شماره دانشجویی افراد  select R.Sid as N'شماره دانشجویی', COUNT(C.Cid) from R join C on C.Cid=R.Cid group by R.Sid    select  S.Sid as N'شماره دانشجویی',  S.Sfamily as N'نام خانوادگی',  S.Sname as N'نام',  count(C.Cid)as N'تعداد درس های اخذ شده دانشجویان'  from S join R on S.Sid=R.Sid join C on C.Cid=R.Cid  where R.Rmid='921' group by S.Sid, S.Sfamily, S.Sname | **8** |
| شماره دانشجویی و معدل هر کدام در نیمسال 921 را بدهد.  -- Q9  select  R.Sid as N'شماره دانشجویی',  AVG(R.Rnum) as N'معدل'  from R where R.Rmid='921' group by R.Sid | **9** |
| شماره داشنجویی و مجموع تعداد واحد انتخاب شده توسط هر یک در نیمسال 921 را بدهد.  -- Q10  select  R.Sid as N'شماره دانشجویان',  sum(C.unit)as N'تعداد واحد اخذ شده'  from R join C on R.Cid=C.Cid group by R.Sid    -- اگر به همراه نام ونام خانودگی باشد  select  S.Sfamily as N'نام خانوادگی',  S.Sname as N'نام',  S.Sid as N’شماره دانشجویی’,  sum(C.unit)as N'تعداد کل واحد های اخذ شده'  from S join R on R.Sid=S.Sid join C on C.Cid=R.Cid  where R.Rmid=’921’ group by S.Sfamily, S.Sname, S.Sid | **10** |