به نام خدا

تمرینات سری پنجم

1. باتوجه به جداول به پرس و جوهای مطرح شده پاسخ دهید.

Student (**s#** , sname , city , clg#)  
Clg(**clg#**, clgname , prof# , city)  
Course(**crs#** , cname , unit , clg#)  
Prof(**prof#**, pname , degree , office)  
Sec(**s# , crs#**, prof# , term , score)

* نام اساتیدی که درس پایگاه داده را تدریس کرده‌اند
* تعداد دروس دانشکده کامپیوتر
* تعداد دروس 3 واحدی دانشکده کامپیوتر
* لیستی از دانشجویانی که بیش از 100 واحد پاس کرده‌اند
* مجموع واحدهای گذرانده دانشجویانی با نام خودتان
* مشخصات اساتیدی که در ترم اول 1400 بیش از 20 واحد تدریس کرده اند
* مشخصات اساتیدی که هیچ درس یک واحدی تدریس نکرده اند
* رییس دانشکده‌هایی که هیچ دانشجوی افتاده ای ندارند
* مشخصات دانشکده هایی که بیشتر از 100 دانشجو دارند
* مشخصات دانشکده هایی که هیچ درس یک واحدی ارائه نکرده اند
* مشخصات دانشجویانی که همه دروس دانشکده برق را گذرانده اند
* مشخصات دانشجویانی که همه دروس دانشکده خود را گذرانده اند

1. باتوجه به جداول به پرس و جوهای مطرح شده پاسخ دهید.

S (s#, sname)

P (p#, pname, color, price)

SP (s#, p#, QTY)

S: جدول سازنده شامل ( شناسه تولید کننده، نام تولید کننده)

P: جدول قطعه شامل (شناسه قطعه، نام قطعه، رنگ قطعه، قیمت قطعه)

SP: جدول سازنده قطعه شامل ( شناسه تولید کننده، شناسه قطعه، تعداد قطعه تولید شده)

* نام قطعات آبی رنگ که قیمت بیشتر از 50000 دارند
* نام تولیدکنندگانی که حداقل یک قطعه با تعداد 100000 تولید نموده‌اند
* نام و شناسه قطعاتی با قیمت کمتر از 10000 که حداقل یک تولید کننده بیش از 30000 از آن تولید کرده باشد
* مجموع قطعات تولید شده توسط هر تولید کننده به همراه نام تولید کننده
* مجموع قیمت کل قطعات تولید شده توسط هر تولید کننده
* میانگین قطعه تولید شده از هر رنگ متفاوت با مشخصات کامل
* مشخصات تولید کننده هایی که بیش از یک نوع قطعه تولید نموده‌اند
* اسامی تولیدکنندگانی که حداقل یک قطعه آبی رنگ تهیه میکنند
* اسامی تولیدکنندگانی که هیچ قطعه آبی رنگی تهیه نمی‌کنند
* شماره تولید کنندگان اهل پاریس که قطعهای تولید می‌کنند

1. باتوجه به جداول به پرس و جوهای مطرح شده پاسخ دهید.

Employee (eID, eName, Gender)

Department (dID, dName, dAddress)

WorksIn (eID, dID, salary)

* نام تمام کارمندان خانمی که حقوق بالای 500000 دریافت مینمایند
* میانگین حقوق کارمندان خانم و آقا را به تفکیک جنسیت مشخص نمایید
* مشخصات افرادی با بیشترین و کمترین حقوق را نمایش دهد
* مشخصات دپارتمانهایی که بیشترین کارمند خانم را دارند چاپ نمایید
* میانگین حقوق دپارتمانهای مختلف را بنویسید

1. باتوجه به جداول به پرس و جوهای مطرح شده پاسخ دهید.

****

* نام همه مشتریانی که در تمامی شعب تهران حساب دارند
* نام مشتری که بیشترین میزان سپرده را دارد
* نام مشتریانی که بیش از یک مرتبه وام دریافت نموده‌اند
* تعداد مشتریانی که در شهر تهران حساب دارند
* نام تمامی مشتریانی که از تمام شعب تهران وام دریافت نموده‌اند

**توجه:**

* در صورت هرگونه ابهام می­توانید از طریق ایمیل [se.oveisi@mail.sbu.ac.ir](mailto:se.oveisi@mail.sbu.ac.ir) یا [mojtabamoradi2013@gmail.com](mailto:mojtabamoradi2013@gmail.com) پرسش خود را مطرح کنید.