



# Home Work

## Data Science & Machine Learning

Database

NUMBER	DEADLINE	TOPICS
7	Wednesday, 1402/10/6 19:00:00 PM	Database 2

۱. پاسخ تمرین را در کارپوشه خود، ارسال و پشتیبان فنی @Daneshkar\_mentor را منشن کنید

۲. کدهای SQL را نوشته و در نهایت آنها را در یک فایل فشرده تجميع کنید.

۳. در صورتی که سوال و یا ابهامی دارید در گروه چت تلگرامی بپرسید.

۴. لطفا نام فایل ارسالی خود را به صورت YourName\_HW7 با نام خود قرار دهید



## ۱.

به تفکیک استان و ماه، تعداد تراکنش، مجموع مبلغ تراکنش و تعداد کارت‌های یکتا را استخراج کنید.

## ۲.

جدولی ایجاد کنید که ستون های آن شماره ترمینال، تعداد کل تراکنش ها، تعداد کل تراکنش های خرید (trantype=00)، تعداد کل تراکنش های مانده گیری (trantype=31)، تعداد کل تراکنش خرید شارژ (trantype=50)، جمع مبلغ تراکنش، جمع مبلغ voucher باشد ( برای دی ماه). جدول را به گونه ای ایجاد کنید که ترمینال های صفر تراکنش را نیز شامل باشد.

## ۳.

مطابق با فرمول زیر برای محاسبه کارمزد هر یک از انواع تراکنش، مجموع کارمزد تراکنش برای هر پایانه را در هر ماه محاسبه کنید

تراکنش خرید :

۱. مبلغ زیر ۵۰۰۰ تومان، ۲۳۰ ریال

۲. مبلغ بین ۵۰۰۰ الی ۲۵۰۰۰ تومان: 0.01 amount – 250 (مالیات بر ارزش افزوده نیز از آن کسر شود)

۳. مبلغ بالای ۲۵۰۰۰ تومان، ۲۰۶۰ ریال

تراکنش مانده گیری: ۷۵۰ ریال

تراکنش خرید شارژ: ۷۵۰ ریال

رای ترمینال‌هایی که حداقل ۲ بار در ماه دی تراکنش داشته‌اند، تعداد تراکنش‌های ماه بهمن را به تفکیک ترمینال استخراج کنید.

Happy Coding 😊