# 🞞 یاداش آیاراتی 🎞

در ادامهی نیازمندیهای 🎞 کاربران آپاراتچی 🎞، جدول Payments را در نظر بگیرید:

```
Copy
                                                                             SQL
     CREATE TABLE Payments (
         client id
                        CHAR(36)
                                         NOT NULL,
2
                        BIGINT(10)
                                         NOT NULL,
         wage
3
         month
                        INT
                                         NOT NULL,
4
5
6
         PRIMARY KEY (client_id, month),
7
         CONSTRAINT payment_to_user_clients
8
             FOREIGN KEY (client id)
9
             REFERENCES User_Clients (client_id)
10
     );
11
```

در این جدول به ازای هر کاربر در هر ماه مزد پرداخت شده به آن کاربر، ثبت شده است. محاسبات مزد در ماههای اخیر دچار ایرادی شده بوده است. ممکن است در برخی از ماهها برخی از کاربران مزد دریافت نکرده باشند (در این صورت در این جدول هیچ سطری منطبق با client\_id و month مربوطه وجود ندارد) و یا مبلغ دریافتی آنها به درستی محاسبه نشده باشد. با توجه به تاریخ فعلی (ماه مِی میلادی) برای ماههای میلادی اول تا چهارم سال (ژانویه تا آوریل) این جدول باید تصحیح و معتبرسازی شود.

### روش محاسبهی مزد

هر کاربر در هر ماه به ازای هر clip ای که تولید کرده و آن کلیپ در ارزیابی رأی مثبت گرفته است، ۰۰۰ تومان و به ازای هر clip ای که در ارزیابی رأی منفی گرفته است، ۱۰۰ تومان دریافت میکند.

## نیازمندیها

۱. همانطور که اشاره شد ممکن است مبلغ دریافتی کاربران در رکوردهای ثبت شده به درستی محاسبه نشده باشد. میبایست ستون comment را از نوع عددی به جدول Payments اضافه کنید. سپس با توجه به روش محاسبهی مزد در صورتی که در رکوردی، wage اشتباه محاسبه شده است، آن را تصحیح کنید و در ستونِ wage برابر مثال اگر در رکوردی ستونِ wage برابر برای مثال اگر در رکوردی ستونِ comment با در ستونِ ۴۰۰۰۰۰ تغییر دهید، میبایست مقدار ۴۰۰۰۰۰ را در ستونِ comment وارد کنید.

- ۲. با توجه به روش محاسبهی مزد، فقط به ازای زوج مرتبِ (کاربر، ماه)هایی که رکوردی در جدولِ اضافه کنید.ندارند، این رکوردها را با مقادیر درست به جدول اضافه کنید.
- ۳. کمینه، بیشینه، مجموع و میانگین اصلاحات ( comment ) را بیابید. به ازای آخرین مقدار، در صورت بدهی سازمان، عبارتِ debtor و در صورت طلبکار بودن، عبارتِ creditor را بازگردانید.
  - ۴. اصلاحی ( comment ) را که **مقدار** (اندازه (!)) آن از تمام مزدهای اصلاح نشده بیشتر است، بیابید.
    - ۵. یاسخی به فُرمَتِ

#### client\_id, payment

بازگردانید که به ازای هر کاربر Payments نشاندهندهی مبلغی باشد که باید برای کاربر واریز یا از آن دریافت گردد تا صورت مالی تصحیح شود. توجه کنید فقط رکوردهایی که از قبل در جدول وجود داشتند با همان مقداری که در wage آنها ثبت شده بود واریز شده بودند. سپس ستون comment را حذف کنید.

۶. نیازمندی دومِ 🎞 کاربران آپاراتچی 🎞 را در تمرین قبل، در نظر بگیرید؛ پاسخی به فُرمَتِ

#### client\_id, total\_precision, weekly\_precision

بازگردانید که precision به معنی مجموع رأیهای مثبت داده شده به clip های تولید شده توسط این برای کلِ کاربر تقسیم بر تعداد کلِ clip های تولید شدهاش باشد. total\_precision این دقت را برای کلِ weekly\_precision ها و weekly\_precision این دقت را برای clip های هفتهی اخیر (امروز و ۶ روز گذشته) محاسبه میکند. پاسخ این پرسش را فقط برای کاربرانی که total\_precision بیش از ۷۵۰ و weekly\_precision بیش از ۷۵۰ و weekly\_precision

۷. فرض کنید سازمان تصمیم گرفته است که به کاربرانی که total\_precision بیش از ۴۰۰ دارند، پاداشی به مقدار ۱۵۰ کل مزد ۴ ماههی اول سال میلادی بدهد. مقدار کل پاداشی را که سازمان باید بپردازد،

محاسبه کنید.

# شیوهی ارسال

کد خود را در یک فایل به نام code.sql قرار دهید و آن را فشرده ( Zip ) کنید (نام فایل Zip مهم نیست) و در سایت بارگذاری نمایید. کد شما باید به فُرمَتِ زیر باشد:

- -- Section1
   Your First Query for Section #1
   \$\$
   Your Second Query for Section #1
  -- Section2
   Your Query for Section #2
  -- Section3
   Your Query for Section #3
- در هر بخش تمرین تنها یک کوئری انجام میشود. اگر میخواهید در یک بخش، چند کوئری انجام دهید، کوئریها را با \$\$ از یکدیگر جدا کنید.
  - در فایل ارسالی **نباید** delimiter را تغییر دهید.