

🎬 کاربران آپاراتچی 🎬

پایگاه داده‌ای با **Schema** زیر در اختیار شما قرار گرفته است:

Copy SQL

```

1 CREATE TABLE User_Clients (
2
3     client_id    CHAR(36)          NOT NULL,
4     first_name   TEXT              NOT NULL,
5     last_name    TEXT              NOT NULL,
6     email        VARCHAR(255)     DEFAULT NULL,
7     age          INT               NOT NULL,
8     gender       ENUM('female', 'male', 'other') NOT NULL,
9
10    PRIMARY KEY (client_id)
11 );
12
13 CREATE TABLE Clips (
14
15     clip_id      BIGINT(20)        NOT NULL      AUTO_INCREMENT,
16     client_id    CHAR(36)          NOT NULL,
17     path         VARCHAR(255)     NOT NULL,
18     created_at   DATETIME          NOT NULL      DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
19
20    PRIMARY KEY (clip_id),
21
22    CONSTRAINT clips_to_user_clients
23        FOREIGN KEY (client_id)
24        REFERENCES User_Clients (client_id)
25 );
26
27 CREATE TABLE Votes (
28
29     vote_id      BIGINT(20)        NOT NULL      AUTO_INCREMENT,
30     clip_id      BIGINT(20)        NOT NULL,
31     client_id    CHAR(36)          NOT NULL,
32     path         VARCHAR(255)     NOT NULL,
33     is_valid     TINYINT(1)        NOT NULL,
34     created_at   DATETIME          NOT NULL      DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP

```

```

35
36     PRIMARY KEY (vote_id),
37
38     CONSTRAINT votes_to_user_clients
39         FOREIGN KEY (client_id)
40         REFERENCES User_Clients (client_id),
41
42     CONSTRAINT votes_to_clips
43         FOREIGN KEY (clip_id)
44         REFERENCES Clips (clip_id)
45 );

```

- در این سیستم هر کاربر محتوایی تحت عنوان clip تولید می‌کند.
- هر clip پس از تولید توسط دیگر کاربران ارزیابی می‌شود.
- در هر vote می‌توان به یک clip رأی منفی (is_valid = 0) یا رأی مثبت (is_valid = 1) داد.
- برای سادگی فرض کنید هر clip تنها یک بار به رأی گذاشته می‌شود. پس به ازای هر clip تنها یک vote وجود دارد.
- ممکن است clip هایی وجود داشته باشند که هنوز ارزیابی نشده‌اند. همچنین لزوماً هر clip در همان روزی که تولید شده است؛ ارزیابی نشده است.
- توجه داشته باشید client_id در جدول Votes به کاربر رأی‌دهنده اشاره دارد و نه به کاربر تولیدکننده!

نیازمندی‌ها

۱. پاسخی به فُرمَت

username, up vote, down vote

بازگردانید که username به ترتیب شامل first_name ، یک فاصله و سپس last_name باشد؛ ستون up vote شامل مجموع رأی‌های مثبت داده شده به clip های تولید شده توسط این کاربر و ستون down vote شامل مجموع رأی‌های منفی باشد.

۲. پاسخی به فُرْمَتِ

```
client_id, total precision, weekly precision
```

بازگردانید که precision به معنی مجموع رأی‌های مثبت داده شده به clip های تولید شده توسط این کاربر تقسیم بر تعداد کل clip های تولید شده‌اش باشد. total precision این دقت را برای برای کل clip ها و weekly precision این دقت را برای clip های هفته‌ی اخیر (امروز و ۶ روز گذشته) محاسبه می‌کند. توجه کنید که معیار محاسبه، زمان تولید clip است نه زمان ارزیابی آن! ۳. با توجه به قسمت قبل، پاسخی به فُرْمَتِ

```
client_id, improvement status
```

بازگردانید که improvement status شامل مقدار appropriate یا inappropriate باشد. زمانی که weekly precision کمتر از total precision نباشد وضعیت appropriate است و برعکس. ۴. پاسخی به فُرْمَتِ

```
age, average precision
```

بازگردانید که به ازای هر سن در کاربران، میانگین total precision کاربران در آن سن را به عنوان average precision بیان می‌کند. ۵. سنی را که افراد در آن مجموعاً پرکارتر هستند، بیابید. ۶. سن پرکارترین کاربر را بیابید.

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 فُرْمَتِ زیر باشد:

```
-- Section1
  Your First Query
-- Section2
  Your Second Query
-- Section3
  Your Third Query
```