

## فلیدون موویز Premium

**فلیدون** که شما کارش رو راه انداختید، از خدمات شما خیلی راضی بوده و حالا می‌خواه شما رو رسماً استخدام کنه! ولی چون محیط کار خیلی رقابتی‌ه، قبلش می‌خواه مطمئن شه که شما می‌تونید کارهای پیچیده‌تر رو هم به خوبی انجام بدید! برای همین از شما خواسته که کوئری‌هایی رو بنویسید که نیازمندی‌های خفنش رو برآورده کنه! 🤖

دقت کنید که جدول‌های **فلیدون**، همان جدول‌هایی‌ه که قبلاً خودش برای **فلیدون موویز** طراحی کرده بود.

### نیازمندی‌ها

۱. یک `Trigger` بنویسید به صورتی که بعد از اضافه شدن یک رکورد به جدول `Actor`، در صورتی که جنسیت آن `NULL` بود، جنسیت `other` را جایگزین آن کند.

۲. کمترین وقفه‌ی بین ایفای نقش در دو فیلم متوالی را برای هر بازیگر بر حسب سال محاسبه کنید و به صورت نزولی، به همراه شناسه‌ی آن بازیگر به صورت صعودی (ابتدا شناسه و پس از آن، تعداد سال‌ها) بازگردانید.

۳. شناسه، نام، نام خانوادگی و تعداد بازیگران همکار را برای سه کارگردانی که با بازیگران مختلفی کار می‌کنند، لیست کنید. (یعنی مجموع بازیگرانی که هر کارگردان با آن‌ها کار کرده است، بیشترین مقدار را داشته باشد.) پاسخ شما باید به ترتیب صعودی شناسه‌ی کارگردان باشد.

۴. یک `View` به نام `Actors_View` بسازید به طوری که برای هر بازیگر، نام، نام خانوادگی، تعداد فیلم‌هایی که بازی کرده است، تعداد کارگردان‌هایی (در میان کل کارگردان‌ها) که تا به حال با آن‌ها کار **نکرده است** و نام خانوادگی بازیگری که بیشترین همکاری را با او داشته است (اگر بازیگر مورد نظر با چند بازیگر تعداد همکاری یکسانی داشت، به ترتیب نام خانوادگی مرتب کنید و مورد اول را انتخاب کنید و در صورتی که بازیگر، همکار نداشت، مقدار `NULL` را برگرداند)، لیست کند.

۵. ستون `last_modified` را از جنس `DATETIME` به جدول `Cast` اضافه کنید به طوری که زمان آخرین تغییر بوجود آمده در هر رکورد از این جدول را نگه دارد که **توسط سیستم و نه کاربر** (مقدار ورودی توسط کاربر توسط سیستم **override** می‌شود) ثبت می‌شود و می‌تواند مقدار `NULL` هم بپذیرد (در ابتدای اضافه

شدن این سطر مقدار اولیه برای همه‌ی رکوردها NULL باشد). در حقیقت، به محض تغییر هر رکورد یا ورود یک رکورد جدید، last\_modified همان رکورد هم تغییر می‌کند. Trigger های لازم برای اعمال این تغییرات را بنویسید.

## 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 فرمت 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.