تمرین عملی اول درس اصول طراحی پایگاه داده



مراحل زیر را انجام دهید را دیتابیس مورد نظر در سیستمتان لود شود.

فایل های مربوطه در مسیر **exercises/databases_to_exercise/sakila_db.** از ریپازیتوری مربوط به درس قرار دارد. ریپازیتوری آپدیتشده را از آدرس https://github.com/AmirVahedi18/sql-training دانلود کنید.

- ۱. مدل sakila را از فایل sakila.mwb در محیط sakila.mwb باز کنید و فرایند sakila در محیط Engineering را برای آن انجام دهید تا ساختار کلی دیتابیس ایجاد شود.
 - ۲. فایل sakila-schema.sql را به صورت کامل اجرا کنید.
 - ۳. فایل sakila-data.sql را به صورت کامل اجرا کنید تا دیتا مربوط به مدل لود شود.

حال به سوالات زیر پاسخ دهید. برای هر سوال یک query بنویسید و همه آنها را در یک فایل sql. قرار داده و در سامانه بارگذاری کنید.

- ۱. تمام بازیگرانی که نام خانوادگی شان با T شروع می شود و به Y ختم می شود.
 - ۲. تمام فیلمهای که مدت زمان بین ۱۰۰ دقیقه و ۱۲۰ دقیقه دارند.
- ۳. یک جدول شامل ستونهای title ،film_id و زبان آن فیلم را نمایش دهید.
- ۴. تمام بازیگرانی که در فیلمی با film_id برابر با ۱ بازی کردهاند را نمایش دهید. نام و نام خانوادگی و actor_id هر بازیگر نمایش داده شود.
 - ۵. اطلاعات سوال قبل را برای فیلمی که نام آن ANGELS LIFE است، نمایش دهید.
- 9. تمام فیلمهای که بازیگری با actor_id برابر با ۲ در آن نقش آفرینی کرده است را نمایش دهید. ستونهای film_id و title نمایش داده شوند.
- با مشخص کنید هر store در کدام شهر و کدام کشور قرار دارد. جدولی شامل store_id، store و country را نمایش دهید.
- ۸. (الف) ژانر هر فیلم را مشخص کنید. جدولی شامل film_id، عنوان فیلم، عنوان ژانر را نمایش دهید. از جدول auery بنویسید که تمام فیلم های اکشن را انتخاب کند. (پ) تعداد فیلم های انیمیشنی
 انیمیشنی
- ۹. پرداختی (یا پرداختهایی) که بیشترین مقدار را دارد متعلق به کدام مشتری (یا مشتریان) است؟ نام، نام خانوادگی
 و customer_id آن مشتری را بنویسید.
- ۱۰. جدولی شامل نام، نام خانوادگی و customer_id مشتریانی که پرداختی داشتهاند که بیشتر از میانگین پرداختها بوده است را نمایش دهید.
- ۱۱. نام و نام خانوادگی و customer_id مشتریانی که فیلمی از ژانر علمی-تخیلی (Sci-Fi) خریداری کردهاند را در یک جدول نمایش دهید.
 - ۱۲. مجموع خریدهایی که از فروشگاه با store_id برابر با ۱ انجام شده است، چقدر است؟