# توضیح پروژه

پروژه تعریف شده مربوط به مدیریت سامانه فیلم برای کاربران است. به طوری که هر کاربر میتواند با توجه به موجودی (credit) خود فیلمی را خریده (purchase) و یا اجاره (rent) کند. هر فیلم میتواند تعدادی بازیگر (cast) و یک کارگردان (director) داشته باشد. همچنین یک بازیگران و یا کارگردان ها به واسطه ی فیلم هایی که در آنها مشارکت کردند میتوانند جایزه دریافت کنند که در جدول awards ذخیره شده است. همچنین هر فیلم میتواند دو یا چند ژانر (genre) مختلف داشته باشد.

دیتا این پروژه از 250 فیلم برتر از IMDB گرفته شده است که با توجه به نیازمندی های پروژه preprocessing های لازم بر روی آن انجام شده است.

# گزارش کوئری های زده شده

## کوئری actors\_crosstab\_genre

برای هر بازیگر، ژانر های بازی کرده را نمایش میدهد. یک بازیگر میتواند فقط در فیلم هایی بازی کرده باشد که 3 ژانر مختلف داشته باشند. پس تنها 3 ستون برای این بازیگر دارای تعداد دفعات بازی کردن در آن ژانر آمده است. پس میتوان فهمید هر بازیگر در چه ژانر هایی و به چه تعداد بازی کرده است.

دستورات استفاده شده: crosstab, inner-join, with, group-by, cast

## کوئری actors\_rollup\_genres

مانند کوئری قبل اما به view متفاوت به قضیه برای هر بازیگر و تعداد دفعات بازیگری برای هر ژانر آمده شده است. تفاوت این کوئری با کوئری قبل این است که این دستور قبل یک گزارش کامل و جامع حتی برای ژانر های بازی نکرده میدهد در صورتی که این کوئری فقط برای جفت بازیگر و ژانر های موجود گزارش میدهد. برای گزارش کامل تر میتوان از دستوری cube استفاده کرد که حاصل تقریبا مانند کوئری قبل میشود.

دستورات استفاده شده: concat, inner-join, with, sum, count, roll-up, order-by

## کوئری genre\_popularity

در این کوئری میزان معروفیت هر ژانر بر اساس تعداد کاربرانی که فیلمی از آن ژانر ها خریده یا اجاره کرده اند نمایش میدهد. به طوری که اسم ژانر، تعداد کاربرانی که فیلمی از آن ژانر گرفته اند و رتبه آن ژانر بخصوص نمایش داده شده است. خروجی بر اساس رتبه مرتب شده است.

دستورات استفاده شده: with, inner-join, union-all, count, dense-rank, group-by, order-by