DB-LAB FINAL PROJECT: OPEN-GOGGLES

توضيح يروژه

پروژه تعریف شده مربوط به مدیریت سامانه فیلم برای کاربران است. به طوری که هر کاربر میتواند با توجه به موجودی (cast) 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

كوئرى 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

actors_rollup_genres کوئری

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

گوئری 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.

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

DB-LAB FINAL PROJECT: OPEN-GOGGLES

توابع نوشته شده

awards per actor قابع

این تابع یک آرگومان به عنوان threshold برای فیلتر تعداد جوایز برگردانده شده گرفته و خروجی یک جدول بر اساس تعداد جوایز کسب شده توسط هر بازیگر است.

movies_by_actor قابع

این تابع دو آرگومان به عنوان first_name و last_name گرفته و یک جدول حاوی اسم فیلم، نویسنده آن، تاریخ انتشار و موضوع کلی فیلم هایی که بازیگر مورد نظر در آنها بازی کرده است را بر میگرداند.

rents between قائع

این تابع دو تاریخ به عنوان بازه های شروع و پایان rents که نیاز داریم گرفته و rent هایی که بین این دو تاریخ ثبت شده اند را خروجی بر میگرداند (خروجی از نوع جدول است)

آغازگر های نوشته شده

آغازگر check_age_trigger

این آغازگر چک میکند که آیا فیلم یا سریالی که میخواهیم بخریم در بازه سنی ما است یا خیر، به طوری که اگر نبود پیام مناسب چاپ خروجی داده شود. در غیر این صورت میتوانیم یک خرید ثبت کنیم.

آغازگر check_runtime_trigger

این آغازگر مدت زمان پخش یک فیلم یا سریال را برسی میکند و اگر بیش تر از یک threshold بود مانع insert شدن آن در جدول میشود، در غیر این صورت به جدول اضافه میشود.

آغازگر permit_to_send

این آغازگر چک میکند در صورت تمایل یک کاربر برای انتقال شارژ به کاربر دیگر، دارای میزان شارژ مورد نیاز باشد.

رویه های نوشته شده

add_purchase رویه

این رویه ابتدا پول از حساب کاربر کم کرده و سپس یک خرید برای کاربر در جدول مربوطه ثبت میکند.

add_rent رویه

این رویه ابتدا به ازای نصف هزینه یک فیلم از کاربر کم کرده و سپس یک اجاره برای آن کاربر و فیلم مورد نیاز در جدول مربوطه ثبت میکند.

DB-LAB FINAL PROJECT: OPEN-GOGGLES

send_gift ¿e p

این رویه اجازه میدهد یک کاربر برای کاربر دیگر خریدی انجام دهد، به طوری که از حساب خریدار مبلغ کسر شده و برای کاربر مهمان یک فیلم اضافه میشود.

send_money رویه

با دریافت سه آرگومان کاربر فرستنده، کاربر گیرنده و مقدار انتقال، پولی از کاربر به کاربر دیگر انتقال میدهد.

