مرين دوم تمرين دوم

پایگاه داده فروش

پایگاه دادهی BIRT، توسط IBM و چند برند مشهور دیگر، حمایت میشود. این پایگاه داده را میتوانید از این لینک دانلود کنید.

همچنین برای درک بهتر، میتوانید نمودار ER آن را از طریق این لینک مشاهده نمایید.

(برای دسترسی به هرگونه توضیحات بیشتر، به این لینک مراجعه کنید).

الف. با توجه به ساختار این پایگاه داده، برای چاپ موارد زیر، کوئریهای مناسب بنویسید.

- اسامی تمامی مشتریان (customers) اهل کانادا و تعداد سفارشهای هر کدام از آنها
- ایمیل و عنوان شغلی تمامی کارمندانی که نماینده فروش (sales representative) به حداقل 10 مشتری بودهاند؛ به نحوی که هر کدام از آن مشتریان، محصولی به نام Ray-Ban Clubmaster eyeglasses را خریداری کردهاند.
- رتبهبندی مشتریانی که یکی از محصولات خط تولید pepsi را خریداری کردهاند. (بر اساس میزان پرداختها)
- خط تولیدی که مشتریان ایرانی آن، سفارشهایی را به ارزش 100 دلار، از دفتری واقع در شهر فرانکفورت خریداری کردهاند.
- مشتریان اهل نیویورک که سفارشهایشان در تاریخ 2018-02-10 ارسال شده است را در نظر بگیرید. مجموع پرداختهای این مشتریان در تاریخ 2018-03-12 را به تفکیک برای هر مشتری حساب کنید. (توجه: به تاریخی که یک سفارش ارسال شده است، shipping date میگویند).
 - ب. با توجه به شِمای این پایگاه داده، کوئریهایی بنویسید که موارد زیر را اعمال کنند.
- پرداختی به مبلغ 200 دلار در تاریخ 2018-04-22 توسط یک مشتری با شناسه 52 انجام شده است. مقدار فیلد checkNumber را برابر "5567-530" در نظر بگیرید. اطلاعات مربوط به این پرداخت را در جدول مربوطه اضافه نمایید.
- مشتریای با شناسه 67، در ابتدا قصد خرید 1 عدد از محصولی با کد 1532-DKC از خط تولید 3 را داشت. اطلاعات مربوط به خرید او در پایگاه داده ثبت شد. اما ناگهان تصمیم گرفت 1 عدد دیگر آن محصول را نیز خریداری کند. کوئریای بنویسید که اطلاعات سفارش او را بروزرسانی نماید.

مرين دوم مارين دوم

توجه: به کوئریهای دارای خطای نحوی، نمرهای تعلق نمیگیرد. لذا لطفا در نوشتن کوئری خود دقت کنید!

مرين دوم تمرين دوم

یایگاه داده عکسها

شِمای یک پایگاه داده مربوط به عکسهایی از وقایع تاریخی به شکل زیر داده شده است.

```
Event(eid: INT, title: VARCHAR(60), country_id: INT, dynasty: VARCHAR(60),
occurred_at: DATETIME)
Pictures(pid:INT, full_path: VARCHAR(255), event_id: INT, taken_by: INT)
Countries(cid:INT, name: VARCHAR(80))
Photographer(phid:INT, full_name: VARCHAR(255), born_in: INT, age: INT)
```

فایل مربوط به ساختار این پایگاه داده را از این لینک دانلود کنید.

- با استفاده از یک کوئری بازگشتی، تعداد عکسهای مربوط به وقایع هر سلسلهی ایران (dynasty) را بدست آورید.
 - یک view (جدول مجازی) بسازید که مقادیر زیر فیلدهای آن باشند.

عنوان هر واقعه تاریخی، آدرس عکس مربوط به آن، نام عکاس، نام کشوری که واقعه در آن رخ داده است و نام سلسهی مربوطه.

توجه کنید که عکاس برخی عکسها مشخص نیست. (یعنی فیلد taken_by آنها مقدار NULL دارد). این عکسها هم باید در جدول مجازی شما لیست شوند.

- یک trigger طراحی کنید که باعث شود هرگاه یک کشور حذف شد، تمامی عکسهای مربوط به آن نیز حذف گردد.
- وقایع کشور ایسلند را ابتدا بر اساس زمان رخداد و سپس بر اساس عنوان آنها مرتب کنید. سپس نتیجه را بر اساس سلسلهها گروهبندی نمایید و از هر گروه، کهنترین رخداد را تحویل دهید.
- در پایگاه دادهی فعلی، برخی عکسها به درستی به وقایع مرتبط نشدهاند. عکسهای مربوط به آثار سلسله اشکانیان مرتبط شده و عکسهای آثار سلسه قاجار نیز به سلسله اشکانیان مرتبط شدهاند. کوئری (یا کوئریهایی) بنویسید که این اشتباهات را اصلاح نمایند.
 - میانگین سنی عکاسان متولد هر کشور را که از کشور برزیل عکسی ثبت نمودهاند، به دست آورید.

تىرىن دوم

• اسامی تمامی سلسلههایی را بدست آورید که عکاسان اهل مکزیک، حداقل 50 عکس از وقایع آنها ثبت نمودهاند.

توجه: به کوئریهای دارای خطای نحوی، نمرهای تعلق نمیگیرد. لذا لطفا در نوشتن کوئری خود دقت کنید!