

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 10-02-2018 ارسال شده است را در نظر بگیرید. مجموع پرداخت‌های این مشتریان در تاریخ 12-03-2018 را به تفکیک برای هر مشتری حساب کنید. (توجه: به تاریخی که یک سفارش ارسال شده است، shipping date می‌گویند).

ب. با توجه به شمای این پایگاه داده، کوئری‌هایی بنویسید که موارد زیر را اعمال کنند.

• پرداختی به مبلغ 200 دلار در تاریخ 22-04-2018 توسط یک مشتری با شناسه 52 انجام شده است. مقدار فیلد checkNumber را برابر "3567-530" 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 DKC-1532 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.

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