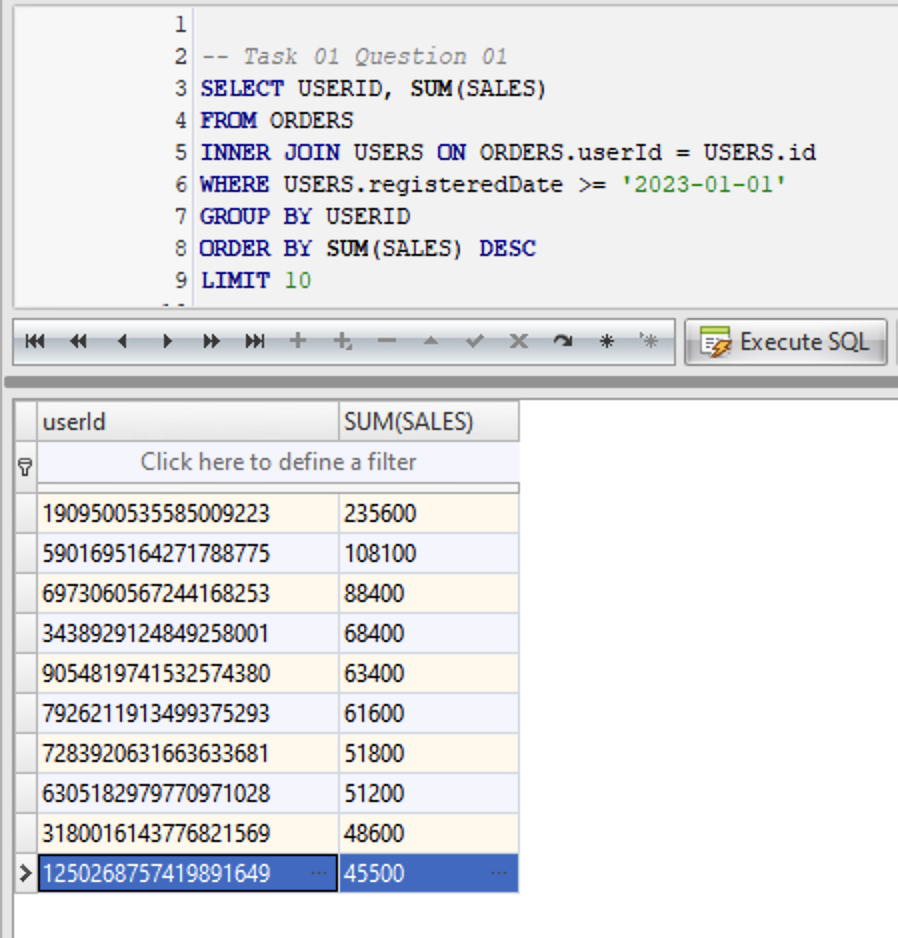
**بخش اول) کمی دستگرمی با SQL**

(سوالات این بخش توسط ابزار SQLite Expert Professional پیاده سازی شده اند)

۱- لطفا با استفاده از کوئری sql بهمون بگو که ۱۰ کاربری که در سال ۲۰۲۳ ثبت نام کرده اند و بیشترین sales را ثبت کرده اند کیا هستند.

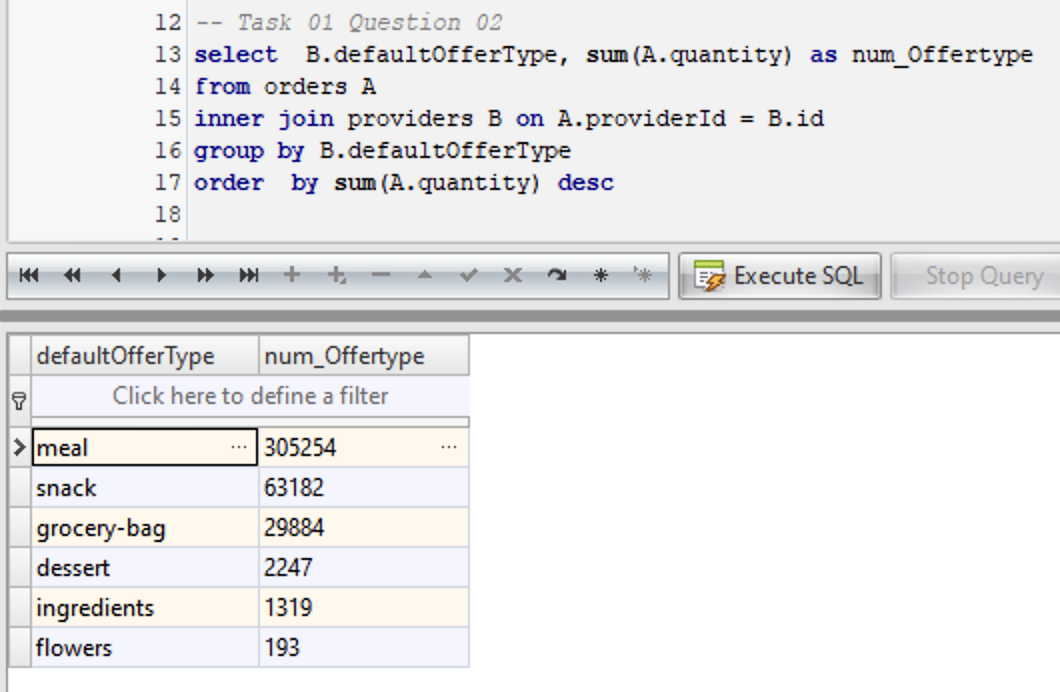
جواب )‌ برای جواب به این سوال باید از جدول orders استفاده کرد تا میزان فروش را بدست آورد. همچنین چون فیلد sales میزان کل فروش حتی روی تعداد محصول را نیز شامل میشود استفاده از همین فیلد به تنهایی کافی می باشد و نیازی به استفاده از فیلد تعداد quantity نمی باشد.

برای شرط تاریخ ثبت نام کاربران نیاز به ارتباط با جدول کاربران نیز می باشد.



۲- قسمت مورد علاقه کاربران (defaultOfferType) که بیشترین سفارش را از تامین کنندگان (providers) داشتند چی هستند؟

جواب)‌ برای جستجوی قسمت موردعلاقه کاربران از جدول providers و برای پیدا کردن بیشترین سفارش از جدول سفارش ها orders باید تعداد سفارش ها را محاسبه کرد.



**بخش دوم) شیرجه توی دیتا**

(سوالات این بخش توسط کوئری های SQL جواب داده شده اند. زمانی که دیتا زیاد باشد بهتر است همچین کویری هایی توسط SSIS پیاده سازی شوند. اما همیشه جهت صحت و تست جواب پکیج های ETL باز هم میتوان از کویری SQL استفاده کرد.)

(جهت استفاده کردن از فایل holiday کنار بقیه داده ها اطلاعات این فایل را در یک جدول با همین نام ذخیره کرده ام. برای این کار از کوئری های زیر استفاده کرده ام که هر دو راه حل قابل انجام می باشد.)



۱- لطفا با استفاده از فایل holiday که قرار داده شده است بررسی کن ببین که آیا فروش در روزهای تعطیل با میانگین فروش در روزهای عادی فرق میکنه؟ بنظرت علتش چیه؟

جواب)

۲- آیا تعداد تامین کنندگان هم متفاوته؟ علتش چیه؟

۳- در روزهای تعطیل کمپین برگزار می شده است. بنظرت در جلب کاربران موفق بوده؟ چرا؟