به نام خدا



دانشگاه تهران پردیس دانشکدههای فنی دانشکده برق و کامپیوتر





آزمایشگاه پایگاه داده

دستور کار شماره پنج (دستورات پایه SQL)

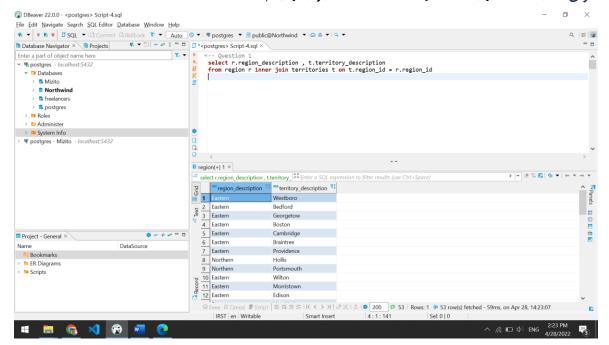
امیرعلی رایگان ۸۱۰۱۹۷۶۲۳

بهار ۱۴۰۱

گزارش دستورکار انجام شده

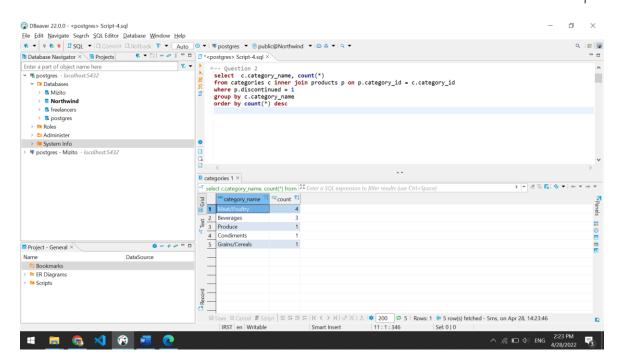
آشنایی با دستورات پایه SQL

سوال ۱. با استفاده از یک inner join ساده به جواب رسیدم.



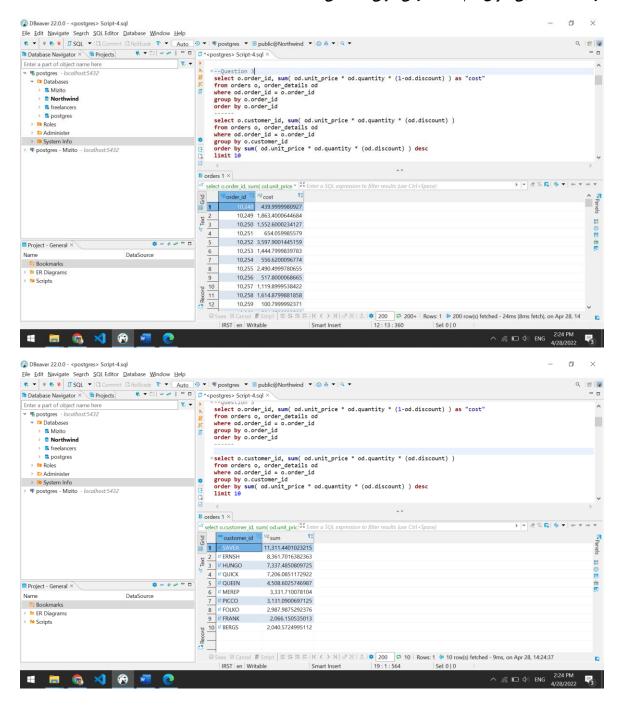
سوال ۲.

در بین تمام کالا ها آنهایی که discounted برابر ۱ داشتند را انتخاب و تعداد کالا های هر دسته را نمایش دادم.



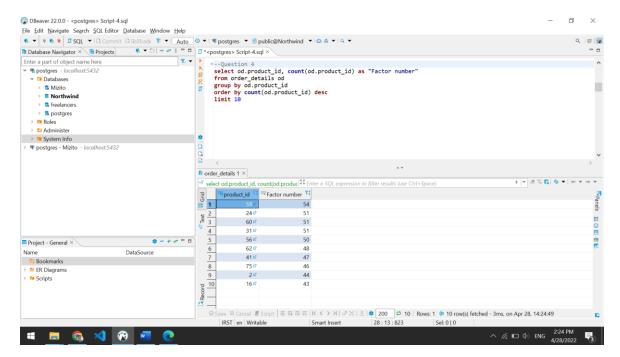
سوال ۳.

ابتدا جدول order_details را با order ها ترکیب کردم و در نهایت قیمت کلی هر سفارش را نمایش دادم. در قسمت بعد این سوال هم ۱۰ سفارش گران مشخص شده است.



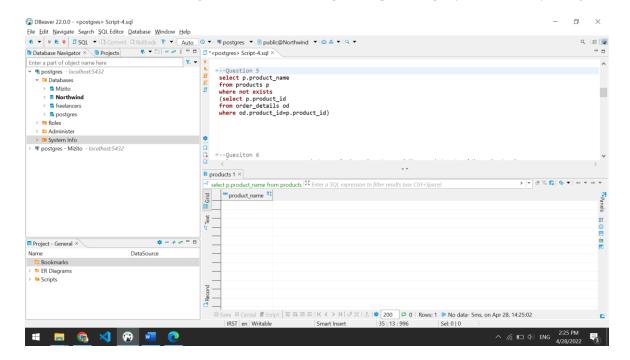
سوال ۴.

با استفاده از دستورات اولیه بیشترین فاکتورها نمایش داده شده اند.



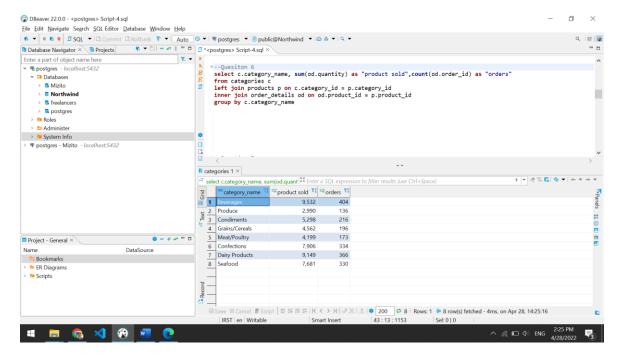
سوال ۵.

در بین محصولات تمام محصولاتی که با هیچ سفارشی در ارتباط نیستند مشخص شده است.



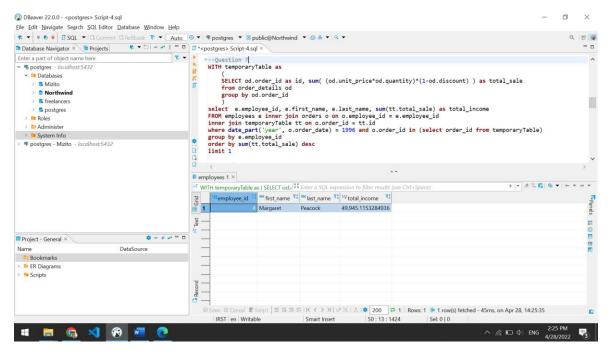
سوال ع.

ابتدا یک left join بین دسته ها و محصولات زدم(چون ممکن بود یکی یا چند تا از دسته ها دارای هیچ محصولی نباشند) و سپس با یک inner join با جدول order_details پاسخ سوال نمایش داده شد.



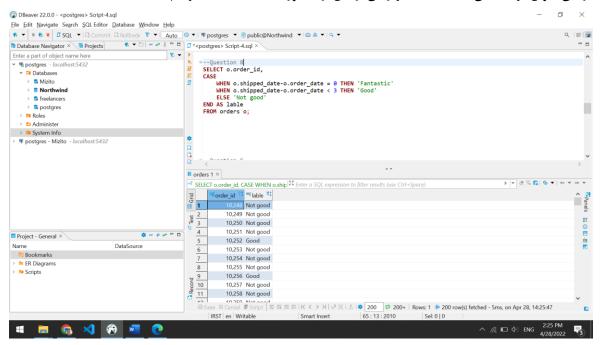
سوال ۷.

در این سوال یک جدول موقت ساختم تا مجموع قیمت سفارش ها را محاسبه کند. سپس با ترکیب جدول کارکنان و سفارش ها و همچنین انتخاب سفارش هایی که در سال 1996 ثبت شده اند توانستم مجموع درآمدی که از فروشندگی هر کدام از کارکنان به دست آمده محاسبه کنم و سپس بالاترین آنها را با دستور order by و limit ییدا کنم.



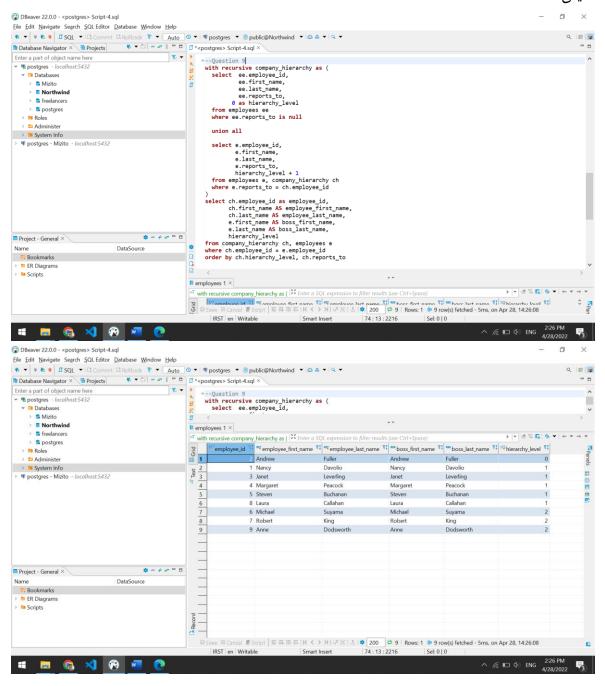
سوال ۸.

در این سوال برای دادن lable به هر زمان ارسال از دستور case استفاده کردیم.



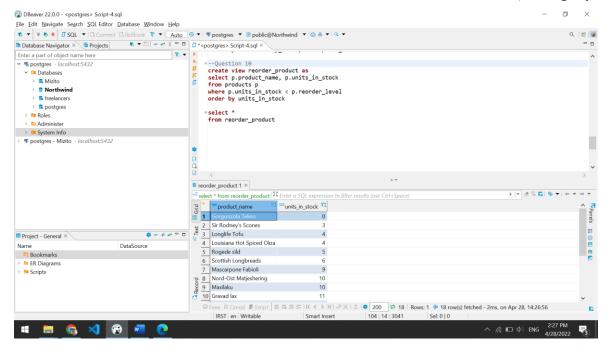
سوال ٩.

در این سوال با دستور with recursive به پیدا کردن سلسه مراتب کارکنان پرداختیم. به این شکل که ستون reports_to که در جدول کارکنان وجود دارد مشخص می کند هر کسی به کی باید گزارش دهد. به همین ترتیب اول کسی را انتخاب کردیم که نباید به کسی گزارش دهد. سپس افرادی که باید به او گزارش دهند و به همین منوال تمام افراد باید به چه کسی گزارش دهند. در انتها جدولی که مشخص کننده سلسه مراتب است قابل نمایش است.



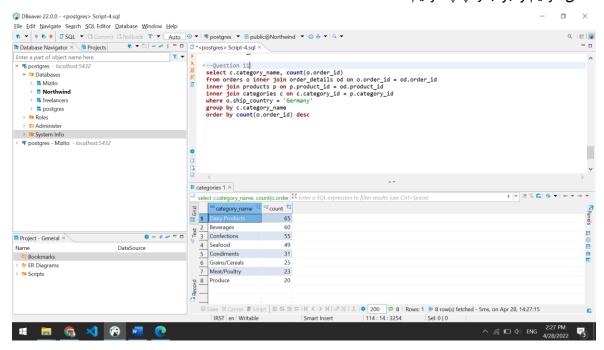
سوال ۱۰.

در این سوال ابتدا کوئری مورد نیاز را زدیم و سپس با دستور Create view که قبل از است یک ویو برای خودمان ساختیم.



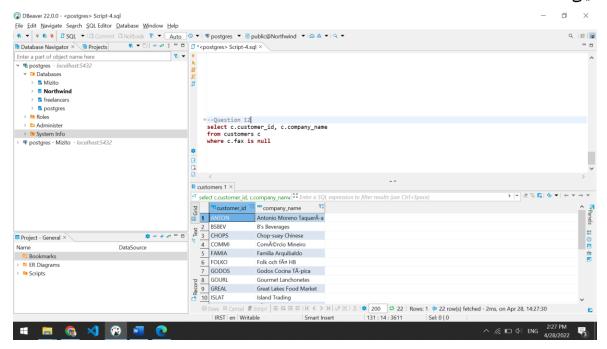
سوال ۱۱.

به وسیله دستور join چهار جدول order,order_details,products,category را به هم متصل کردیم و جواب را چاپ کردیم.



سوال ۱۲.

خیلی ساده.



مشكلات و توضيحات تكميلي

مشکلی به وجود نیامد.

آنچه آموختم / پیشنهادات

با تست دستورات اولیه sql روی یک دیتابیس واقعی ، با این زبان بیشتر آشنا شدم.