به نام خدا



تمرین ۳

درس: پایگاه داده (فصل ۳)

استاد: د کتر محمدعلی نعمت بخش

دستیار استاد: عسگریان پور، عابدزاده

زمان تحويل: ۱۴۰۱/۰۱/۱۸

نحوه تحويل: apoorya0015@gmail.com با عنوان DB_BHW3 ارسال گردد.

توجه:

۱ - در صورت تشخیص تقلب، دو برابر امتیاز تمرین کم می شود.

۲- همکاری برای تحویل با تاخیر حداکثر یک روز است که برای دریافت آن هم ۲۰٪ نمره تمرین کم میشود و بعد از آن تمرینی تحویل گرفته نمیشود.

۳- برای این تمرین هر جدول را در محیط SQL Server ایجاد کرده و کوئری های مربوط به هر جدول را بنویسید و خروجی آن را به همراه کوئری مربوطه اسکرین بگیرید و عکسهای همه کوئری ها را به صورت یک فایل pdf ارسال کنید.

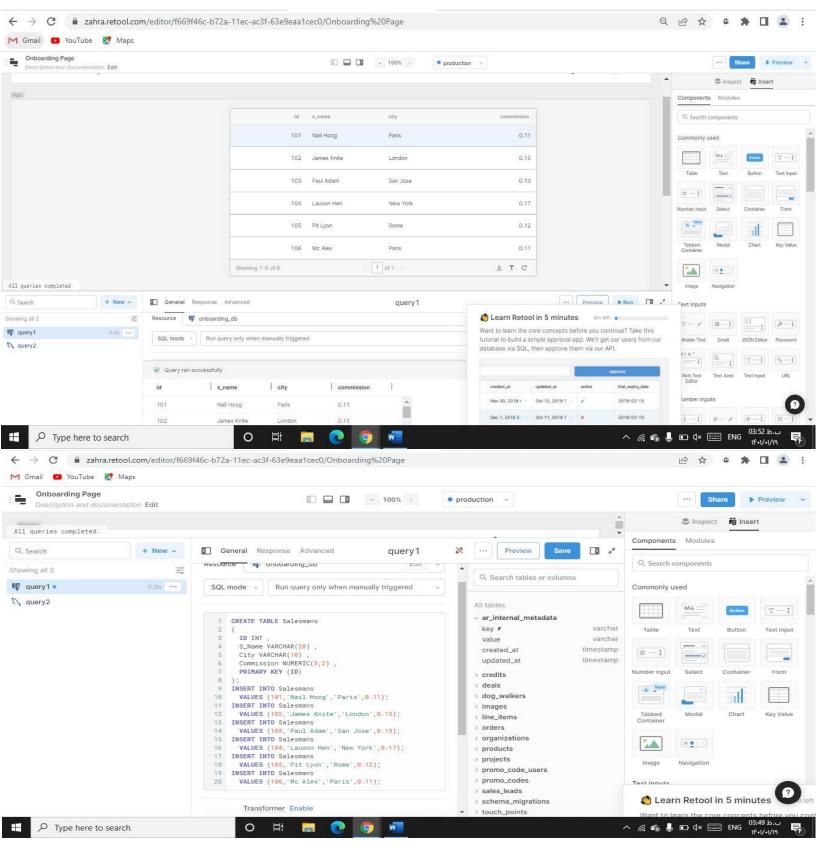
۴- تمرین به صورت انفرادی انجام شود.

شماره دانشجویی:۹۸۳۶۲۳۰۱۸

نام: زهرا نامخانوادگی:رمضانی

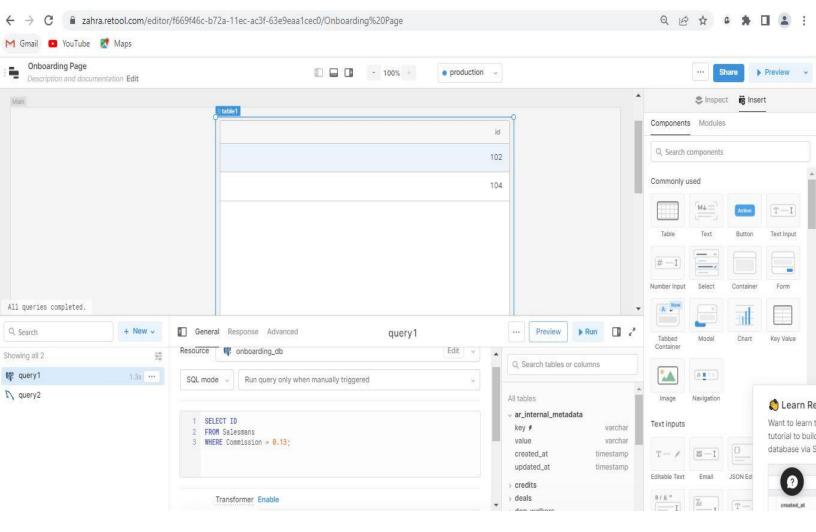
سوالات:

• برای جدول ۱ کوئری های زیر را اجرا کنید:



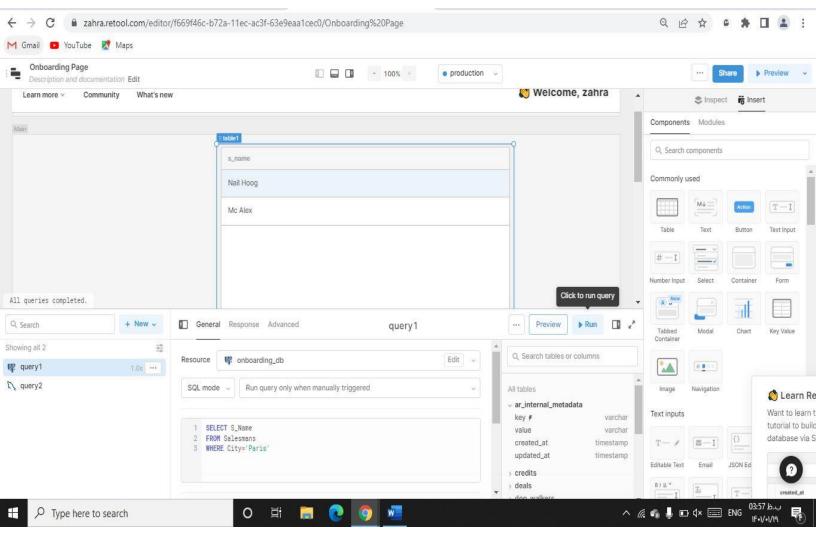
۱- آیدی فروشنده هایی که کمیسیون بالای ۱.۱۳ درصد دریافت میکنند را نشان بدهد.

SELECT id FROM Salesmans WHERE Commission > 0.13



۲- نام فروشنده هایی که متعلق به شهر پاریس هستند را بدست بیاورید.

SELECT S_Name FROM Salesmans WHERE City=' Paris'



۳- نام و میزان کمیسیون افرادی که اهل شهر لندن هستند را بیابید.

SELECT S_Name, Commission FROM Salesmans WHERE City=' London'

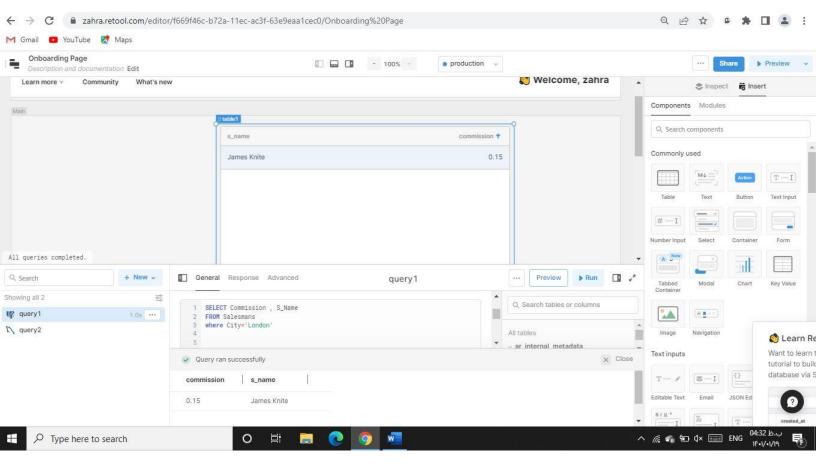
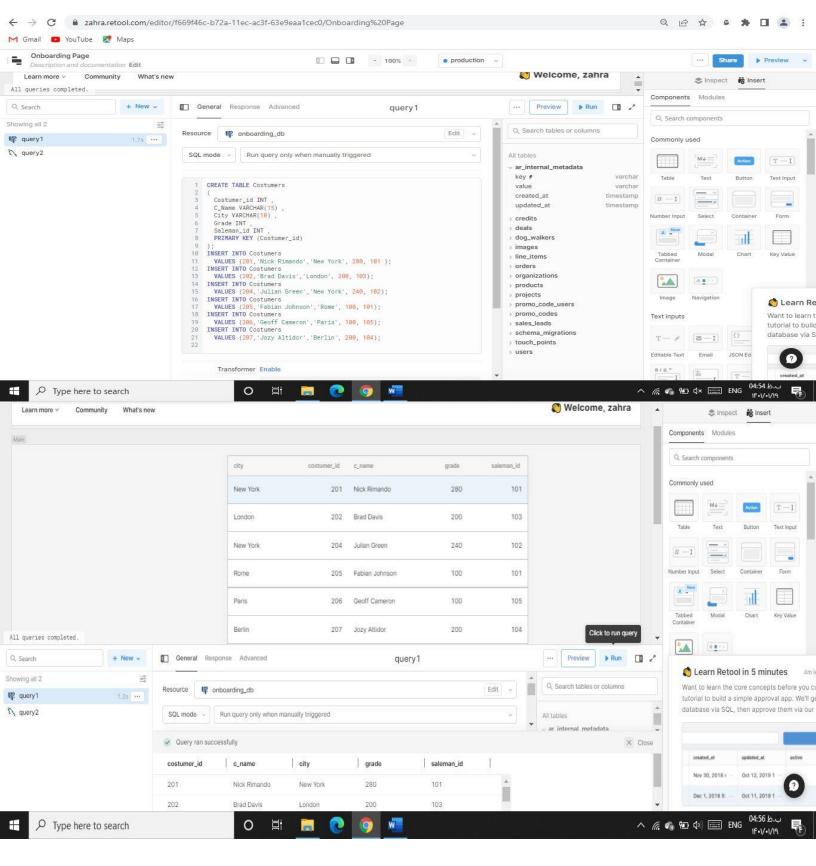


Table 1 - Salesmans

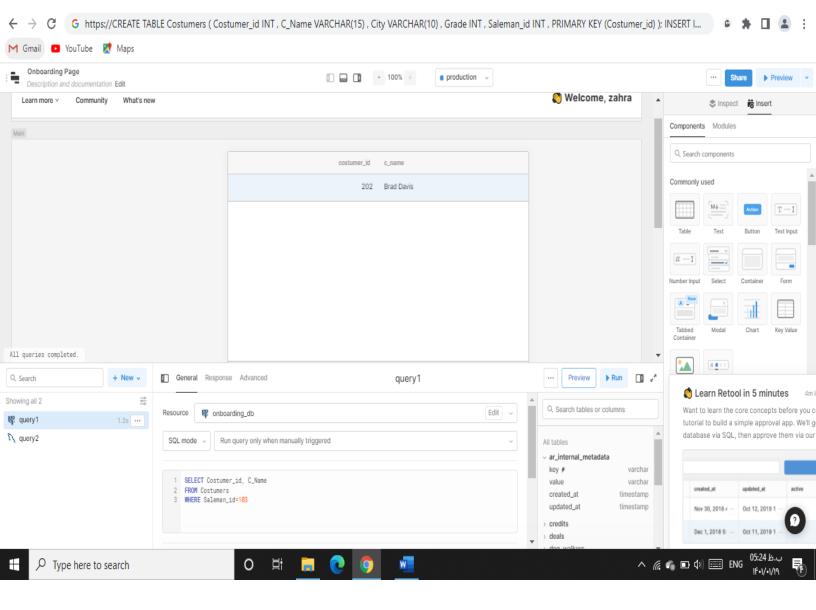
Id	S-Name	City	Commission
101	Nail Hoog	Paris	0.11
102	James Knite	London	0.15
103	Paul Adam	San Jose	0.13
104	Lauson Hen	New York	0.17
105	Pit Lyon	Rome	0.12
106	Mc Alex	Paris	0.11

• برای جدول ۲ کوئری های زیر را اجرا کنید:



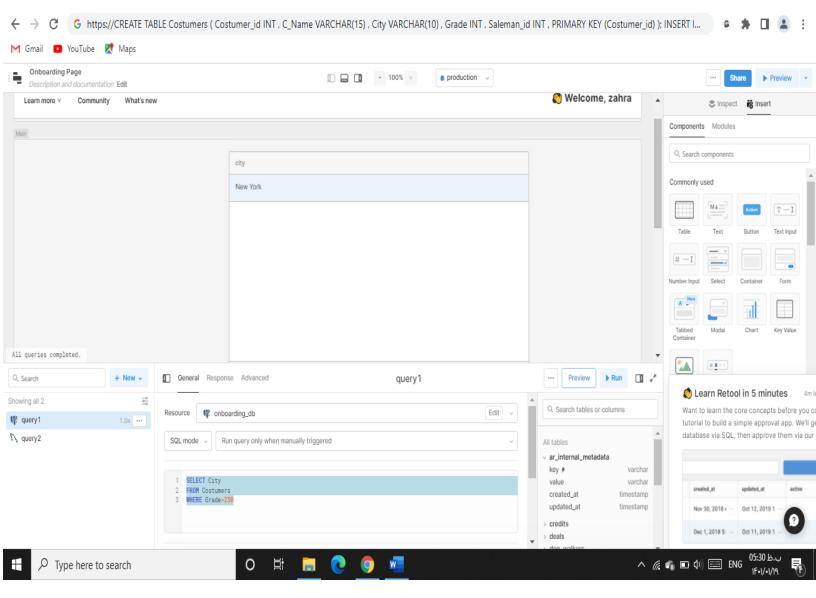
۴- نام و آیدی شهروندانی که از فروشنده ای با آیدی ۱۰۳ خرید داشته اند.

SELECT Costumer_id, C_Name FROM Costumers WHERE Saleman_id=103



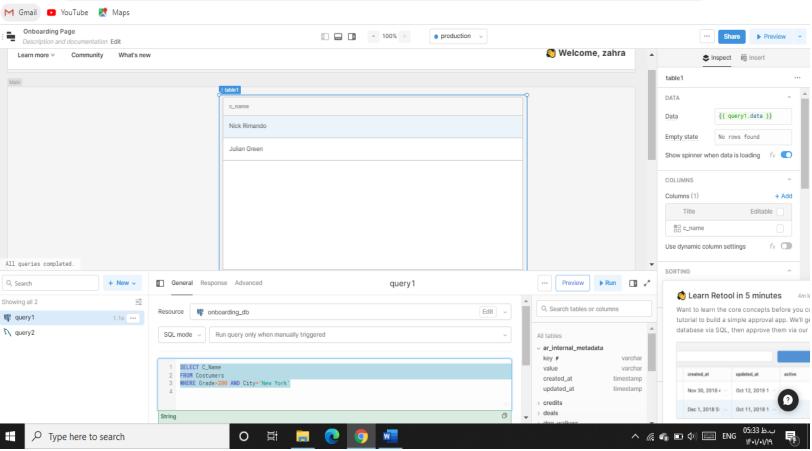
۵- شهروندان کدام شهر grade بزرگتر از ۲۵۰ داشته اند؟

SELECT City FROM Costumers WHERE Grade>250



۶- نام شهروندانی که Grade بزرگتر از ۲۰۰ داشته و اهل نیویورک باشند.

SELECT C_Name FROM Costumers WHERE Grade>200 AND City='New York'

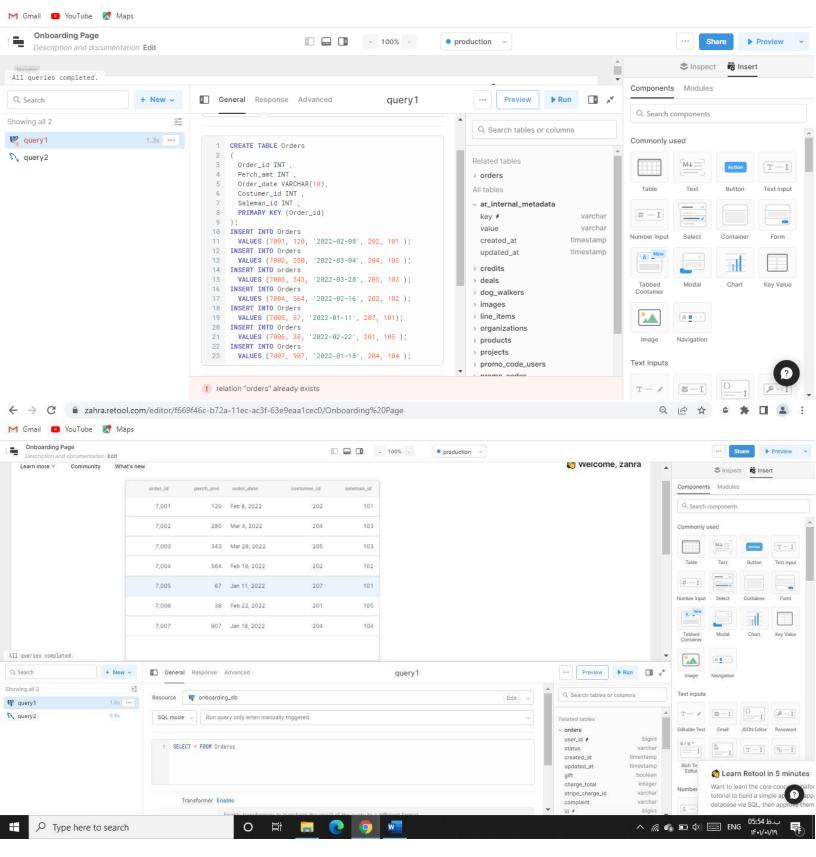


C G https://CREATE TABLE Costumer_id INT , C_Name VARCHAR(15) , City VARCHAR(10) , Grade INT , Saleman_id INT , PRIMARY KEY (Costumer_id)): INSERT I... 🕒 🛊 📘 🔝

Table 2 - Costumers

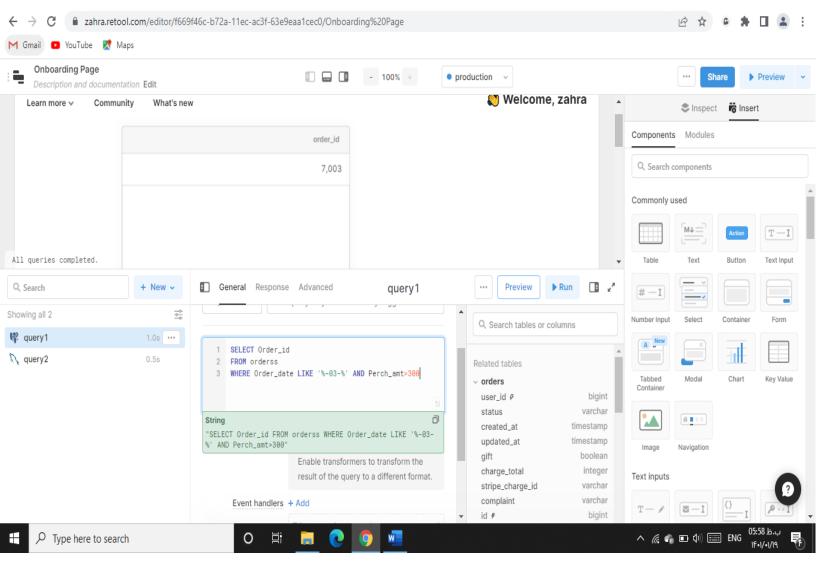
Costumer-id	C-Name	City	Grade	Saleman-id
201	Nick Rimando	New York	280	101
202	Brad Davis	London	200	103
203	Graham Zusi	California	300	103
204	Julian Green	New York	240	102
205	Fabian Johnson	Rome	100	101
206	Geoff Cameron	Paris	100	105
207	Jozy Altidor	Berlin	200	104

• برای جدول ۳ کوئری های زیر را اجرا کنید.



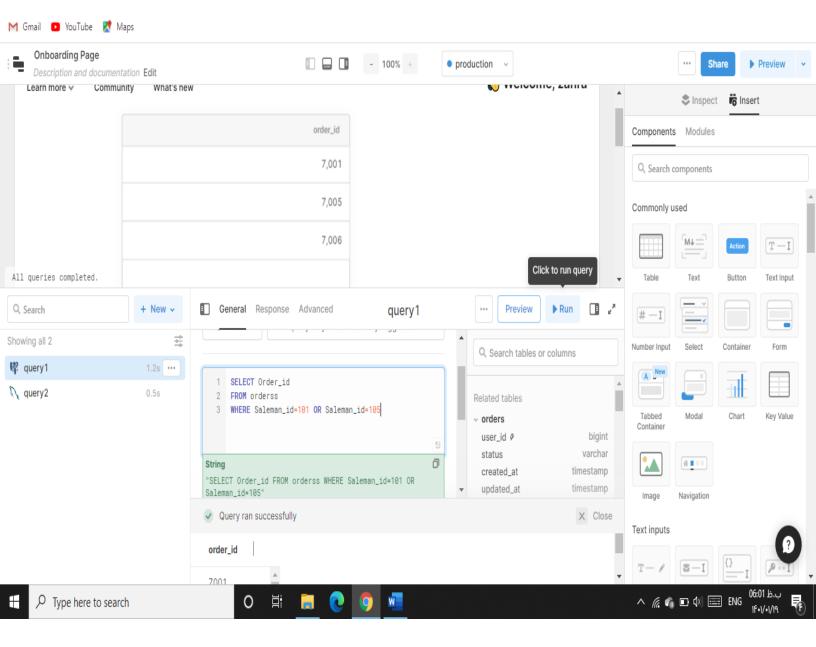
۷- آیدی سفارش هایی که در ماه مارس ثبت شده اند و ارزش بالای ۳۰۰ دلار داشته اند.

SELECT Order_id FROM orders WHERE Order_date LIKE '%-03-%' AND Perch_amt>300



۸- آیدی سفارش هایی که توسط فروشنده با آیدی ۱۰۱ و ۱۰۵ ثبت شده اند.

SELECT Order_id FROM orders WHERE Saleman_id=101 OR Saleman_id=105



۹- آیدی مشتری هایی که در ماه های اول و سوم سال بیش از ۳۰۰ دلار خرید داشته اند.

SELECT Order_id

FROM orders

WHERE (Order_date LIKE '%-03-%' OR Order_date LIKE '%-01-%') AND

Perch_amt>300

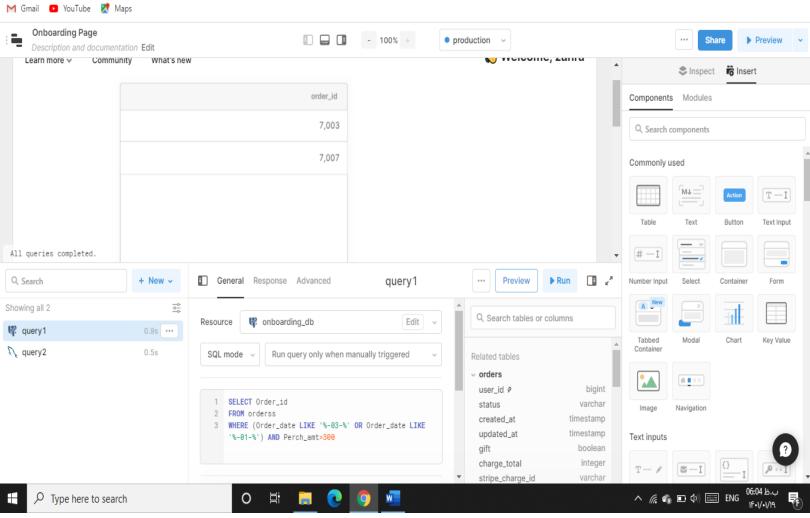
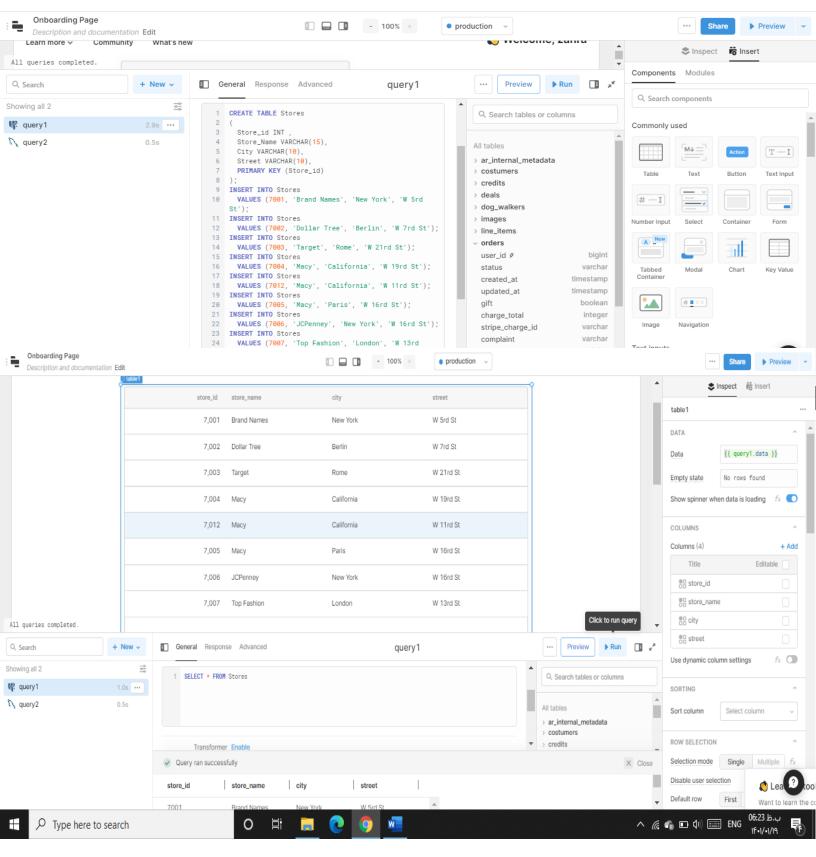


Table 3 - Orders

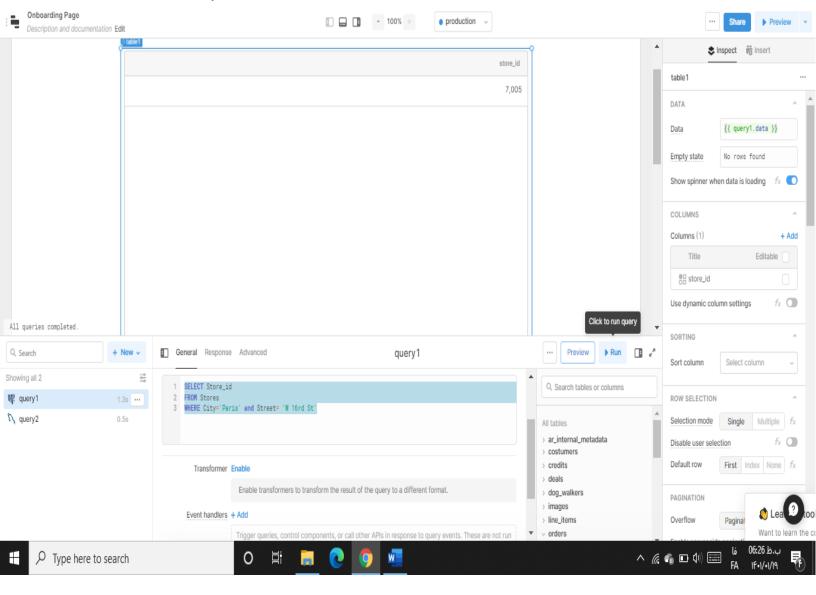
Order-id	Perch-amt	Order-date	Costumer-id	Saleman-id
7001	120	2022-02-08	202	101
7002	280	2022-03-04	204	103
7003	343	2022-03-28	205	103
7004	564	2022-02-16	202	102
7005	67	2022-01-11	207	101
7006	38	2022-02-22	201	105
7007	907	2022-01-18	204	104

• برای جدول ۴ کوئری های زیر را اجرا کنید:



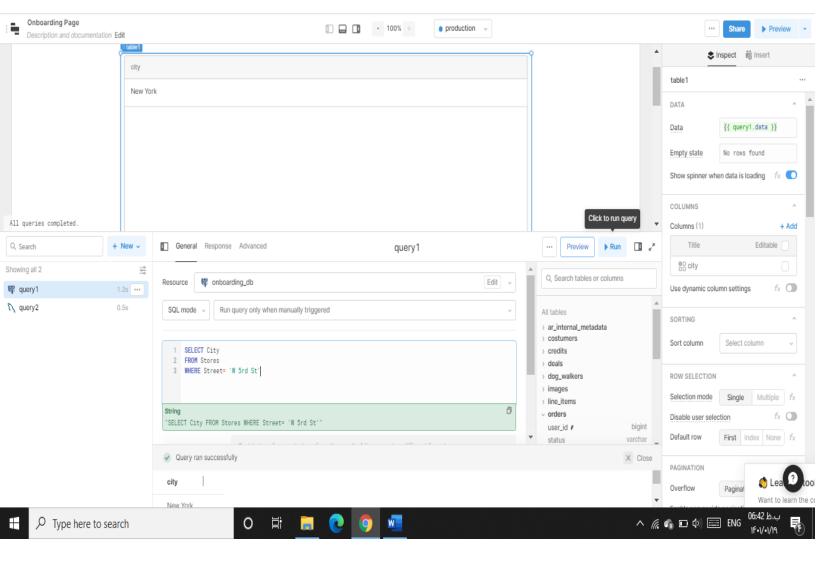
۰۱- آیدی همه فروشگاه هایی که در خیابان W 16rd شهر پاریس هستند.

SELECT Store_id FROM Stores WHERE City='Paris' and Street= 'W 16rd St'



۱۱- اسم شهرهای که دارای خیابان W 5rd هستند را بیابید.

SELECT City FROM Stores WHERE Street= 'W 5rd St'



۱۲- آیدی فروشگاه Macy که در خیابان w 11rd شهر کالیفورنیا واقع هست.

SELECT Store_id FROM Stores

WHERE Store_Name='Macy' AND Street= 'W 11rd St' AND City= 'California'

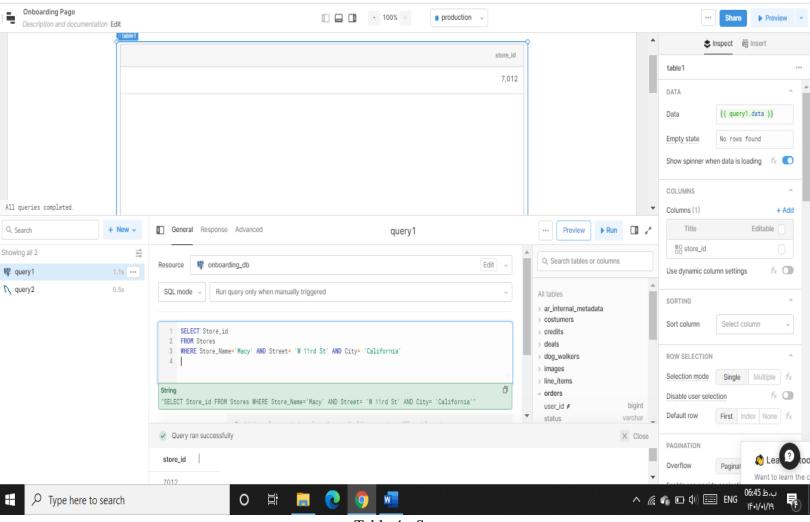
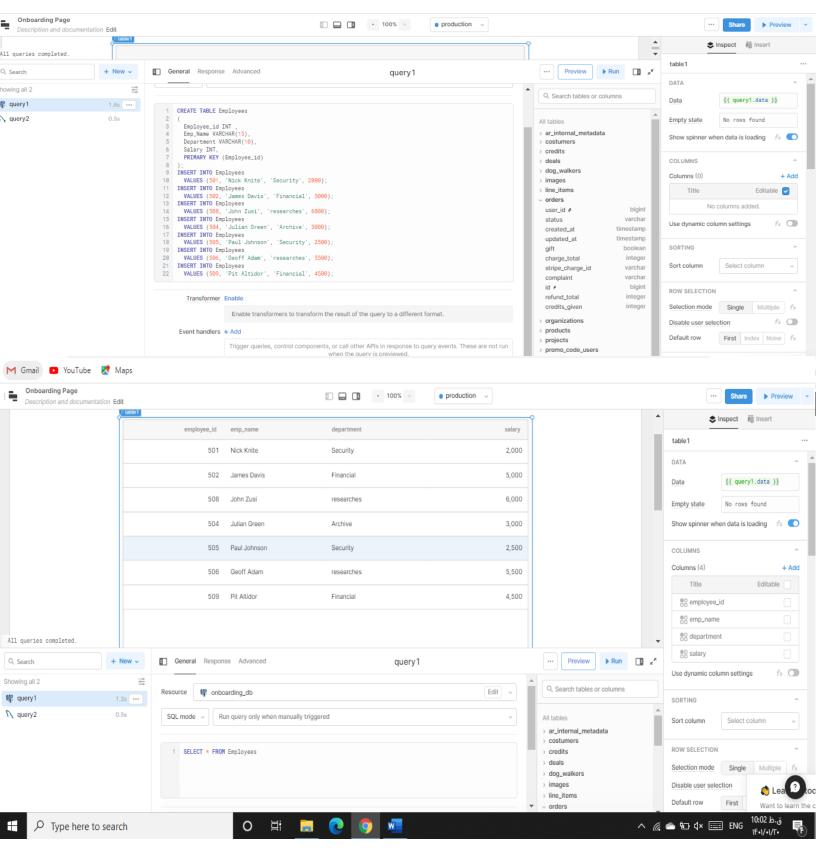


Table 4 - Stores

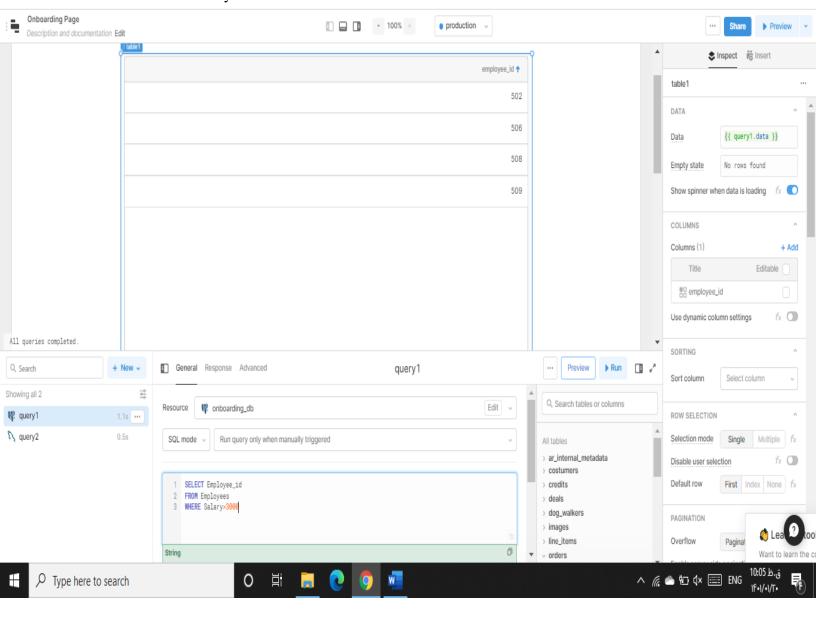
Store-id	Store-Name	City	Street
7001	Brand Names	New York	W 5rd St
7002	Dollar Tree	Berlin	W 7rd St
7003	Target	Rome	W 21rd St
7004	Macy	California	W 19rd St
7012	Macy	California	W 11rd St
7005	Macy	Paris	W 16rd St
7006	JCPenney	New York	W 16rd St
7007	Top Fashion	London	W 13rd St

• برای جدول ۵ کوئری های زیر را اجرا کنید:



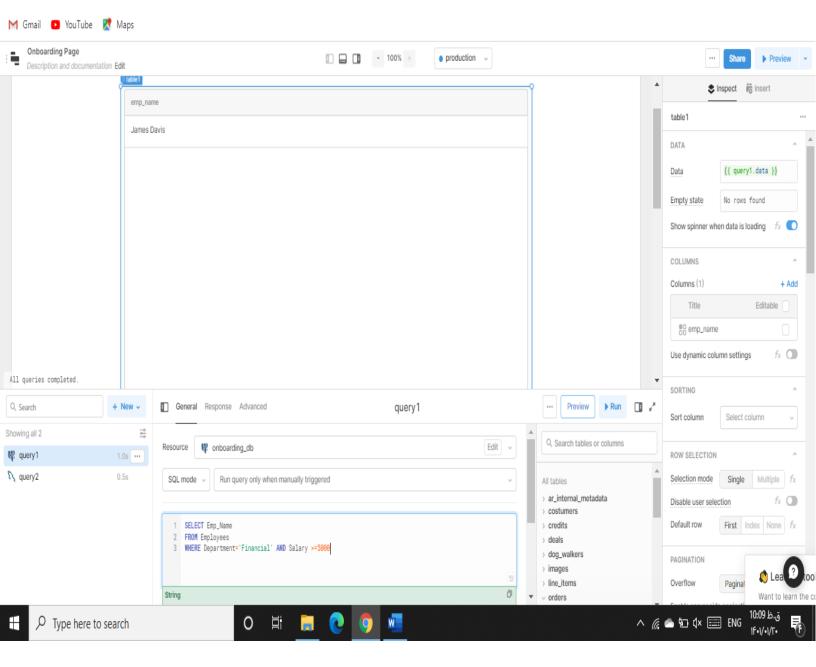
۱۳-آیدی کارمندانی که حقوق بالای ۳۰۰۰ دلار می گیرند را بدست آوردید.

SELECT Employee_id FROM Employees WHERE Salary>3000



۱۴-نام کارمندانی که در بخش مالی کار می کنند و حداقل حقوق ۵۰۰۰ دلار را دارند.

SELECT Emp_Name
FROM Employees
WHERE Department='Financial' AND Salary >=5000



۱۵- مجموع حقوق كارمندان هر بخش را بدست بياوريد.

SELECT SUM(Salary), Department

FROM Employees

GROUP BY Department

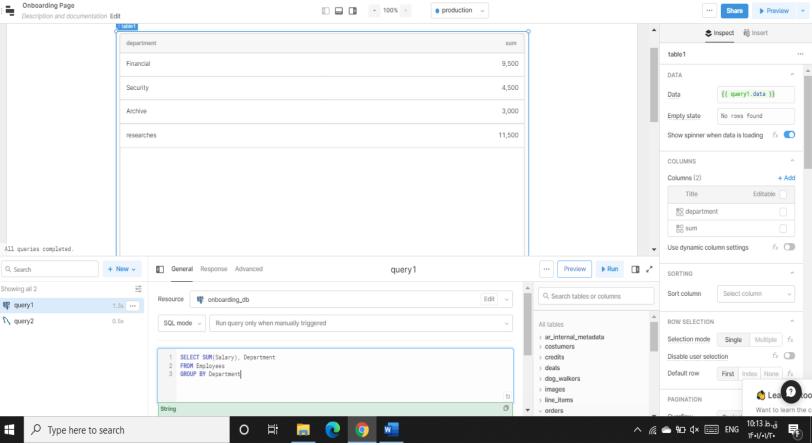


Table 5 - Employees

Employee-id	Emp-Name	Department	Salary
501	Nick Knite	Security	2000
502	James Davis	Financial	5000
508	John Zusi	researches	6000
504	Julian Green	Archive	3000
505	Paul Johnson	Security	2500
506	Geoff Adam	researches	5500
509	Pit Altidor	Financial	4500