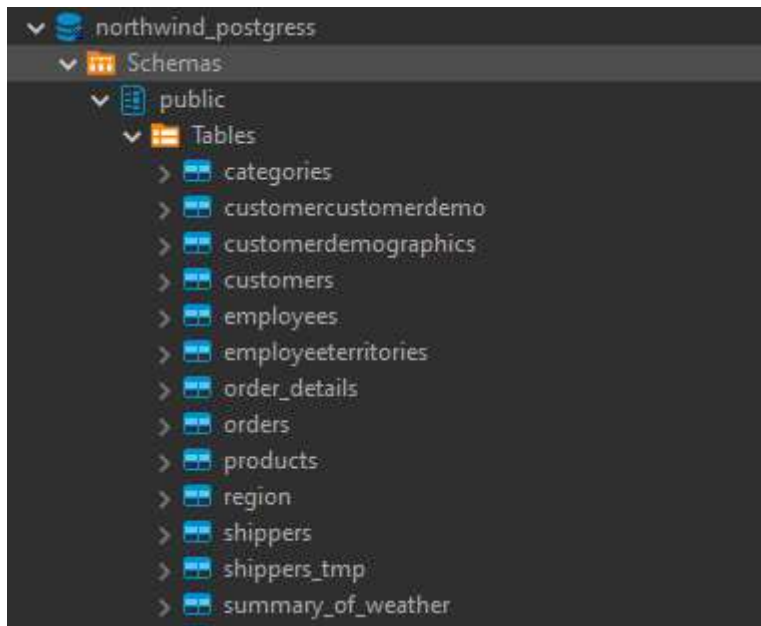
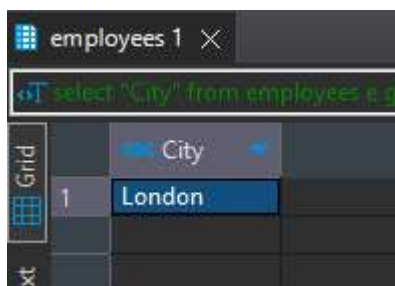


1. Wykonaj skrypt tworzący tabele i dodający do nich wartości – northwind_postgres.sql.

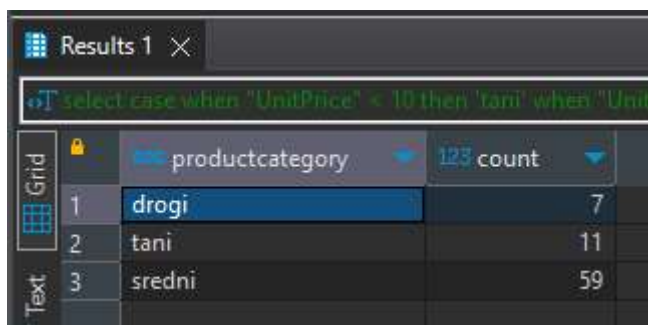


2. Wykonaj zapytania, które odpowiedzą na te pytania:

/*a. Jakie są miasta, w których mieszka więcej niż 3 pracowników? */



/*b. Zakładając, że produkty, które kosztują (UnitPrice) mniej niż 10\$ możemy uznać za tanie, te między 10\$ a 50\$ za średnie, a te powyżej 50\$ za drogie, le produktów należy do poszczególnych przedziałów? */



/c. *Czy najdroższy produkt z kategorii z największą średnią ceną to najdroższy produkt ogólnie? */

Results 1

SQL: `select max("UnitPrice") najdrozszy_produk_ogolnie, (select w`

	najdrozszy_produk_ogolnie	123 najdrozszy_produk_z_kategorii_z_najwieksza_srednia_cena
1	263.5	123.79000092

/*Odpowiedź: Najdroższy produkt z kategorii z największą średnią ceną nie jest najdroższym produktem ogólnie.*/

/* d. Ile kosztuje najtańszy, najdroższy i ile średnio kosztuje produkt od każdego z dostawców? UWAGA – te dane powinny być przedstawione z nazwami dostawców, nie ich identyfikatorami */

suppliers 1

SQL: `select "CompanyName", min("UnitPrice") najtanszy_produk`

	CompanyName	1 najtanszy_produk	12 najdrozszy_produk	123 sredni_koszt_produkow
1	Heli Sußwaren GmbH & Co. KG	14	43.90000153	29.710000356
2	New Orleans Cajun Delights	17	22	20.3499999046
3	Escargots Nouveaux	13.25	13.25	13.25
4	New England Seafood Cannery	9.64999962	18.39999962	14.0249996185
5	Grandma Kelly's Homestead	25	40	31.6666666667
6	Pavlova, Ltd.	15	62.5	35.5700004578
7	Gai pâturage	34	55	44.5
8	Svensk Sjöföda AB	15	26	20
9	Leka Trading	14	46	26.48333335876
10	Refrescos Americanas LTDA	4.5	4.5	4.5
11	Forêts d'érables	28.5	49.29999924	38.8999996185
12	Mayumi's	6	23.25	14.0833333333
13	Norske Meierier	2.5	36	20
14	Zaanse Snoepfabriek	9.5	12.75	11.125
15	Bigfoot Breweries	14	18	15.3333333333
16	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	21	38	29.5
17	Exotic Liquids	10	19	14.5

/* e. Jak się nazywają i jakie mają numery kontaktowe wszyscy dostawcy i klienci (ContactName) z Londynu? Jeśli nie ma numeru telefonu, wyświetl faks. */

Results 1

SQL: `select "ContactName", case when "Phone" = "" then "Fax" else`

	ContactName	123 contact_number_or_fax
1	Ann Devon	(171) 555-0297
2	Victoria Ashworth	(171) 555-1212
3	Simon Crowther	(171) 555-7733
4	Thomas Hardy	(171) 555-7788
5	Charlotte Cooper	(171) 555-2222
6	Hari Kumar	(171) 555-5646
7	Elizabeth Brown	(171) 555-2282

/*f. Które miejsce cenowo (od najtańszego) zajmują w swojej kategorii (CategoryID) wszystkie produkty? */

categories(+) 1 X

select c."CategoryName", "ProductName", rank() over (partition by CategoryID order by UnitPrice) as rank, UnitPrice

	CategoryName	ProductName	rank	UnitPrice
1	Beverages	Guaraná Fantástica	1	4.5
2	Beverages	Rhönbräu Klosterbier	2	7.75
3	Beverages	Sasquatch Ale	3	14
4	Beverages	Laughing Lumberjack Lager	3	14
5	Beverages	Outback Lager	5	15
6	Beverages	Steeleye Stout	6	18
7	Beverages	Lakkalikööri	6	18
8	Beverages	Chai	6	18
9	Beverages	Chartreuse verte	6	18
10	Beverages	Chang	10	19
11	Beverages	Ipoh Coffee	11	46
12	Beverages	Côte de Blaye	12	263.5
13	Condiments	Aniseed Syrup	1	10
14	Condiments	Genen Shouyu	2	13
15	Condiments	Original Frankfurter grüne Soße	2	13
16	Condiments	Louisiana Hot Spiced Okra	4	17

3. Wczytaj pliki Summary of Weather.csv i Weather Station Locations.csv

>	summary_of_weather	12M
>	suppliers	32K
>	territories	32K
>	usstates	8K
>	weather_station_locations	16K

4. Wykonaj zapytania, które odpowiadzą na te pytania:

/*a. Jaka była i w jakim kraju miała miejsce najwyższa dzienna amplituda temperatury?*/

Rozwiązanie 1 – dane w stopniach celcjusza przedstawione w kaggle (błędne!)

/*Odpowiedź: Najwyższa dzienna amplituda temperatury wystąpiła na Kostaryce i wynosiła 46 stopni.*/*

weather_station_locations 1 X

select wsl."STATE/COUNTRY ID", max(maxtemp - mintemp) as dzienna_amplituda

	STATE/COUNTRY ID	dzienna_amplituda
1	CS	46.1111145

Rozwiązanie 2 – dane w stopniach celcjusza wyłączając rekordy gdzie nie było pomiarów. Grenlandia – 28,89 stopni Celcjusza.

weather_station_locations 1 X

select wsl."STATE/COUNTRY ID", max(maxtemp - mintemp) as dzienna_amplituda

	STATE/COUNTRY ID	dzienna_amplituda
1	GL	28.8888931

b. Z czym silniej skorelowana jest średnia dzienna temperatura dla stacji - szerokością (latitude) czy długością (longitude) geograficzną?

Results 1

select case when corr(saw,meantemp_wsi,latitude) < 0 and co

	silniejsza_korelacja_ze_sr_dzienna_temp	corr_latitude	corr_longitude
1	Latitude	-0.8454054061	-0.3403592949

/*Odpowiedź: średnia dzienna temperatura dla stacji jest silniej skorelowana z szerokością geograficzną.*/

/* c. Pokaż obserwacje, w których suma opadów atmosferycznych (precipitation) przekroczyła sumę opadów z ostatnich 5 obserwacji na danej stacji. */

summary_of_weather 1

select sta, Date, precip, sum_of_last_5_days

	sta	Date	precip	sum_of_last_5_days
1	10001	1942-7-1	1.016	0
2	10001	1942-7-3	2.54	1.016
3	10001	1942-8-15	0.254	0
4	10001	1942-8-20	0.508	0.254
5	10001	1942-9-1	0.254	0
6	10001	1942-9-3	1.778	0.508
7	10001	1942-9-14	1.016	0
8	10001	1942-9-23	0.254	0
9	10001	1942-9-28	3.302	0.254
10	10001	1942-10-4	5.588	0.762
11	10001	1942-10-14	25.654	0
12	10001	1942-10-17	40.132	25.654