## SQL Homework

Assessment

## Scenario:

Kamu bekerja sebagai associate data analyst di suatu perusahaan produsen mainan. Manajer penjualan ingin mengetahui ketiga hal berikut:

- Membuat inisiatif diskon hanya untuk unit produk yang terjual lebih dari 7; harganya akan dikurangi sebanyak \$2 per unit. Hitung berapa total penjualan dengan diskon (hanya untuk produk dengan diskon) per toko.
- Agar dataset lebih mudah terbaca, harap gabungkan nama toko dengan nama produk yang terpisah dengan spasi.
- Manajer ingin mengetahui tahun data penjualan ini. 3

## Dataset:

Kamu akan menggunakan tabel penjualan yang memuat data penjualan mainan suatu perusahaan di Meksiko.

## Bagaimana menyimpan data ke PGAdmin saya?

Pertama-tama, download file Query (SQL) yang dibutuhkan.

```
4
mexico_toy_sales.sql
                                  Открыть с помощью...
       -- Table structure for sales_data_final
       DROP TABLE IF EXISTS "public". "sales";
       CREATE TABLE "public". "sales" (
         "sale id" int8,
         "date" date,
         "store id" int8,
         "product id" int8,
         "units" int8,
         "store name" varchar(255) COLLATE "pg_catalog"."default",
         "store_city" varchar(255) COLLATE "pg_catalog"."default",
         "store location" varchar(255) COLLATE "pg catalog"."default",
         "store open date" date,
         "product name" varchar(255) COLLATE "pg_catalog"."default",
         "product category" varchar(255) COLLATE "pg catalog"."default",
         "product cost" float4,
         "product price" float4
```

Buka Query Tool pada PgAdmin, dan pilih logo folder atau Open File, Klik File nya lalu Open.

```
Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents Processes
                                                                                accident_2021/postgres@PostgreSQL 15
   accident_2021/postgres@PostgreSQL 15
      Query History
                                                                                                     Scratch Pad X
     Open
                        🛂 > Downloads >
                                                                                Search Downloads
                   New folder
       Organize 🔻
      OneDrive - Person

✓ Todav

         Desktop
         🖖 Downloads 🕻
                              Refocus Lesson
                                                Telegram
         Documents *
                                                Desktop
                                  6.sql
         Pictures
         Music ...
         Videos
         Resume-CV
                      File name: Refocus Lesson 6.sql
                                                                                 SQL FII* (* sql)
                                                                                                 Cancel
                                                                                    Open
```

Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents Processes 🖺 Refocus Lesson 6.sql accident\_2021/postgres@PostgreSQL 15

Jika sudah terbuka, tinggal jalankan Query tersebut.

```
No limit
Query History
                                                                                     Scratch Pad X
         Table structure for england_region_north_east_covid
      DROP TABLE IF EXISTS "public". "england_region_north_east_covid";
      CREATE TABLE "public". "england_region_north_east_covid" (
        "date" date,
        "area_type" text COLLATE "pg_catalog"."default",
        "area_name" text COLLATE "pg_catalog"."default",
        "daily_cases" int4,
        "pcr_test" int4,
        "new_first_dose" int4,
        "new_second_dose" int4,
  12
        "new_third_dose" int4
  14
  15
      -- Records of england_region_north_east_covid
     INSERT INTO "public". "england_region_north_east_covid" VALUES ('2023-01-25',
     INSERT INTO "public". "england_region_north_east_covid" VALUES ('2023-01-24', '
      INSERT INTO "public". "england_region_north_east_covid" VALUES ('2023-01-23', __'
     THEFERT THIS "mublic" "cogland cogion north cast covid" VALUES (12022-01-221
ata Output Messages Notifications
       Jalankan query.
```

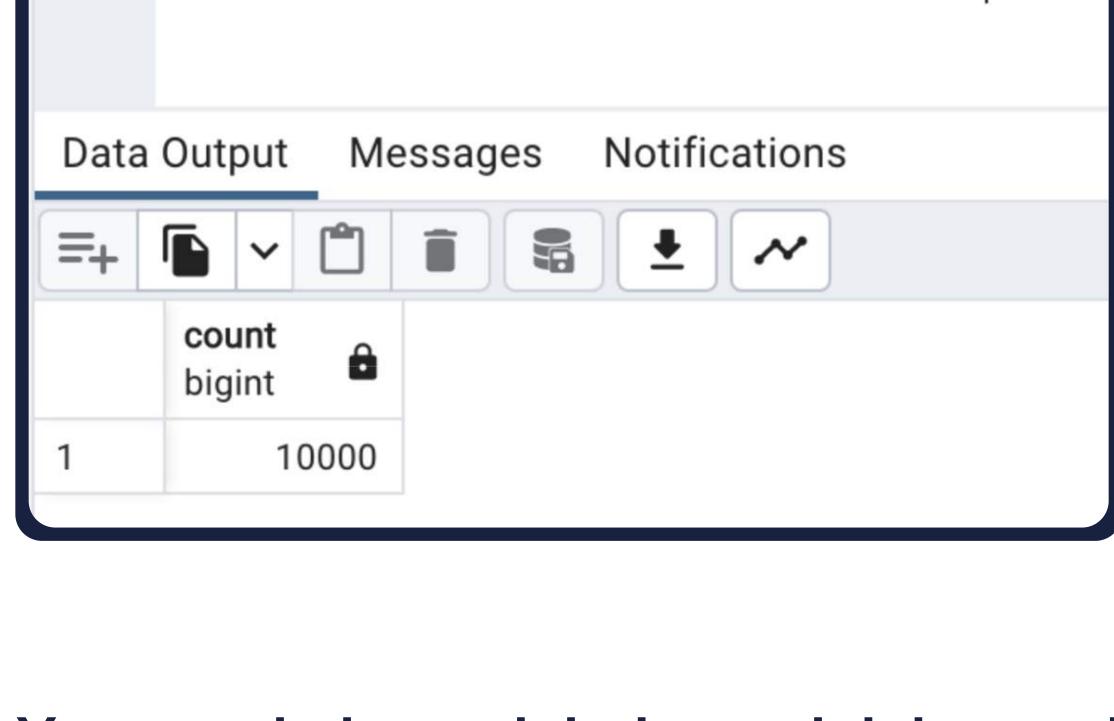
Query Query History -- Table structure for sales\_data\_final

```
DROP TABLE IF EXISTS "public". "sales";
       CREATE TABLE "public". "sales" (
         "sale_id" int8,
         "date" date,
         "store_id" int8,
         "product_id" int8,
         "units" int8,
   10
         "store_name" varchar(255) COLLATE "pg_catalog"."default",
   11
         "store_city" varchar(255) COLLATE "pg_catalog"."default",
   12
         "store_location" varchar(255) COLLATE "pg_catalog"."default",
   13
         "store_open_date" date,
   14
         "product_name" varchar(255) COLLATE "pg_catalog"."default",
   15
         "product_category" varchar(255) COLLATE "pg_catalog"."default",
   16
         "product_cost" float4,
   17
         "product_price" float4
   18
   19
   20
       -- Records of sales_data_final
     BEGIN;
       table "sales" does not exist, skipping
 Query returned successfully in 3 secs 559 msec.
5
      Sekarang kamu telah memiliki sales data di PGAdmin. Jika kamu
      menjalankan:
```

select count(sale\_id) from sales

```
Kamu akan mendapatkan hasil 10,000 yang berarti data ini berisi 10,000 baris.
```

Query History Query



select count(sale\_id) from sales

- Yang perlu kamu lakukan adalah membuat 3 query untuk mendapatkan
- permintaan dari Manajer: Gunakan SUM di bidang units dikali dengan (product\_price dikurangi diskon). Filter data hanya untuk unit yang terjual lebih dari 7, dan
- kelompokkan berdasarkan nama toko.
- Gabungkan nama toko dengan nama produk.

Ambil tahun dari bidang date.