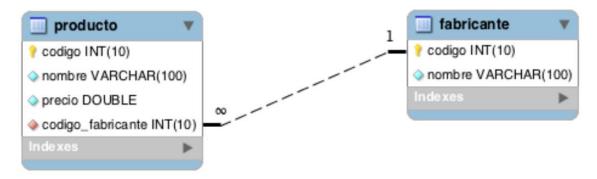
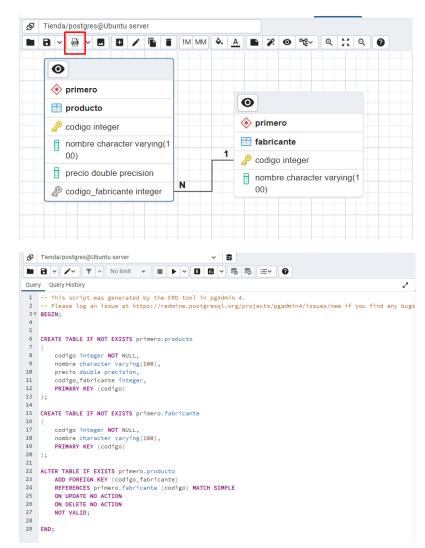
Tarea 1.3

1. Desde PgAdmin crea las siguientes tablas y relaciones en una nueva BBDD llamada Tienda.



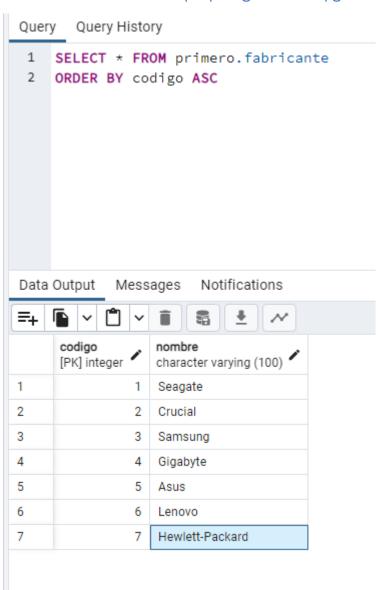
Mediante el uso de ERD tool que esta disponible en la pestaña Tools en la parte de arriba de la ventana podremos acceder a este "entorno gráfico" y crear las tablas como queramos y conectarlas haciendo uso de las diferentes opciones que nos aparecen. Una vez esté todo a nuestro gusto dándole al botón remarcado podremos convertir este diseño en una instrucción.



Tarea 1.3

- 2. Introduce los siguientes fabricantes:
- 1. Seagate
- 2. Crucial
- 3. Samsung
- 4. Gigabyte
- 5. Asus
- 6. Lenovo
- 7. Hewlett-Packard

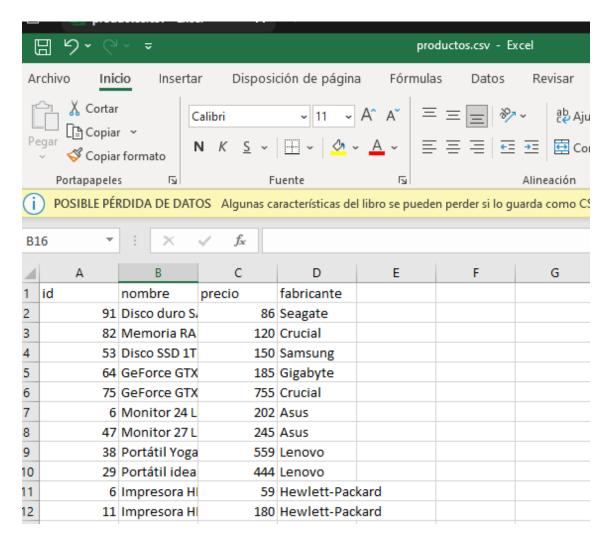
Manualmente usando el propio gestor de pgAdmin.



Tarea 1.3

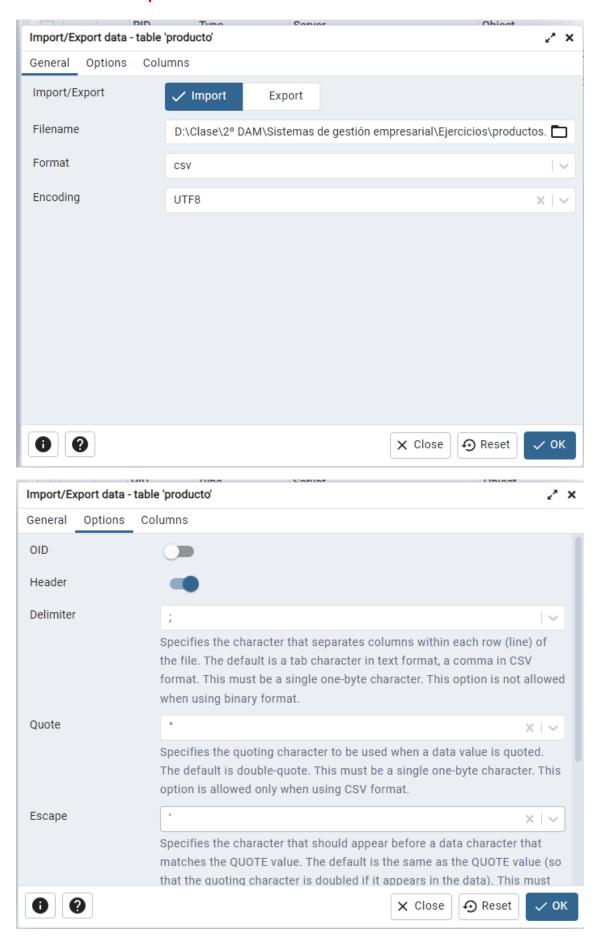
3. Introduce los siguientes productos, utilizando un fichero CSV. Asigna un código cualquiera como identificador primario:

nombre	precio	nombre
Disco duro SATA3 1TB	86	Seagate
Memoria RAM DDR4 8GB	120	Crucial
Disco SSD 1 TB	150	Samsung
GeForce GTX 1050Ti	185	Gigabyte
GeForce GTX 1080 Xtreme	755	Crucial
Monitor 24 LED Full HD	202	Asus
Monitor 27 LED Full HD	245	Asus
Portátil Yoga 520	559	Lenovo
Portátil Ideapd 320	444	Lenovo
Impresora HP Deskjet 3720	59	Hewlett-Packard
Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180	Hewlett-Packard



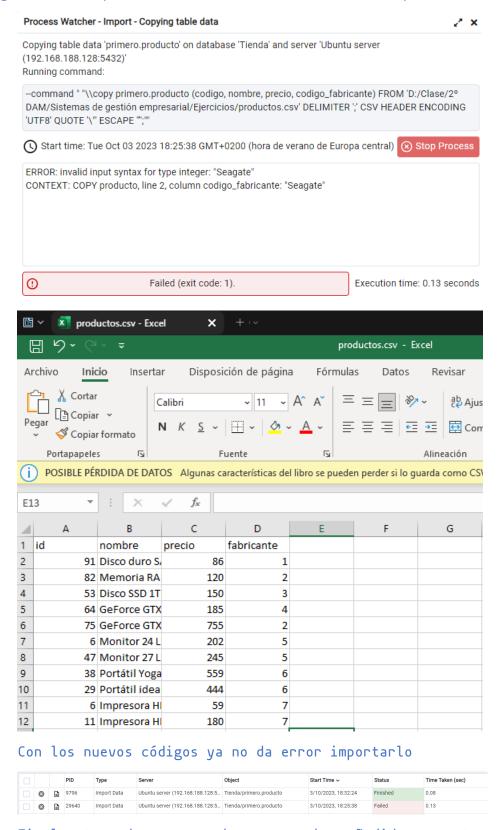
Especifiqué al importar tanto la codificación del archivo como el tipo de separador y que contenía encabezado para evitar fallos.

Tarea 1.3



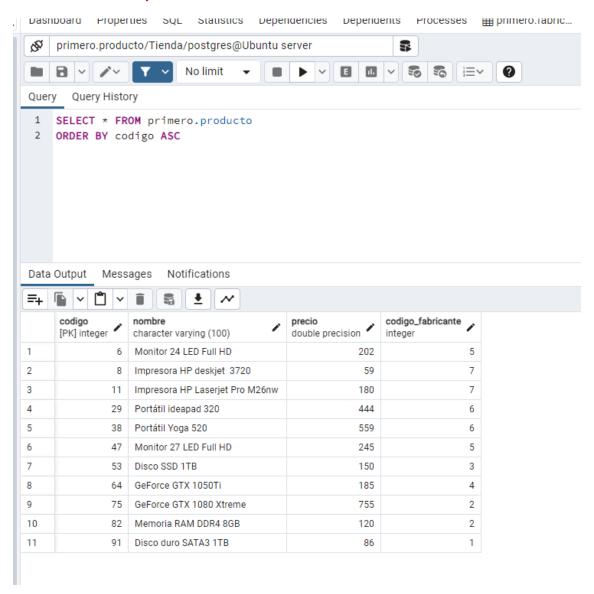
Tarea 1.3

No se si hay alguna manera de hacerlo poniendo directamente el nombre de los fabricantes pero como esta especificado en las tablas que el fabricante es un código para que coincida con la clave foránea tuve que volver a hacer el csv cambiando los nombres por el código numérico que había en la tabla de fabricantes para evitar fallos.



Finalmente podemos comprobar que se han añadido correctamente

Tarea 1.3

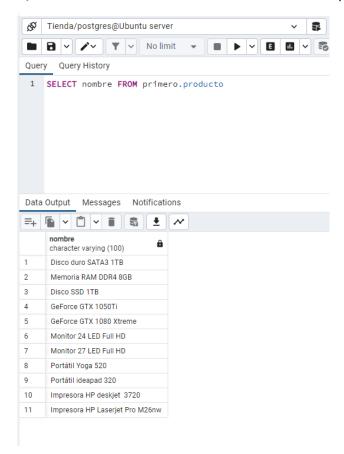


4. Realiza las siguientes consultas SQL sobre la base de datos

En los ejercicios o) y p) tuve que hacer más búsquedas y utilizar cosas con las que no recuerdo haber trabajado el curso anterior como la subquery y el DISTINCT ya que con lo que sabía hacer no tenía manera de resolverlos o almenos a mi no se me ocurría.

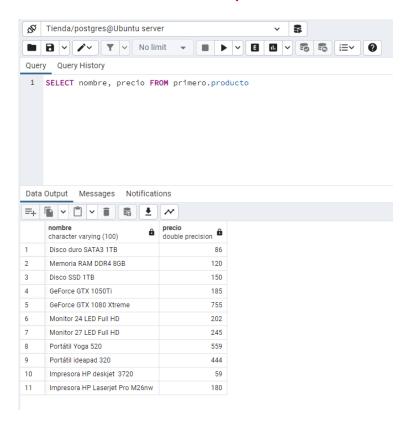
Se me olvidó hacer capturas para mostrar que se había añadido un producto en el ejercicio q), la modificación en el r) y los precios antes de aplicar el descuento en el s) pero como los precios antes eran enteros y en la captura final tienen decimales y también se puede comprobar el producto que añadí y el que modifiqué en esa lista no creo que haya problemas.

a) Selecciona los nombres de todos los productos de la tienda.

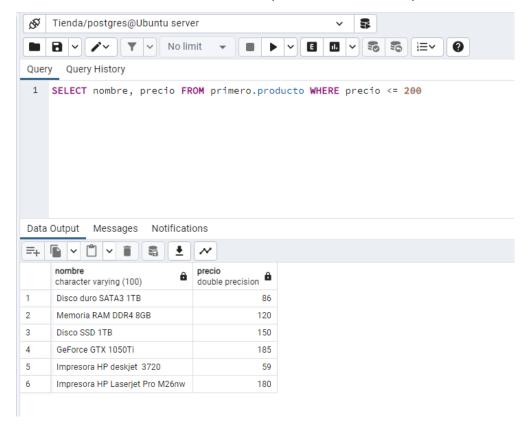


b) Selecciona los nombres y los precios de todos los productos de la tienda.

Tarea 1.3

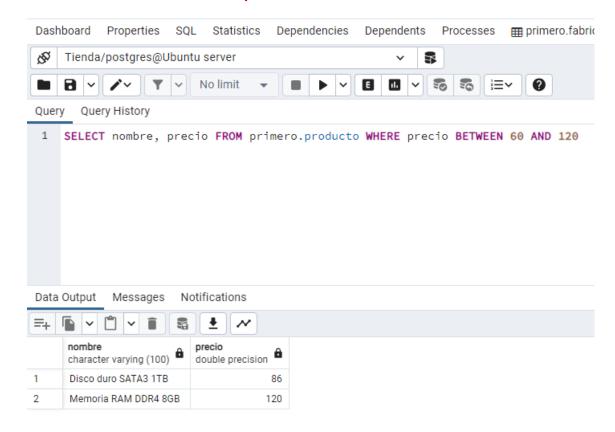


c) Seleccione el nombre de los productos con un precio menor o igual a 200.



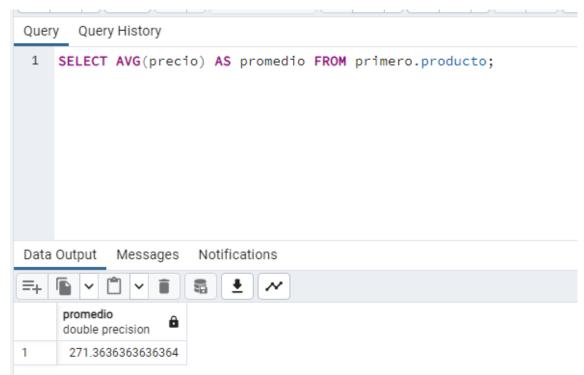
d) Selecciona todos los productos con un precio entre 60 y 120.

Tarea 1.3

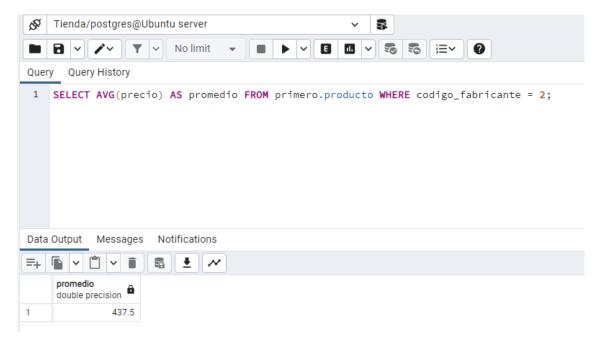


Tarea 1.3

e) Calcula el precio promedio de todos los productos.

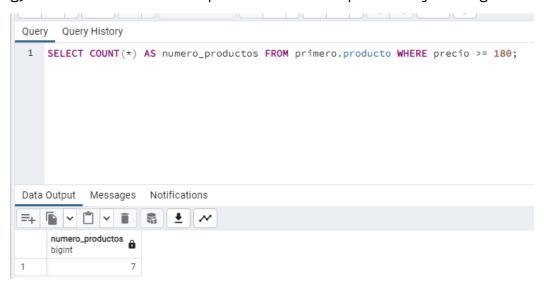


f) Calcula el precio promedio de todos los productos con código de fabricante igual a 2.

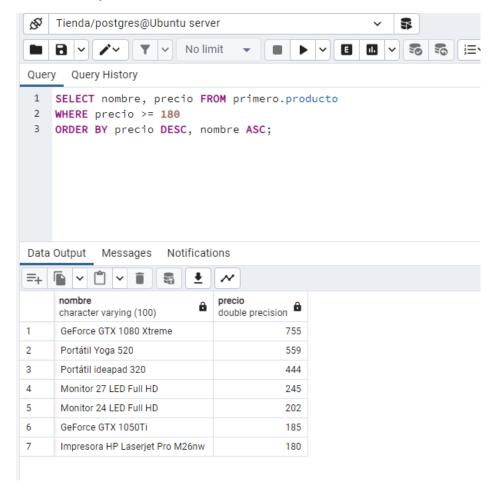


Tarea 1.3

g) Calcula el número de productos con un precio mayor o igual a 180.

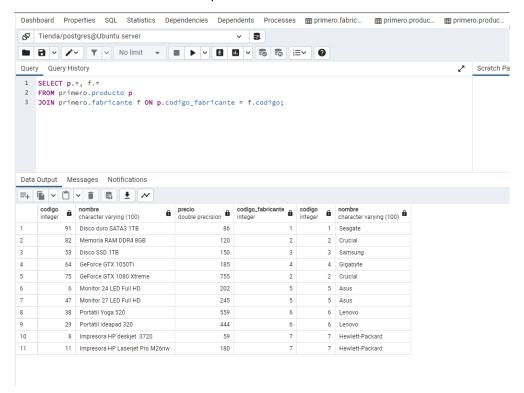


h) Selecciona el nombre y el precio de todos los productos con un precio mayor o igual a 180 y ordena primero por precio (en orden descendente) y luego por nombre (en orden ascendente).

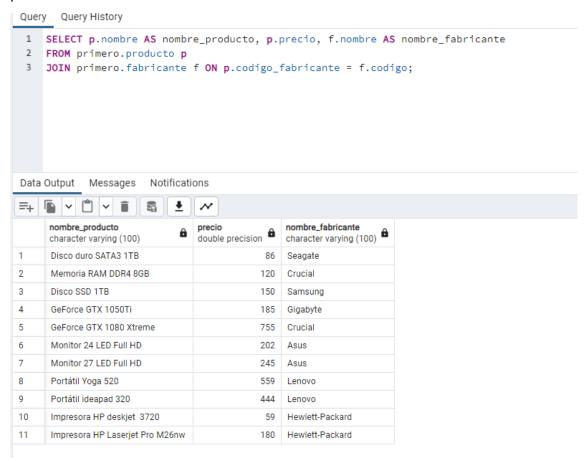


Tarea 1.3

 i) Selecciona todos los datos de los productos, incluidos todos los datos del fabricante de cada producto.

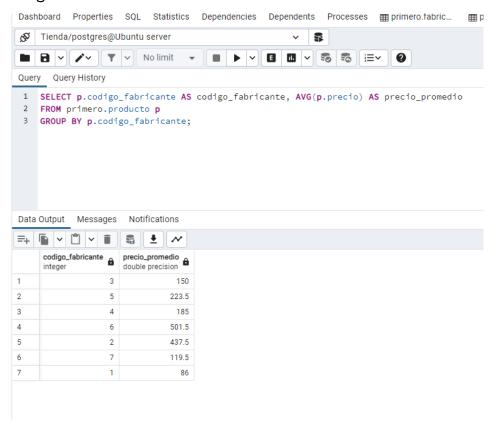


j) Selecciona el nombre del producto, el precio y el nombre del fabricante de todos los productos.

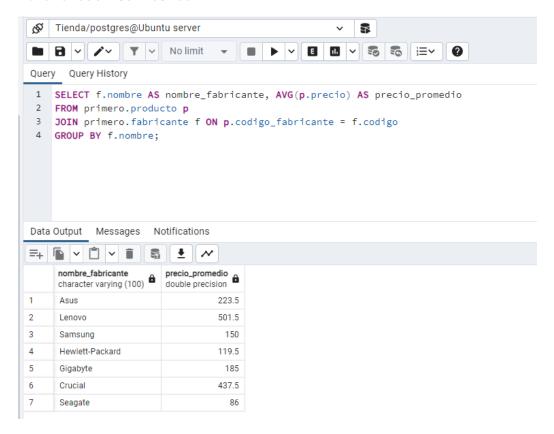


Tarea 1.3

k) Selecciona el precio promedio de los productos de cada fabricante, mostrando solo el código del fabricante.

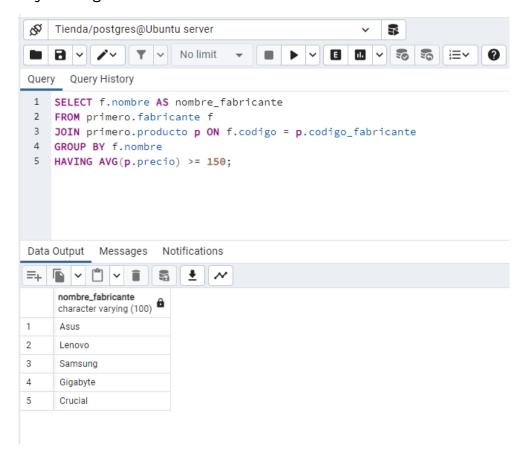


l) Selecciona el precio promedio de los productos de cada fabricante, mostrando el nombre del fabricante.

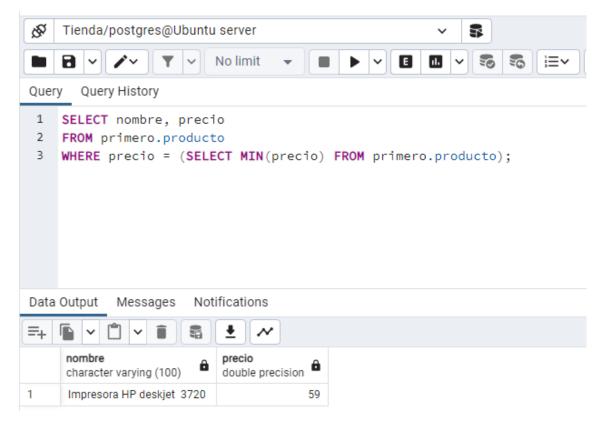


Tarea 1.3

m) Selecciona los nombres de los fabricantes cuyos productos tienen un precio promedio mayor o igual a 150.

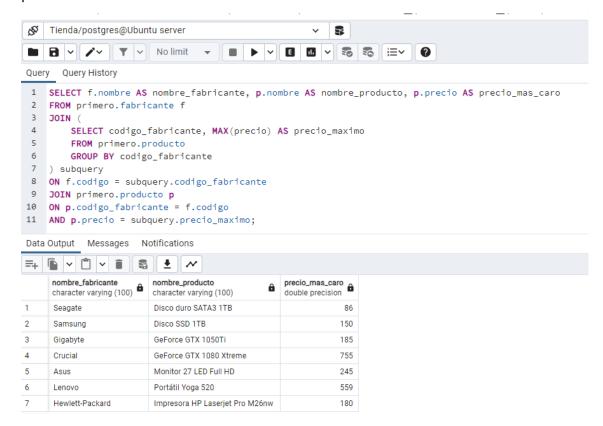


n) Selecciona el nombre y precio del producto más económico.

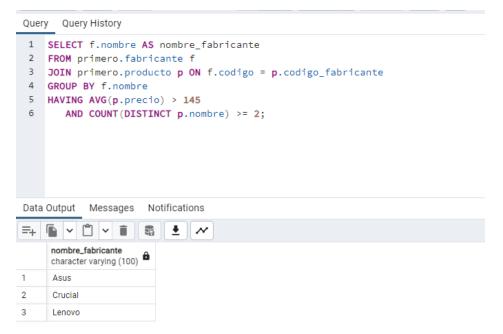


Tarea 1.3

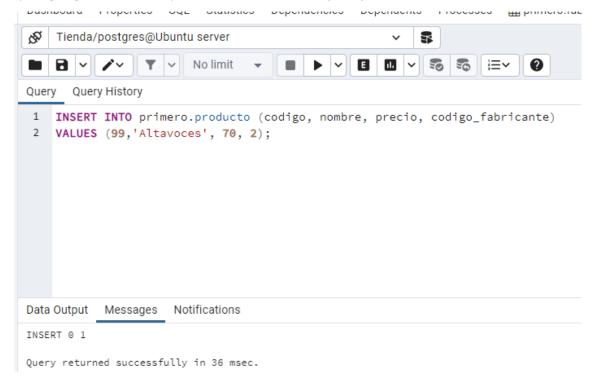
o) Selecciona el nombre de cada fabricante junto con el nombre y el precio de su producto más caro.



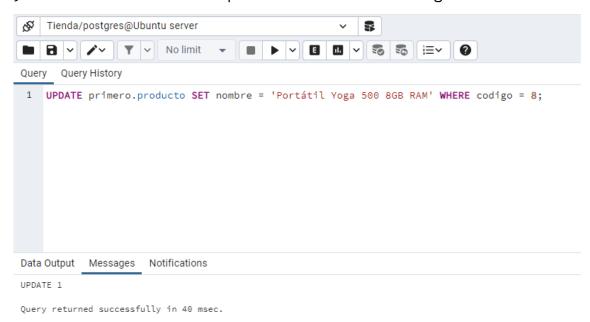
p) Selecciona el nombre de cada fabricante que tenga un precio promedio superior a 145 y contenga al menos 2 productos diferentes.



q) Agrega un nuevo producto: Altavoces, 70, fabricante 2.

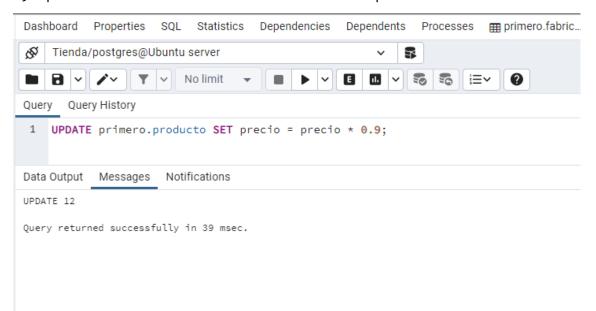


r) Actualiza el nombre del producto 8 a "Portátil Yoga 500 8GB RAM".



Tarea 1.3

s) Aplicar un 10% de descuento en todos los productos.



	codigo [PK] integer	nombre character varying (100)	precio double precision	codigo_fabricante /
1	6	Monitor 24 LED Full HD	181.8	5
2	8	Portátil Yoga 500 8GB RAM	53.1	7
3	11	Impresora HP Laserjet Pro M26nw	162	7
4	29	Portátil ideapad 320	399.6	6
5	38	Portátil Yoga 520	503.1	6
6	47	Monitor 27 LED Full HD	220.5	5
7	53	Disco SSD 1TB	135	3
8	64	GeForce GTX 1050Ti	166.5	4
9	75	GeForce GTX 1080 Xtreme	679.5	2
10	82	Memoria RAM DDR4 8GB	108	2
11	91	Disco duro SATA3 1TB	77.4	1
12	99	Altavoces	63	2

Tarea 1.3

t) Aplicar un 10% de descuento a todos los productos con un precio mayor o igual a 120.

