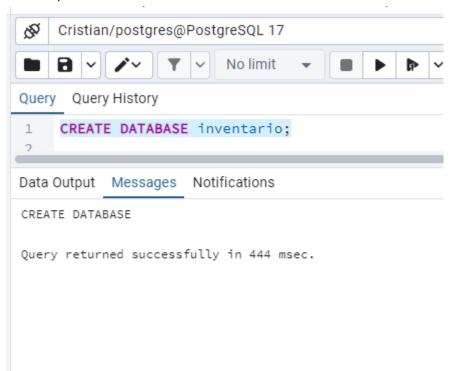
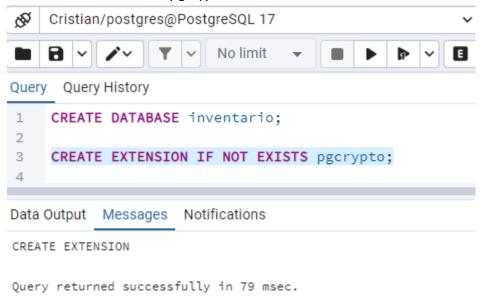
ENCRIPTACION DE DATOS

1. Primero, creamos una nueva base de datos.



2. Habilitamos la extensión pgcrypto.



3. Crear una tabla para productos.

```
CREATE TABLE productos (
id SERIAL PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
precio DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
descripcion_plana TEXT NOT NULL,
descripcion_encriptada BYTEA

);

Data Output Messages Notifications

CREATE TABLE
```

Query returned successfully in 73 msec.

4. Insertamos los datos con descripciones cifradas.

```
INSERT INTO productos (nombre, precio, descripcion_plana, descripcion_encriptada)

VALUES ('Laptop', 1500.00, 'Laptop de alta gama con 16GB RAM y 5120 15

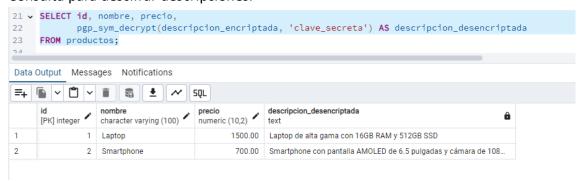
INSERT INTO productos (nombre, precio, descripcion_plana, descripcion_encriptada)

VALUES ('Smartphone', 760.00, 'Smartphone con pantalla AMOLED de 6.5 pulgadas y cámara de 108MP', pgp_sym_encrypt('Smartphone con pantalla AMOLED de 6.5 pulgadas y cámara de 108MP', pgp_sym_encrypt('Smartphone con pantalla AMOLED de 6.5 pulgadas y cámara de 108MP', pgp_sym_encrypt('Smartphone con pantalla AMOLED de 6.5 pulgadas y cámara de 108MP', pgp_sym_encrypt('Smartphone con pantalla AMOLED de 6.5 pulgadas y cámara de 108MP', pgp_sym_encrypt('Smartphone con pantalla AMOLED de 6.5 pulgadas y cámara de 108MP', pgp_sym_encrypt('Smartphone con pantalla AMOLED de 6.5 pulgadas y cámara de 108MP', pgp_sym_encrypt('Smartphone con pantalla AMOLED de 6.5 pulgadas y cámara de 108MP', pgp_sym_encrypt('Smartphone con pantalla AMOLED de 6.5 pulgadas y cámara de 108MP', pgp_sym_encrypt('Smartphone con pantalla AMOLED de 6.5 pulgadas y cámara de 108MP', pgp_sym_encrypt('Smartphone con pantalla AMOLED de 6.5 pulgadas y cámara de 108MP', pgp_sym_encrypt('Smartphone con pantalla AMOLED de 6.5 pulgadas y cámara de 108MP', pgp_sym_encrypt('Smartphone con pantalla AMOLED de 6.5 pulgadas y cámara de 108MP', pgp_sym_encrypt('Smartphone con pantalla AMOLED de 6.5 pulgadas y cámara de 108MP', pgp_sym_encrypt('Smartphone con pantalla AMOLED de 6.5 pulgadas y cámara de 108MP', pgp_sym_encrypt('Smartphone con pantalla AMOLED de 6.5 pulgadas y cámara de 108MP', pgp_sym_encrypt('Smartphone con pantalla AMOLED de 6.5 pulgadas y cámara de 108MP', pgp_sym_encrypt('Smartphone con pantalla AMOLED de 6.5 pulgadas y cámara de 108MP', pgp_sym_encrypt('Smartphone con pantalla AMOLED de 6.5 pulgadas y cámara de 108MP', pgp_sym_encrypt('Smartphone con pantalla AMOLED de 6.5 pulgadas y cámara de 108MP', pgp_sym_encrypt('Smartphone con pantalla AMOLED de 6.5 pulgadas y cámara de 108MP', pgp_sym_encrypt('Smartphone co
```

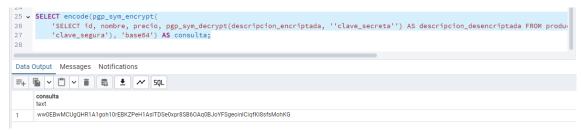
5. Seleccionamos datos para ver los valores almacenados.



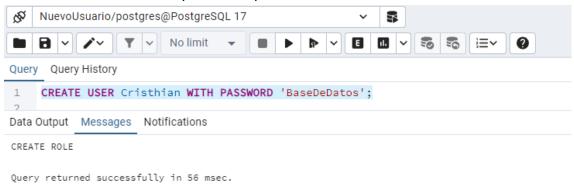
6. Consulta para descifrar descripciones.



7. Ciframos de una consulta para recuperar información del producto de forma segura.



8. Creamos un nuevo usuario y le damos permisos.



9. Conectamos a la base de datos.

```
GRANT CONNECT ON DATABASE inventario TO Cristhian;

Data Output Messages Notifications

GRANT

Query returned successfully in 43 msec.
```

10. Usamos la tabla productos.

```
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON TABLE productos TO CristianC;
```

11. Hacemos una consulta.

