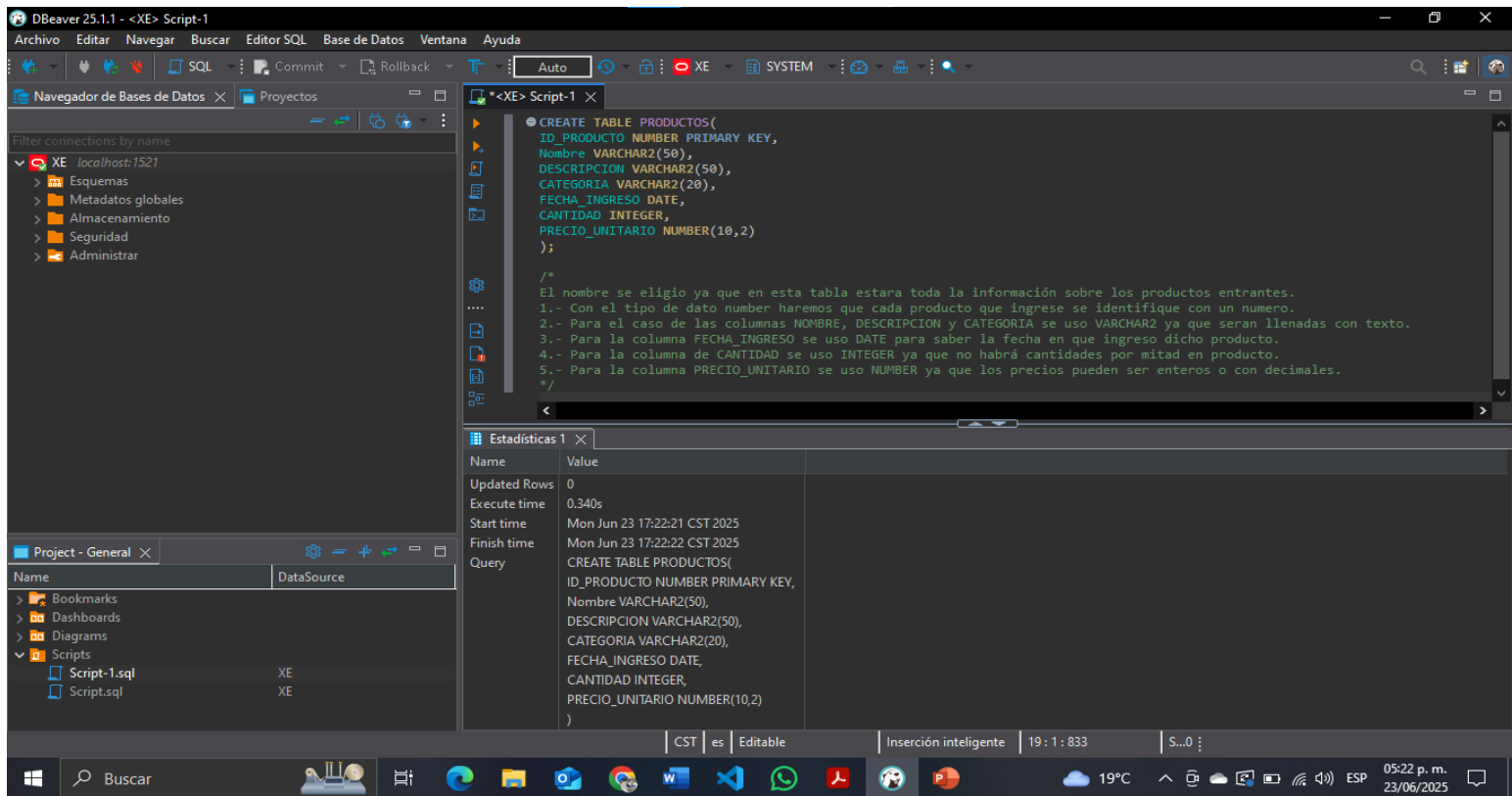


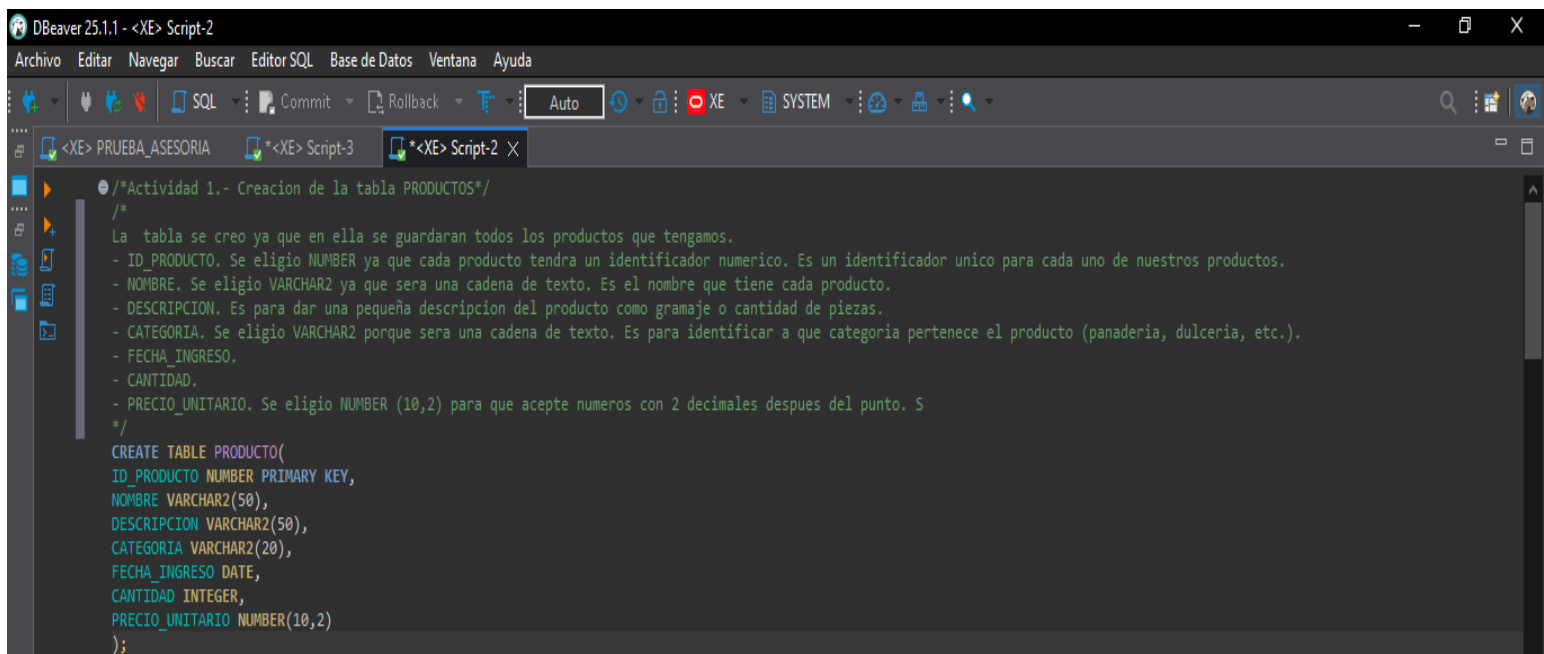
Actividad 1.- Creación de la tabla producto + explicación de porque se usó cada tipo de dato en las columnas



CREATE TABLE PRODUCTOS(
ID_PRODUCTO NUMBER PRIMARY KEY,
Nombre VARCHAR2(50),
DESCRIPCION VARCHAR2(50),
CATEGORIA VARCHAR2(20),
FECHA_INGRESO DATE,
CANTIDAD INTEGER,
PRECIO_UNITARIO NUMBER(10,2)
);

/*
El nombre se eligio ya que en esta tabla estara toda la información sobre los productos entrantes.
1.- Con el tipo de dato number haremos que cada producto que ingrese se identifique con un numero.
2.- Para el caso de las columnas NOMBRE, DESCRIPCION y CATEGORIA se uso VARCHAR2 ya que seran llenadas con texto.
3.- Para la columna FECHA_INGRESO se uso DATE para saber la fecha en que ingreso dicho producto.
4.- Para la columna de CANTIDAD se uso INTEGER ya que no habrá cantidades por mitad en producto.
5.- Para la columna PRECIO_UNITARIO se uso NUMBER ya que los precios pueden ser enteros o con decimales.
*/

| Name | Value |
|--------------|---|
| Updated Rows | 0 |
| Execute time | 0.340s |
| Start time | Mon Jun 23 17:22:21 CST 2025 |
| Finish time | Mon Jun 23 17:22:22 CST 2025 |
| Query | CREATE TABLE PRODUCTOS(ID_PRODUCTO NUMBER PRIMARY KEY, Nombre VARCHAR2(50), DESCRIPCION VARCHAR2(50), CATEGORIA VARCHAR2(20), FECHA_INGRESO DATE, CANTIDAD INTEGER, PRECIO_UNITARIO NUMBER(10,2)) |



/*Actividad 1.- Creacion de la tabla PRODUCTOS*/
/*
La tabla se creo ya que en ella se guardaran todos los productos que tengamos.
- ID_PRODUCTO. Se eligio NUMBER ya que cada producto tendra un identificador numerico. Es un identificador unico para cada uno de nuestros productos.
- NOMBRE. Se eligio VARCHAR2 ya que sera una cadena de texto. Es el nombre que tiene cada producto.
- DESCRIPCION. Es para dar una pequeña descripción del producto como gramaje o cantidad de piezas.
- CATEGORIA. Se eligio VARCHAR2 porque sera una cadena de texto. Es para identificar a que categoria pertenece el producto (panaderia, dulceria, etc.).
- FECHA_INGRESO.
- CANTIDAD.
- PRECIO_UNITARIO. Se eligio NUMBER (10,2) para que acepte numeros con 2 decimales despues del punto. S
*/

CREATE TABLE PRODUCTO(
ID_PRODUCTO NUMBER PRIMARY KEY,
NOMBRE VARCHAR2(50),
DESCRIPCION VARCHAR2(50),
CATEGORIA VARCHAR2(20),
FECHA_INGRESO DATE,
CANTIDAD INTEGER,
PRECIO_UNITARIO NUMBER(10,2)
);

Visualización de la tabla creada anteriormente

The screenshot shows the DBeaver 25.1.1 interface. The SQL editor contains the following script:

```
CREATE TABLE PRODUCTOS(  
  ID_PRODUCTO NUMBER PRIMARY KEY,  
  Nombre VARCHAR2(50),  
  DESCRIPCION VARCHAR2(50),  
  CATEGORIA VARCHAR2(20),  
  FECHA_INGRESO DATE,  
  CANTIDAD INTEGER,  
  PRECIO_UNITARIO NUMBER(10,2)  
);  
  
/*  
El nombre se eligio ya que en esta tabla estara toda la información sobre los productos entrantes.  
1.- Con el tipo de dato number haremos que cada producto que ingrese se identifique con un numero.  
2.- Para el caso de las columnas NOMBRE, DESCRIPCION y CATEGORIA se uso VARCHAR2 ya que seran llenadas con texto.  
3.- Para la columna FECHA_INGRESO se uso DATE para saber la fecha en que ingreso dicho producto.  
4.- Para la columna de CANTIDAD se uso INTEGER ya que no habrá cantidades por mitad en producto.  
5.- Para la columna PRECIO_UNITARIO se uso NUMBER ya que los precios pueden ser enteros o con decimales.  
*/  
  
SELECT * FROM PRODUCTOS;
```

The results pane shows the following table structure:

| ID_PRODUCTO | NOMBRE | DESCRIPCION | CATEGORIA | FECHA_INGRESO | CANTIDAD | PRECIO |
|-------------|--------|-------------|-----------|---------------|----------|--------|
|-------------|--------|-------------|-----------|---------------|----------|--------|

Comentarios a nivel tabla

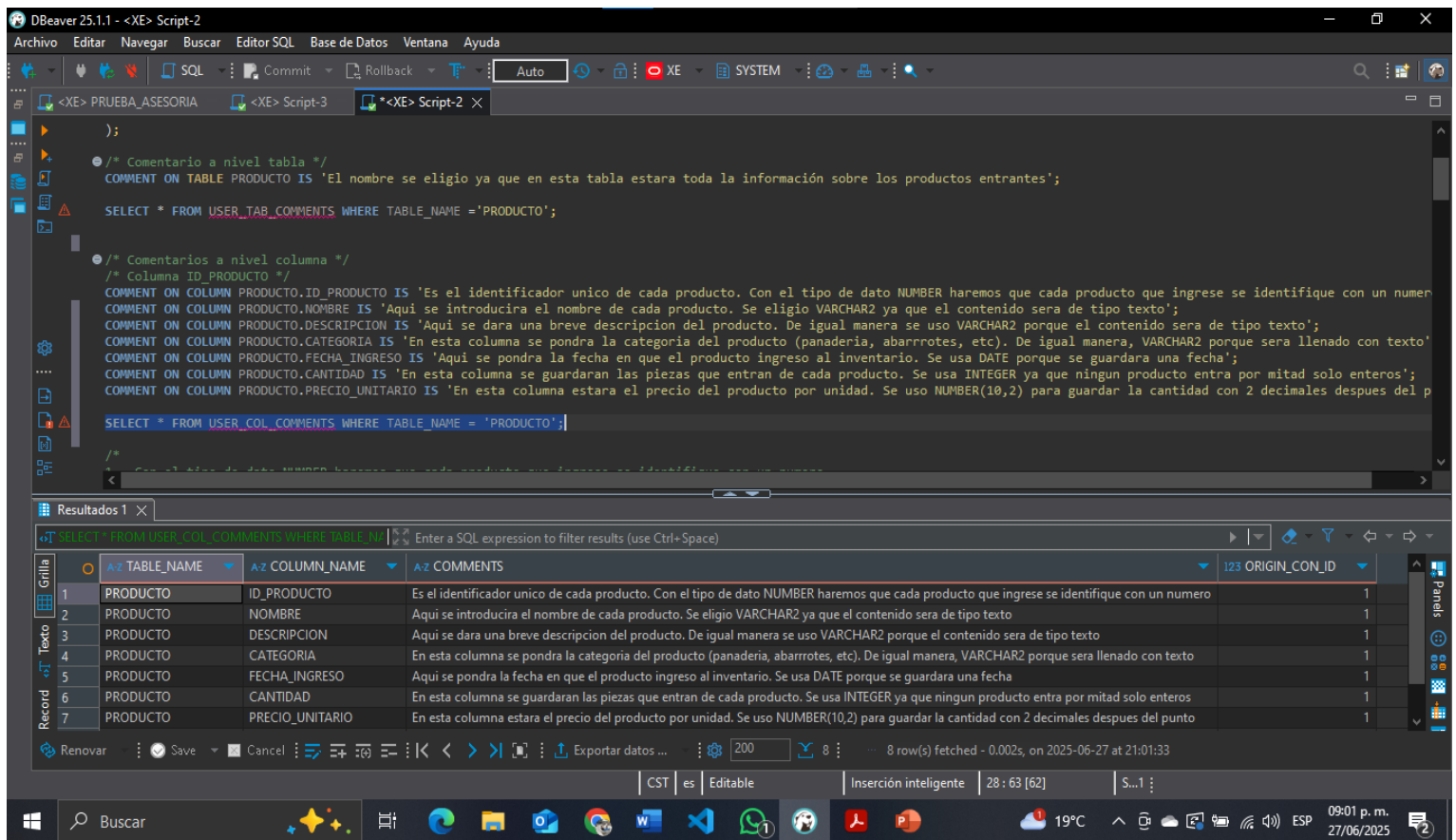
The screenshot shows the DBeaver 25.1.1 interface. The SQL editor contains the following script:

```
/*Actividad 1.- Creacion de la tabla PRODUCTOS*/  
CREATE TABLE PRODUCTO(  
  ID_PRODUCTO NUMBER PRIMARY KEY,  
  NOMBRE VARCHAR2(50),  
  DESCRIPCION VARCHAR2(50),  
  CATEGORIA VARCHAR2(20),  
  FECHA_INGRESO DATE,  
  CANTIDAD INTEGER,  
  PRECIO_UNITARIO NUMBER(10,2)  
);  
  
/* Comentario a nivel tabla */  
COMMENT ON TABLE PRODUCTO IS 'El nombre se eligio ya que en esta tabla estara toda la información sobre los productos entrantes';  
  
SELECT * FROM USER_TAB_COMMENTS WHERE TABLE_NAME = 'PRODUCTO';  
  
/* Comentarios a nivel columna */  
/* Columna ID_PRODUCTO */  
COMMENT ON COLUMN PRODUCTO.ID_PRODUCTO IS 'Es el identificador unico de cada producto. Con el tipo de dato NUMBER haremos que cada producto que ingrese se identifique con un numero';  
  
/*  
1.- Con el tipo de dato NUMBER haremos que cada producto que ingrese se identifique con un numero.  
2.- Para el caso de las columnas NOMBRE, DESCRIPCION y CATEGORIA se uso VARCHAR2 ya que seran llenadas con texto.  
*/
```

The results pane shows the following table structure:

| TABLE_NAME | TABLE_TYPE | COMMENTS | ORIGIN_CON_ID |
|------------|------------|---|---------------|
| PRODUCTO | TABLE | El nombre se eligio ya que en esta tabla estara toda la información sobre los productos entrantes | 1 |

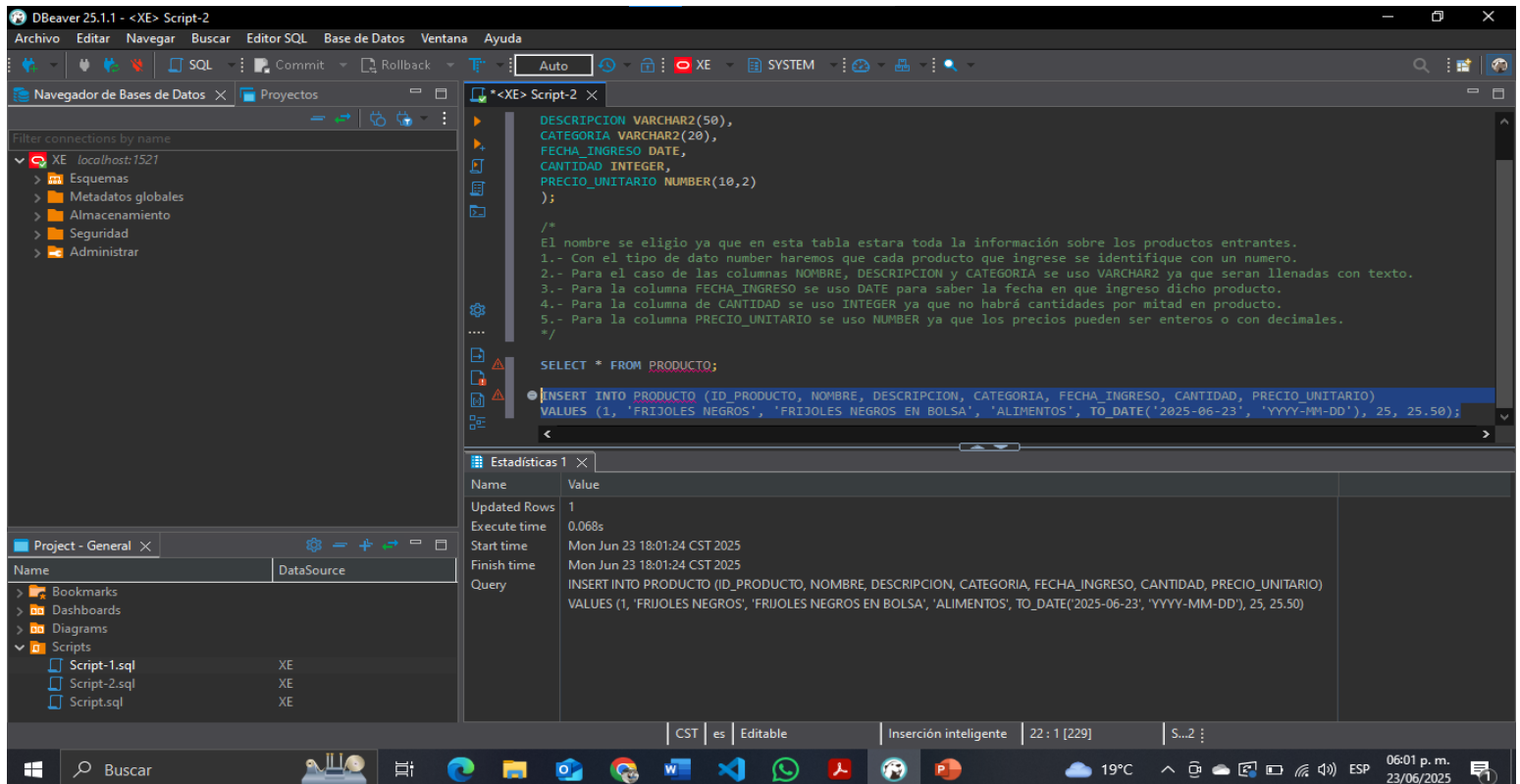
Comentarios a nivel columnas



The screenshot shows the DBeaver 25.1.1 interface with the SQL editor displaying a script to add column-level comments to the 'PRODUCTO' table. The script includes comments for columns: ID_PRODUCTO, NOMBRE, DESCRIPCION, CATEGORIA, FECHA_INGRESO, CANTIDAD, and PRECIO_UNITARIO. Below the editor, the 'Resultados 1' tab shows the execution results of the query: `SELECT * FROM USER_COL_COMMENTS WHERE TABLE_NAME = 'PRODUCTO';`. The results are displayed in a table with columns: TABLE_NAME, COLUMN_NAME, COMMENTS, and ORIGIN_CON_ID.

| TABLE_NAME | COLUMN_NAME | COMMENTS | ORIGIN_CON_ID |
|------------|-----------------|---|---------------|
| PRODUCTO | ID_PRODUCTO | Es el identificador unico de cada producto. Con el tipo de dato NUMBER haremos que cada producto que ingrese se identifique con un numero | 1 |
| PRODUCTO | NOMBRE | Aqui se introducira el nombre de cada producto. Se eligio VARCHAR2 ya que el contenido sera de tipo texto | 1 |
| PRODUCTO | DESCRIPCION | Aqui se dara una breve descripcion del producto. De igual manera se uso VARCHAR2 porque el contenido sera de tipo texto | 1 |
| PRODUCTO | CATEGORIA | En esta columna se pondra la categoria del producto (panaderia, abarrotes, etc). De igual manera, VARCHAR2 porque sera llenado con texto | 1 |
| PRODUCTO | FECHA_INGRESO | Aqui se pondra la fecha en que el producto ingreso al inventario. Se usa DATE porque se guardara una fecha | 1 |
| PRODUCTO | CANTIDAD | En esta columna se guardaran las piezas que entran de cada producto. Se usa INTEGER ya que ningun producto entra por mitad solo enteros | 1 |
| PRODUCTO | PRECIO_UNITARIO | En esta columna estara el precio del producto por unidad. Se uso NUMBER(10,2) para guardar la cantidad con 2 decimales despues del punto | 1 |

Actividad 2.- Realización de los INSERT INTO para insertar información en la tabla PRODUCTO



The screenshot shows the DBeaver 25.1.1 interface with the SQL editor displaying an `INSERT INTO` statement for the 'PRODUCTO' table. The script includes column definitions and a list of products to be inserted. Below the editor, the 'Estadísticas 1' tab shows the execution statistics for the query.

SQL Script:

```
DESCRIPCION VARCHAR2(50),
CATEGORIA VARCHAR2(20),
FECHA_INGRESO DATE,
CANTIDAD INTEGER,
PRECIO_UNITARIO NUMBER(10,2)
);

/*
El nombre se eligio ya que en esta tabla estara toda la información sobre los productos entrantes.
1.- Con el tipo de dato number haremos que cada producto que ingrese se identifique con un numero.
2.- Para el caso de las columnas NOMBRE, DESCRIPCION y CATEGORIA se uso VARCHAR2 ya que seran llenadas con texto.
3.- Para la columna FECHA_INGRESO se uso DATE para saber la fecha en que ingreso dicho producto.
4.- Para la columna de CANTIDAD se uso INTEGER ya que no habrá cantidades por mitad en producto.
5.- Para la columna PRECIO_UNITARIO se uso NUMBER ya que los precios pueden ser enteros o con decimales.
*/

SELECT * FROM PRODUCTO;

INSERT INTO PRODUCTO (ID_PRODUCTO, NOMBRE, DESCRIPCION, CATEGORIA, FECHA_INGRESO, CANTIDAD, PRECIO_UNITARIO)
VALUES (1, 'FRIJOLES NEGROS', 'FRIJOLES NEGROS EN BOLSA', 'ALIMENTOS', TO_DATE('2025-06-23', 'YYYY-MM-DD'), 25, 25.50);
```

Execution Statistics:

| Name | Value |
|--------------|---|
| Updated Rows | 1 |
| Execute time | 0.068s |
| Start time | Mon Jun 23 18:01:24 CST 2025 |
| Finish time | Mon Jun 23 18:01:24 CST 2025 |
| Query | INSERT INTO PRODUCTO (ID_PRODUCTO, NOMBRE, DESCRIPCION, CATEGORIA, FECHA_INGRESO, CANTIDAD, PRECIO_UNITARIO) VALUES (1, 'FRIJOLES NEGROS', 'FRIJOLES NEGROS EN BOLSA', 'ALIMENTOS', TO_DATE('2025-06-23', 'YYYY-MM-DD'), 25, 25.50) |

Primeros INSERT hechos en la tabla (En unas capturas más abajo hice más INSERTS)

The screenshot shows the DBeaver 25.1.1 interface with a SQL script in the editor. The script includes comments in Spanish explaining the data types used for each column and three INSERT statements for the 'PRODUCTO' table. The results pane shows the output of a SELECT query.

```
/*
El nombre se eligio ya que en esta tabla estara toda la información sobre los productos entrantes.
1.- Con el tipo de dato number haremos que cada producto que ingrese se identifique con un numero.
2.- Para el caso de las columnas NOMBRE, DESCRIPCION y CATEGORIA se uso VARCHAR2 ya que serán llenadas con texto.
3.- Para la columna FECHA_INGRESO se uso DATE para saber la fecha en que ingreso dicho producto.
4.- Para la columna de CANTIDAD se uso INTEGER ya que no habrá cantidades por mitad en producto.
5.- Para la columna PRECIO_UNITARIO se uso NUMBER ya que los precios pueden ser enteros o con decimales.
*/

SELECT * FROM PRODUCTO;

INSERT INTO PRODUCTO (ID_PRODUCTO, NOMBRE, DESCRIPCION, CATEGORIA, FECHA_INGRESO, CANTIDAD, PRECIO_UNITARIO)
VALUES (1, 'FRIJOLES NEGROS', 'FRIJOLES NEGROS EN BOLSA', 'ALIMENTOS', TO_DATE('2025-06-23', 'YYYY-MM-DD'), 25, 25.50);

INSERT INTO PRODUCTO (ID_PRODUCTO, NOMBRE, DESCRIPCION, CATEGORIA, FECHA_INGRESO, CANTIDAD, PRECIO_UNITARIO)
VALUES (2, 'SOBRE WHISKAS', 'SOBRE WHISKAS 50 GRAMOS', 'MASCOTAS', TO_DATE('2025-06-22', 'YYYY-MM-DD'), 50, 8.50);

INSERT INTO PRODUCTO (ID_PRODUCTO, NOMBRE, DESCRIPCION, CATEGORIA, FECHA_INGRESO, CANTIDAD, PRECIO_UNITARIO)
VALUES (3, 'PAN BIMBO BLANCO CH', 'BARRA DE PAN BLANCO 200GR', 'PANADERIA', TO_DATE('2025-06-22', 'YYYY-MM-DD'), 10, 35);
```

| ID_PRODUCTO | NOMBRE | DESCRIPCION | CATEGORIA | FECHA_INGRESO | CANTIDAD | PRECIO_UNITARIO |
|-------------|---------------------|---------------------------|-----------|-------------------------|----------|-----------------|
| 1 | FRIJOLES NEGROS | FRIJOLES NEGROS EN BOLSA | ALIMENTOS | 2025-06-23 00:00:00.000 | 25 | 25,5 |
| 2 | SOBRE WHISKAS | SOBRE WHISKAS 50 GRAMOS | MASCOTAS | 2025-06-22 00:00:00.000 | 50 | 8,5 |
| 3 | PAN BIMBO BLANCO CH | BARRA DE PAN BLANCO 200GR | PANADERIA | 2025-06-22 00:00:00.000 | 10 | 35 |

Actividad 3.- Consultas con WHERE. Filtro por valor numérico

The screenshot shows the DBeaver 25.1.1 interface with a SQL script. The script includes the same INSERT statements as the previous screenshot, followed by a SELECT query with a WHERE clause filtering for products with a quantity greater than or equal to 10.

```
SELECT * FROM PRODUCTO;

INSERT INTO PRODUCTO (ID_PRODUCTO, NOMBRE, DESCRIPCION, CATEGORIA, FECHA_INGRESO, CANTIDAD, PRECIO_UNITARIO)
VALUES (1, 'FRIJOLES NEGROS', 'FRIJOLES NEGROS EN BOLSA', 'ALIMENTOS', TO_DATE('2025-06-23', 'YYYY-MM-DD'), 25, 25.50);

INSERT INTO PRODUCTO (ID_PRODUCTO, NOMBRE, DESCRIPCION, CATEGORIA, FECHA_INGRESO, CANTIDAD, PRECIO_UNITARIO)
VALUES (2, 'SOBRE WHISKAS', 'SOBRE WHISKAS 50 GRAMOS', 'MASCOTAS', TO_DATE('2025-06-22', 'YYYY-MM-DD'), 50, 8.50);

INSERT INTO PRODUCTO (ID_PRODUCTO, NOMBRE, DESCRIPCION, CATEGORIA, FECHA_INGRESO, CANTIDAD, PRECIO_UNITARIO)
VALUES (3, 'PAN BIMBO BLANCO CH', 'BARRA DE PAN BLANCO 200GR', 'PANADERIA', TO_DATE('2025-06-22', 'YYYY-MM-DD'), 10, 35);

SELECT NOMBRE, CANTIDAD FROM PRODUCTO WHERE CANTIDAD >=10;
```

| NOMBRE | CANTIDAD |
|---------------------|----------|
| FRIJOLES NEGROS | 25 |
| SOBRE WHISKAS | 50 |
| PAN BIMBO BLANCO CH | 10 |

Filtro por texto

DBeaver 25.1.1 - <XE> Script-2

Archivo Editar Navegar Buscar Editor SQL Base de Datos Ventana Ayuda

SQL Commit Rollback Auto XE SYSTEM

*<XE> Script-2 X

```
1.- Con el tipo de dato number haremos que cada producto que ingrese se identifique con un numero.
2.- Para el caso de las columnas NOMBRE, DESCRIPCION y CATEGORIA se uso VARCHAR2 ya que seran llenadas con texto.
3.- Para la columna FECHA_INGRESO se uso DATE para saber la fecha en que ingreso dicho producto.
4.- Para la columna de CANTIDAD se uso INTEGER ya que no habrá cantidades por mitad en producto.
5.- Para la columna PRECIO_UNITARIO se uso NUMBER ya que los precios pueden ser enteros o con decimales.
*/

SELECT * FROM PRODUCTO;

● INSERT INTO PRODUCTO (ID_PRODUCTO, NOMBRE, DESCRIPCION, CATEGORIA, FECHA_INGRESO, CANTIDAD, PRECIO_UNITARIO)
VALUES (1, 'FRIJOLES NEGROS', 'FRIJOLES NEGROS EN BOLSA', 'ALIMENTOS', TO_DATE('2025-06-23', 'YYYY-MM-DD'), 25, 25.50);

● INSERT INTO PRODUCTO (ID_PRODUCTO, NOMBRE, DESCRIPCION, CATEGORIA, FECHA_INGRESO, CANTIDAD, PRECIO_UNITARIO)
VALUES (2, 'SOBRE WHISKAS', 'SOBRE WHISKAS 50 GRAMOS', 'MASCOTAS', TO_DATE('2025-06-22', 'YYYY-MM-DD'), 50, 8.50);

● INSERT INTO PRODUCTO (ID_PRODUCTO, NOMBRE, DESCRIPCION, CATEGORIA, FECHA_INGRESO, CANTIDAD, PRECIO_UNITARIO)
VALUES (3, 'PAN BIMBO BLANCO CH', 'BARRA DE PAN BLANCO 200GR', 'PANADERIA', TO_DATE('2025-06-22', 'YYYY-MM-DD'), 10, 35);

SELECT NOMBRE, CANTIDAD FROM PRODUCTO WHERE CANTIDAD >=10;

SELECT * FROM PRODUCTO WHERE CATEGORIA LIKE '%PANADERIA%';
```

Resultados 1 X

Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

| 123 ID_PRODUCTO | A-z NOMBRE | A-z DESCRIPCION | A-z CATEGORIA | FECHA_INGRESO | 123 CANTIDAD | 123 PRECIO_UNITARIO |
|-----------------|---------------------|---------------------------|---------------|-------------------------|--------------|---------------------|
| 3 | PAN BIMBO BLANCO CH | BARRA DE PAN BLANCO 200GR | PANADERIA | 2025-06-22 00:00:00.000 | 10 | 35 |

Renovar Save Cancel Exportar datos ... 200 1 1 row(s) fetched - 0.010s, on 2025-06-23 at 18:23:31

CST es Editable Inserción inteligente 33: 1 [58] S...1

Buscar 19°C 06:23 p. m. 23/06/2025

Filtro combinando condiciones

DBeaver 25.1.1 - <XE> Script-2

Archivo Editar Navegar Buscar Editor SQL Base de Datos Ventana Ayuda

SQL Commit Rollback Auto XE SYSTEM

Navegador de Bases de Datos Proyectos X

General

- Connections
- Bookmarks
- Dashboards
- Diagrams
- Scripts
 - Script-1.sql
 - Script-2.sql
 - Script.sql

*<XE> Script-2 X

```
● INSERT INTO PRODUCTO (ID_PRODUCTO, NOMBRE, DESCRIPCION, CATEGORIA, FECHA_INGRESO, CANTIDAD, PRECIO_UNITARIO)
VALUES (2, 'SOBRE WHISKAS', 'SOBRE WHISKAS 50 GRAMOS', 'MASCOTAS', TO_DATE('2025-06-22', 'YYYY-MM-DD'), 50, 8.50);

● INSERT INTO PRODUCTO (ID_PRODUCTO, NOMBRE, DESCRIPCION, CATEGORIA, FECHA_INGRESO, CANTIDAD, PRECIO_UNITARIO)
VALUES (3, 'PAN BIMBO BLANCO CH', 'BARRA DE PAN BLANCO 200GR', 'PANADERIA', TO_DATE('2025-06-22', 'YYYY-MM-DD'), 10, 35);

● INSERT INTO PRODUCTO (ID_PRODUCTO, NOMBRE, DESCRIPCION, CATEGORIA, FECHA_INGRESO, CANTIDAD, PRECIO_UNITARIO)
VALUES (4, 'AZUCAR MORENA', 'BOLSA DE AZUCAR MORENA 900GR', 'ALIMENTOS', TO_DATE('2025-06-19', 'YYYY-MM-DD'), 30, 18);

● INSERT INTO PRODUCTO (ID_PRODUCTO, NOMBRE, DESCRIPCION, CATEGORIA, FECHA_INGRESO, CANTIDAD, PRECIO_UNITARIO)
VALUES (5, 'PAN INTEGRAL BIMBO MD', 'BARRA DE PAN INTEGRAL 400GR', 'PANADERIA', TO_DATE('2025-06-15', 'YYYY-MM-DD'), 15, 45);

SELECT NOMBRE, CANTIDAD FROM PRODUCTO WHERE CANTIDAD >=10;

SELECT * FROM PRODUCTO WHERE CATEGORIA LIKE '%PANADERIA%';

SELECT * FROM PRODUCTO WHERE CATEGORIA = 'PANADERIA' AND CANTIDAD >=5;
```

Resultados 1 X

Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

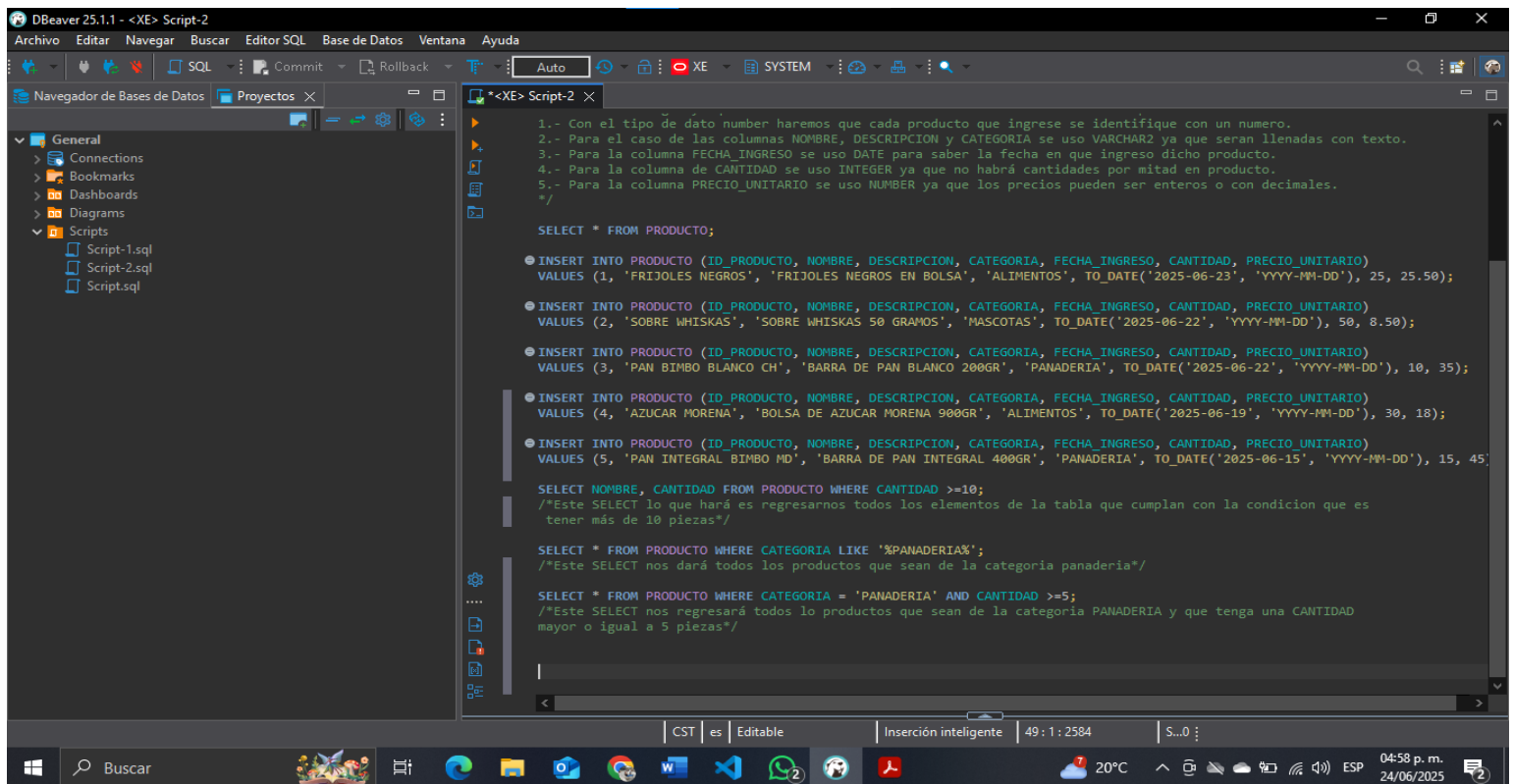
| 123 ID_PRODUCTO | A-z NOMBRE | A-z DESCRIPCION | A-z CATEGORIA | FECHA_INGRESO | 123 CANTIDAD |
|-----------------|-----------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------|--------------|
| 3 | PAN BIMBO BLANCO CH | BARRA DE PAN BLANCO 200GR | PANADERIA | 2025-06-22 00:00:00.000 | 10 |
| 5 | PAN INTEGRAL BIMBO MD | BARRA DE PAN INTEGRAL 400GR | PANADERIA | 2025-06-15 00:00:00.000 | 15 |

Renovar Save Cancel Exportar datos ... 200 2

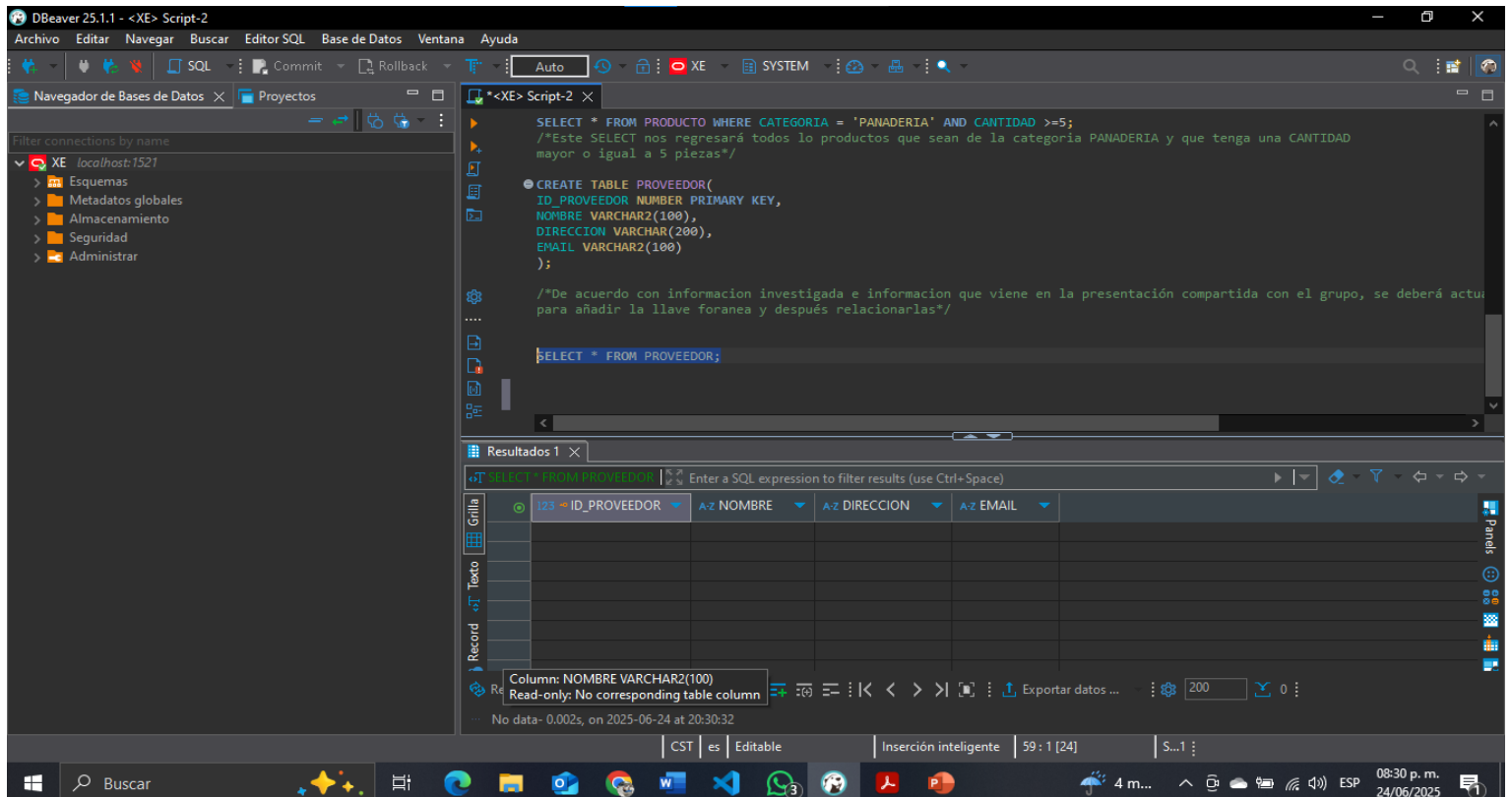
CST es Editable Inserción inteligente 41: 1 [70] S...1

Buscar Próx... 04:02 p. m. 24/06/2025

Todas las consultas realizadas + comentarios para saber qué hace cada una



Actividad 4.- Creación y visualización de la tabla secundaria de PROVEEDOR + comentario de cómo se relacionarían las 2 tablas



DBeaver 25.1.1 - <XE> Script-2

Archivo Editar Navegar Buscar Editor SQL Base de Datos Ventana Ayuda

SQL Commit Rollback Auto XE SYSTEM

<XE> PRUEBA_ASESORIA *<XE> Script-3 *<XE> Script-2 X

```
/* Actividad 4.- Creacion de tabla secundaria de PROVEEDOR */
/* Se eligio el nombre PROVEEDOR ya que en esta tabla se guardara toda la informacion sobre nuestros proveedores. Esto facilitara encontrar la informacion sobre ellos y saber
cuales siguen activos y que productos no proveen
- ID_PROVEEDOR. Se eligio NUMBER ya que cada proveedor tendra un identificador numerico. Este identificador sera unico para cada uno de ellos.
- NOMBRE. Se eligio VARCHAR2 ya que el nombre es una cadena de texto. Tiene una logitud lo suficiente para que pueda entrar el nombre de los proveedores.
- DIRECCION. De igual manera se eligio VARCHAR2 porque la direccion es una cadena de texto. Tiene una longitud suficiente para que no haya problemas al meter la direccion del prov
- EMAIL. Se usa VARCHAR2 porque es una cadena de texto. Con una longitud de 100 cabe a la perfeccion el email del proveedor.
*/
CREATE TABLE PROVEEDOR(
ID_PROVEEDOR NUMBER PRIMARY KEY,
NOMBRE VARCHAR2(100),
DIRECCION VARCHAR(200),
EMAIL VARCHAR2(100)
);
```

Comentarios a nivel tabla

DBeaver 25.1.1 - <XE> Script-2

Archivo Editar Navegar Buscar Editor SQL Base de Datos Ventana Ayuda

SQL Commit Rollback Auto XE SYSTEM

<XE> PRUEBA_ASESORIA <XE> Script-3 *<XE> Script-2 X

```
/*Este SELECT nos regresara todos lo productos que sean de la categoria PANADERIA y que tenga una CANTIDAD
mayor o igual a 5 piezas*/
SELECT * FROM PRODUCTO WHERE CATEGORIA = 'PANADERIA' AND CANTIDAD >=5;

/* Actividad 4.- Creacion de tabla secundaria de PROVEEDOR */
CREATE TABLE PROVEEDOR(
ID_PROVEEDOR NUMBER PRIMARY KEY,
NOMBRE VARCHAR2(100),
DIRECCION VARCHAR(200),
EMAIL VARCHAR2(100)
);

/*Comentario a nivel tabla para PROVEEDOR */
COMMENT ON TABLE PROVEEDOR IS 'El nombre se eligio ya que en esta tabla estara el nombre de todos los proveedores que surten nuestros productos';

/* SELECT para hacer que nos muestre los comentarios de la tabla */
SELECT * FROM USER_TAB_COMMENTS WHERE TABLE_NAME ='PROVEEDOR';

/* Comentarios a nivel columna para PROVEEDOR */
```

Resultados 1 X

Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

| Grilla | TABLE_NAME | TABLE_TYPE | COMMENTS | 123 | ORIGIN_CON_ID |
|--------|------------|------------|--|-----|---------------|
| 1 | PROVEEDOR | TABLE | El nombre se eligio ya que en esta tabla estara el nombre de todos los proveedores que surten nuestros productos | | 1 |

Renovar Save Cancel Exportar datos ... 200 1 1 row(s) fetched - 0.002s, on 2025-06-27 at 21:39:22

CST es Editable Inserción inteligente 97:1 [62] S...1

Buscar 09:39 p. m. 27/06/2025

Comentarios a nivel columna

The screenshot shows the DBeaver 25.1.1 interface with a SQL script editor. The script contains comments for column-level documentation for a table named 'PROVEEDOR'. The comments describe the purpose and data type of each column: ID_PROVEEDOR (NUMBER), NOMBRE (VARCHAR2), DIRECCION (VARCHAR2), and EMAIL (VARCHAR2). A SELECT statement is also shown to retrieve all comments for the 'PROVEEDOR' table.

```
/* Columna ID_PROVEEDOR */
COMMENT ON COLUMN PROVEEDOR.ID_PROVEEDOR IS 'En esta columna se guardara el identificador de cada proveedor. Se uso NUMBER porque se identificaran por un numero';

/* Columna NOMBRE */
COMMENT ON COLUMN PROVEEDOR.NOMBRE IS 'En esta columna se guardaran los nombres de nuestros proveedores. Se uso VARCHAR2 porque sera contenido de tipo texto';

/* Columna DIRECCION */
COMMENT ON COLUMN PROVEEDOR.DIRECCION IS 'Aqui se guardaran las direcciones de nuestros proveedores. De igual manera, se uso VARCHAR2 porque sera de tipo texto';

/* Columna EMAIL */
COMMENT ON COLUMN PROVEEDOR.EMAIL IS 'En esta columna se guardara el email o correo del proveedor. Se uso VARCHAR2 porque sera de tipo texto';

/*SELECT para consultar todos los comentarios de la columnas*/
SELECT * FROM USER_COL_COMMENTS WHERE TABLE_NAME = 'PROVEEDOR';

/*De acuerdo con informacion investigada e informacion que viene en la presentación compartida con el grupo, se deberá actualizar la tabla de PRODUCTO con un ALTER TABLE para añadir la llave foranea y después relacionarlas*/

/* Se hace un SELECT para verificar que la tabla se haya creado correctamente */
SELECT * FROM PROVEEDOR;
```

The results pane shows the output of the SELECT statement, displaying a list of columns and their comments for the 'PROVEEDOR' table.

| TABLE_NAME | COLUMN_NAME | COMMENTS | ORIGIN_CON_ID |
|------------|--------------|---|---------------|
| PROVEEDOR | ID_PROVEEDOR | En esta columna se guardara el identificador de cada proveedor. Se uso NUMBER porque se identificaran por un numero | 1 |
| PROVEEDOR | NOMBRE | En esta columna se guardaran los nombres de nuestros proveedores. Se uso VARCHAR2 porque sera contenido de tipo texto | 1 |
| PROVEEDOR | DIRECCION | Aqui se guardaran las direcciones de nuestros proveedores. De igual manera, se uso VARCHAR2 porque sera de tipo texto | 1 |
| PROVEEDOR | EMAIL | En esta columna se guardara el email o correo del proveedor. Se uso VARCHAR2 porque sera de tipo texto | 1 |

INSERT INTO a la tabla de PROVEEDOR + un comentario en el código explicando que se agregó una nueva columna a la tabla PRODUCTO

The screenshot shows the DBeaver 25.1.1 interface with a SQL script editor. The script contains an ALTER TABLE statement to add a new column 'ID_PROVEEDOR' to the 'PRODUCTO' table, followed by four INSERT INTO statements to add new records to the 'PROVEEDOR' table. The records include details such as name, address, and email.

```
SELECT * FROM PROVEEDOR;

ALTER TABLE PRODUCTO ADD ID_PROVEEDOR NUMBER; -- Actualizo la tabla de PRODUCTO para que tenga la columna de PROVEEDOR --

INSERT INTO PROVEEDOR (ID_PROVEEDOR, NOMBRE, DIRECCION, EMAIL)
VALUES (1, 'ABARROTES DE XALAPA', 'CALLE REVOLUCION 55, COLONIA CENTRO, 91110, XALAPA, VERACRUZ', 'ABARROTESXALAPA@GMAIL.COM');

INSERT INTO PROVEEDOR (ID_PROVEEDOR, NOMBRE, DIRECCION, EMAIL)
VALUES (2, 'ALIMENTOS PARA MASCOTAS ALIMAS', 'AVENIDA XALAPA 1016, PROGRESO MACUILTEPETL, 91130, XALAPA, VERACRUZ', 'ALIMENTOS ALIMAS@HOTMAIL.COM');

INSERT INTO PROVEEDOR (ID_PROVEEDOR, NOMBRE, DIRECCION, EMAIL)
VALUES (3, 'GRUPO BIMBO', 'CALLE MOCTEZUMA, 91637, XALAPA, VERACRUZ', 'GRUPOBIMBO@GMAIL.COM');

INSERT INTO PROVEEDOR (ID_PROVEEDOR, NOMBRE, DIRECCION, EMAIL)
VALUES (4, 'DISTRIBUIDORA DEL CENTRO', 'AVENIDA ATENAS VERACRUZANA 109, COLONIA REVOLUCION, 91110, XALAPA, VERACRUZ', 'DIS_CENTRO@GMAIL.COM');
```

The results pane shows the output of the SELECT statement, displaying a list of columns and their values for the 'PROVEEDOR' table.

| ID_PROVEEDOR | NOMBRE | DIRECCION | EMAIL |
|--------------|--------------------------------|---|------------------------------|
| 1 | ABARROTES DE XALAPA | CALLE REVOLUCION 55, COLONIA CENTRO, 91110, XALAPA, VERACRUZ | ABARROTESXALAPA@GMAIL.COM |
| 2 | ALIMENTOS PARA MASCOTAS ALIMAS | AVENIDA XALAPA 1016, PROGRESO MACUILTEPETL, 91130, XALAPA, VERACRUZ | ALIMENTOS ALIMAS@HOTMAIL.COM |
| 3 | GRUPO BIMBO | CALLE MOCTEZUMA, 91637, XALAPA, VERACRUZ | GRUPOBIMBO@GMAIL.COM |
| 4 | DISTRIBUIDORA DEL CENTRO | AVENIDA ATENAS VERACRUZANA 109, COLONIA REVOLUCION, 91110, XALAPA, VERACRUZ | DIS_CENTRO@GMAIL.COM |

UPDATE, SELECT a la tabla de PRODUCTO para añadir información a la nueva columna de ID_PROVEEDOR + comentario de que todos los productos tienen proveedor

DBeaver 25.1.1 - <XE> Script-2

Archivo Editar Navegar Buscar Editor SQL Base de Datos Ventana Ayuda

SQL Commit Rollback Auto XE SYSTEM

```

● INSERT INTO PROVEEDOR (ID_PROVEEDOR, NOMBRE, DIRECCION, EMAIL)
VALUES (2, 'ALIMENTOS PARA MASCOTAS ALIMAS', 'AVENIDA XALAPA 1016, PROGRESO MACUILTEPETL, 91130, XALAPA, VERACRUZ', 'ALIMENTOS ALIMAS@HOTMAIL.COM');

● INSERT INTO PROVEEDOR (ID_PROVEEDOR, NOMBRE, DIRECCION, EMAIL)
VALUES (3, 'GRUPO BIMBO', 'CALLE MOCTEZUMA, 91637, XALAPA, VERACRUZ', 'GRUPOBIMBO@GMAIL.COM');

● INSERT INTO PROVEEDOR (ID_PROVEEDOR, NOMBRE, DIRECCION, EMAIL)
VALUES (4, 'DISTRIBUIDORA DEL CENTRO', 'AVENIDA ATENAS VERACRUZANA 109, COLONIA REVOLUCION, 91110, XALAPA, VERACRUZ', 'DIS_CENTRO@GMAIL.COM');

/*Se agrega información a la tabla de PROVEEDOR y ahora se debe actualizar la tabla de PRODUCTO para que cada producto tenga un proveedor*/

UPDATE PRODUCTO SET ID_PROVEEDOR = 1 WHERE ID_PRODUCTO = 1;

UPDATE PRODUCTO SET ID_PROVEEDOR = 2 WHERE ID_PRODUCTO = 2;

UPDATE PRODUCTO SET ID_PROVEEDOR = 3 WHERE ID_PRODUCTO = 3;

UPDATE PRODUCTO SET ID_PROVEEDOR = 4 WHERE ID_PRODUCTO = 4;

UPDATE PRODUCTO SET ID_PROVEEDOR = 3 WHERE ID_PRODUCTO = 5;

```

Resultados 1

Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

| ID_PRODUCTO | NOMBRE | DESCRIPCION | CATEGORIA | FECHA_INGRESO | CANTIDAD | PRECIO_UNITARIO | ID_PROVEEDOR |
|-------------|-----------------------|------------------------------|-----------|-------------------------|----------|-----------------|--------------|
| 1 | FRIJOL NEGROS | FRIJOL NEGROS EN BOLSA | ALIMENTOS | 2025-06-23 00:00:00.000 | 25 | 25,5 | 1 |
| 2 | SOBRE WHISKAS | SOBRE WHISKAS 50 GRAMOS | MASCOTAS | 2025-06-22 00:00:00.000 | 50 | 8,5 | 2 |
| 3 | PAN BIMBO BLANCO CH | BARRA DE PAN BLANCO 200GR | PANADERIA | 2025-06-22 00:00:00.000 | 10 | 35 | 3 |
| 4 | AZUCAR MORENA | BOLSA DE AZUCAR MORENA 900GR | ALIMENTOS | 2025-06-19 00:00:00.000 | 30 | 18 | 4 |
| 5 | PAN INTEGRAL BIMBO MD | BARRA DE PAN INTEGRAL 400GR | PANADERIA | 2025-06-15 00:00:00.000 | 15 | 45 | 3 |

Renovar Save Cancel Exportar datos ... 200 5 5 row(s) fetched - 0.003s (0.001s fetch), on 2025-06-24 at 21:54:35

CST es Editable Inserción inteligente 20:1 [23] S...1

18°C 09:54 p. m. 24/06/2025

DBeaver 25.1.1 - <XE> Script-2

Archivo Editar Navegar Buscar Editor SQL Base de Datos Ventana Ayuda

SQL Commit Rollback Auto XE SYSTEM

```

VALUES (3, 'GRUPO BIMBO', 'CALLE MOCTEZUMA, 91637, XALAPA, VERACRUZ', 'GRUPOBIMBO@GMAIL.COM');

● INSERT INTO PROVEEDOR (ID_PROVEEDOR, NOMBRE, DIRECCION, EMAIL)
VALUES (4, 'DISTRIBUIDORA DEL CENTRO', 'AVENIDA ATENAS VERACRUZANA 109, COLONIA REVOLUCION, 91110, XALAPA, VERACRUZ', 'DIS_CENTRO@GMAIL.COM');

/*Se agrega información a la tabla de PROVEEDOR y ahora se debe actualizar la tabla de PRODUCTO para que cada producto tenga un proveedor*/

UPDATE PRODUCTO SET ID_PROVEEDOR = 1 WHERE ID_PRODUCTO = 1;

UPDATE PRODUCTO SET ID_PROVEEDOR = 2 WHERE ID_PRODUCTO = 2;

UPDATE PRODUCTO SET ID_PROVEEDOR = 3 WHERE ID_PRODUCTO = 3;

UPDATE PRODUCTO SET ID_PROVEEDOR = 4 WHERE ID_PRODUCTO = 4;

UPDATE PRODUCTO SET ID_PROVEEDOR = 3 WHERE ID_PRODUCTO = 5;

SELECT * FROM PRODUCTO;

/*Ahora, todos los productos tienen un proveedor*/

```

Resultados 1

Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

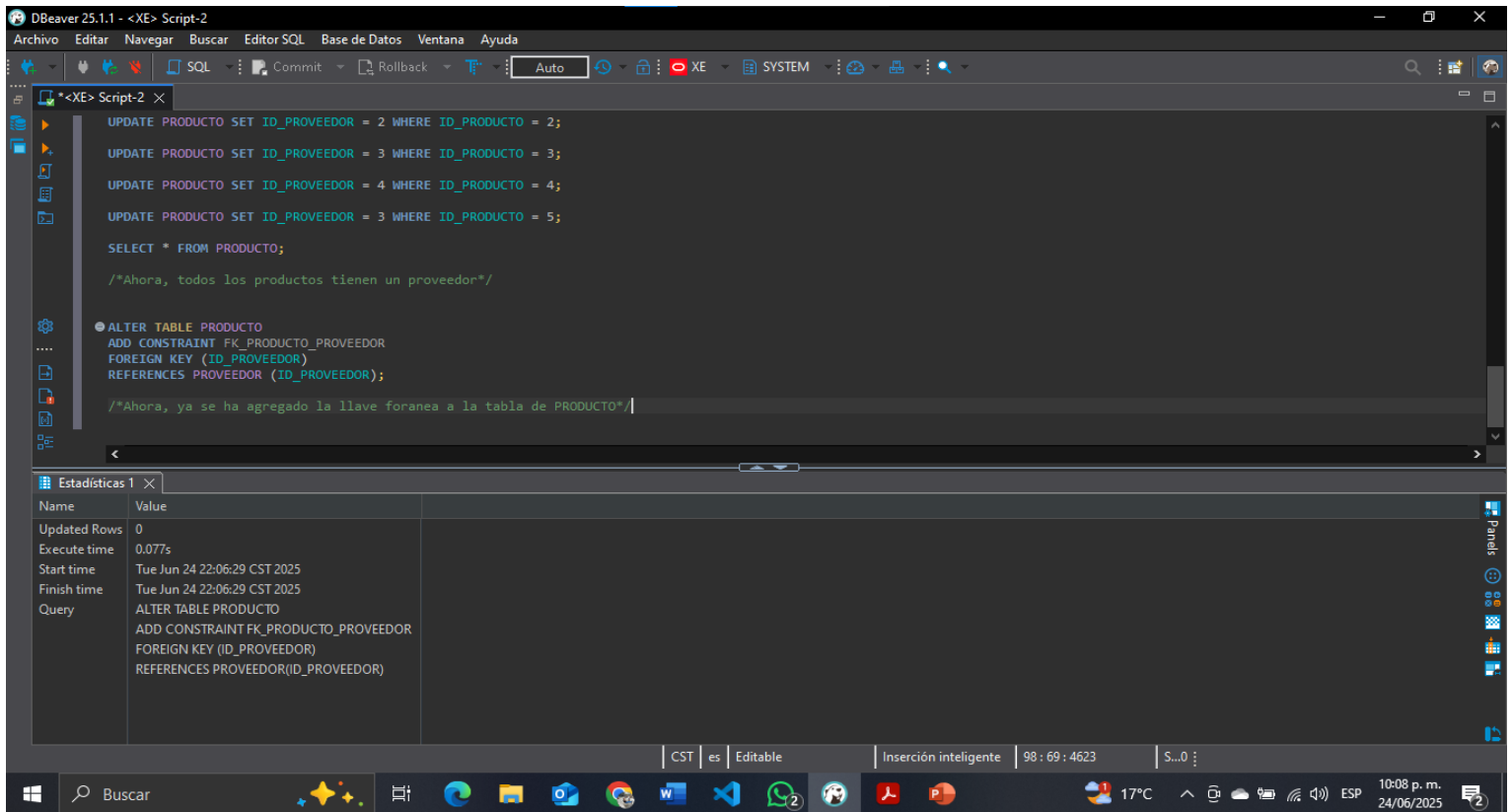
| ID_PRODUCTO | NOMBRE | DESCRIPCION | CATEGORIA | FECHA_INGRESO | CANTIDAD | PRECIO_UNITARIO | ID_PROVEEDOR |
|-------------|-----------------------|------------------------------|-----------|-------------------------|----------|-----------------|--------------|
| 1 | FRIJOL NEGROS | FRIJOL NEGROS EN BOLSA | ALIMENTOS | 2025-06-23 00:00:00.000 | 25 | 25,5 | 1 |
| 2 | SOBRE WHISKAS | SOBRE WHISKAS 50 GRAMOS | MASCOTAS | 2025-06-22 00:00:00.000 | 50 | 8,5 | 2 |
| 3 | PAN BIMBO BLANCO CH | BARRA DE PAN BLANCO 200GR | PANADERIA | 2025-06-22 00:00:00.000 | 10 | 35 | 3 |
| 4 | AZUCAR MORENA | BOLSA DE AZUCAR MORENA 900GR | ALIMENTOS | 2025-06-19 00:00:00.000 | 30 | 18 | 4 |
| 5 | PAN INTEGRAL BIMBO MD | BARRA DE PAN INTEGRAL 400GR | PANADERIA | 2025-06-15 00:00:00.000 | 15 | 45 | 3 |

Renovar Save Cancel Exportar datos ... 200 5 5 row(s) fetched - 0.012s, on 2025-06-24 at 22:01:06

CST es Editable Inserción inteligente 88:1 [23] S...1

17°C 10:01 p. m. 24/06/2025

Relación de las 2 tablas con llave foránea



The screenshot shows the DBeaver SQL editor with the following SQL scripts:

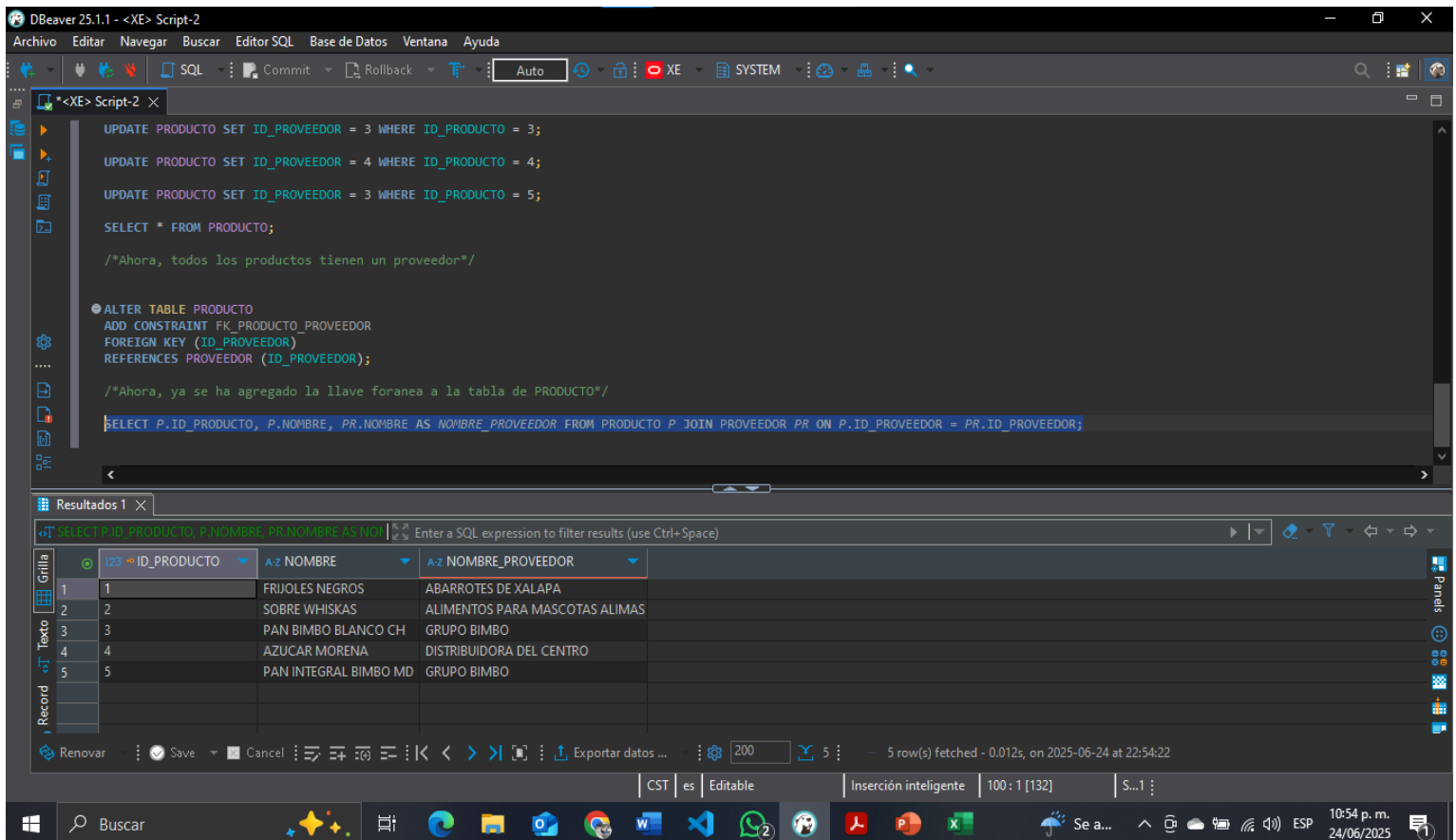
```
UPDATE PRODUCTO SET ID_PROVEEDOR = 2 WHERE ID_PRODUCTO = 2;
UPDATE PRODUCTO SET ID_PROVEEDOR = 3 WHERE ID_PRODUCTO = 3;
UPDATE PRODUCTO SET ID_PROVEEDOR = 4 WHERE ID_PRODUCTO = 4;
UPDATE PRODUCTO SET ID_PROVEEDOR = 3 WHERE ID_PRODUCTO = 5;
SELECT * FROM PRODUCTO;
/*Ahora, todos los productos tienen un proveedor*/

ALTER TABLE PRODUCTO
ADD CONSTRAINT FK_PRODUCTO_PROVEEDOR
FOREIGN KEY (ID_PROVEEDOR)
REFERENCES PROVEEDOR (ID_PROVEEDOR);
/*Ahora, ya se ha agregado la llave foranea a la tabla de PRODUCTO*/
```

The 'Estadísticas 1' (Statistics 1) panel shows the following details:

| Name | Value |
|--------------|---|
| Updated Rows | 0 |
| Execute time | 0.077s |
| Start time | Tue Jun 24 22:06:29 CST 2025 |
| Finish time | Tue Jun 24 22:06:29 CST 2025 |
| Query | ALTER TABLE PRODUCTO ADD CONSTRAINT FK_PRODUCTO_PROVEEDOR FOREIGN KEY (ID_PROVEEDOR) REFERENCES PROVEEDOR (ID_PROVEEDOR) |

Realización y visualización de los productos que tienen un proveedor por medio de un JOIN



The screenshot shows the DBeaver SQL editor with the following SQL scripts:

```
UPDATE PRODUCTO SET ID_PROVEEDOR = 3 WHERE ID_PRODUCTO = 3;
UPDATE PRODUCTO SET ID_PROVEEDOR = 4 WHERE ID_PRODUCTO = 4;
UPDATE PRODUCTO SET ID_PROVEEDOR = 3 WHERE ID_PRODUCTO = 5;
SELECT * FROM PRODUCTO;
/*Ahora, todos los productos tienen un proveedor*/

ALTER TABLE PRODUCTO
ADD CONSTRAINT FK_PRODUCTO_PROVEEDOR
FOREIGN KEY (ID_PROVEEDOR)
REFERENCES PROVEEDOR (ID_PROVEEDOR);
/*Ahora, ya se ha agregado la llave foranea a la tabla de PRODUCTO*/

SELECT P.ID_PRODUCTO, P.NOMBRE, PR.NOMBRE AS NOMBRE_PROVEEDOR FROM PRODUCTO P JOIN PROVEEDOR PR ON P.ID_PROVEEDOR = PR.ID_PROVEEDOR;
```

The 'Resultados 1' (Results 1) panel shows the following data:

| ID_PRODUCTO | NOMBRE | NOMBRE_PROVEEDOR |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|
| 1 | FRUJOS NEGROS | ABARROTES DE XALAPA |
| 2 | SOBRE WHISKAS | ALIMENTOS PARA MASCOTAS ALIMAS |
| 3 | PAN BIMBO BLANCO CH | GRUPO BIMBO |
| 4 | AZUCAR MORENA | DISTRIBUIDORA DEL CENTRO |
| 5 | PAN INTEGRAL BIMBO MD | GRUPO BIMBO |

**NOTA: Se movieron algunos comentarios y se agregaron otros.
Pero todas las capturas siguen siendo parte de la evidencia
hecha al momento de realizar la actividad**