EXAMEN BASE DE DATOS FEBRERO

ENDIKA PEÑA ALONSO

Ejercicio 1:

He creado el usuario con una contraseña débil y luego se la he cambiado para que sea algo más fuerte.

Consulta:

-- USER SQL

CREATE USER "C##TIENDA" IDENTIFIED BY "12345678";

ALTER USER "C##TIENDA" IDENTIFIED BY "1a2b3c4D";

-- QUOTAS

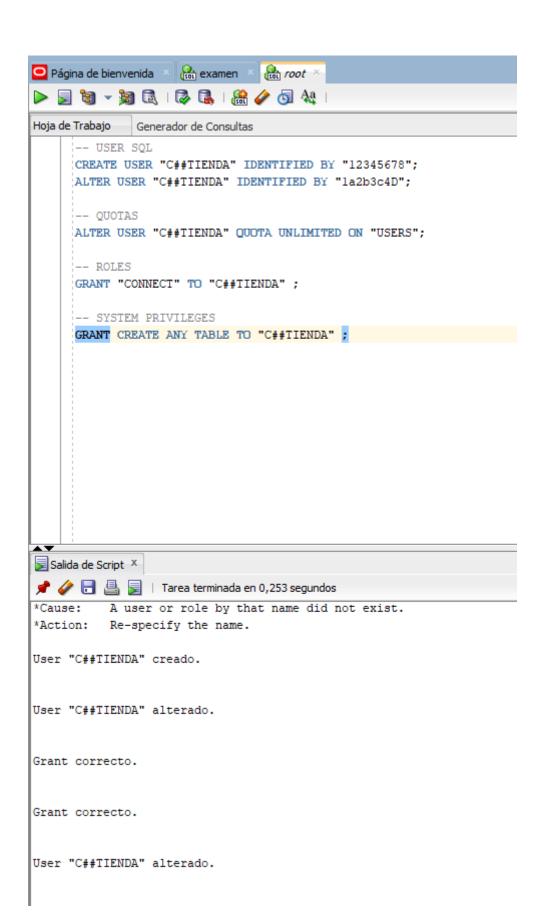
ALTER USER "C##TIENDA" QUOTA UNLIMITED ON "USERS";

-- ROLES

GRANT "CONNECT" TO "C##TIENDA";

-- SYSTEM PRIVILEGES

GRANT CREATE ANY TABLE TO "C##TIENDA";

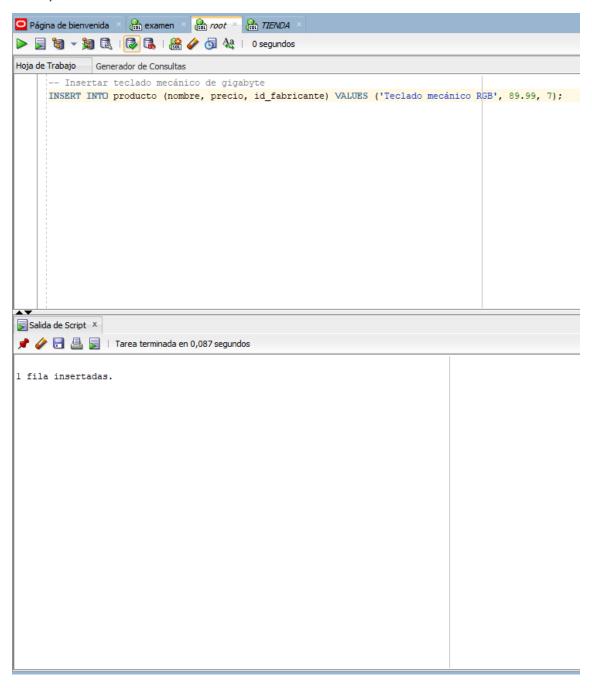


Ejercicio 2:

Creación de la estructura de la base de datos.

```
Hoja de Trabajo Generador de Consultas
   CREATE TABLE fabricante (
       id NUMBER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY.
       nombre VARCHAR2(100) NOT NULL
    CREATE TABLE producto (
      id NUMBER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,
       nombre VARCHAR2(100) NOT NULL,
       precio NUMBER(10,2) NOT NULL,
       id_fabricante NUMBER NOT NULL,
      CONSTRAINT fk_producto_fabricante FOREIGN KEY (id_fabricante) REFERENCES fabricante(id)
     INSERT INTO fabricante (nombre) VALUES ('Asus');
     INSERT INTO fabricante (nombre) VALUES ('Lenovo');
     INSERT INTO fabricante (nombre) VALUES ('Hewlett-Packard');
     INSERT INTO fabricante (nombre) VALUES ('Samsung');
     INSERT INTO fabricante (nombre) VALUES ('Seagate');
     INSERT INTO fabricante (nombre) VALUES ('Crucial');
     INSERT INTO fabricante (nombre) VALUES ('Gigabyte');
     INSERT INTO fabricante (nombre) VALUES ('Huawei');
     INSERT INTO fabricante (nombre) VALUES ('Xiaomi');
     INSERT INTO producto (nombre, precio, id_fabricante) VALUES ('Disco duro SATA3 1TB', 86.99, 5);
     INSERT INTO producto (nombre, precio, id_fabricante) VALUES ('Memoria RAM DDR4 8GB', 120, 6);
     INSERT INTO producto (nombre, precio, id_fabricante) VALUES ('Disco SSD 1 TB', 150.99, 4);
     INSERT INTO producto (nombre, precio, id_fabricante) VALUES ('GeForce GIX 1050Ti', 185, 7);
     INSERT INTO producto (nombre, precio, id_fabricante) VALUES ('GeForce GTX 1080 Xtreme', 755, 6);
     INSERT INTO producto (nombre, precio, id_fabricante) VALUES ('Monitor 24 LED Full HD', 202, 1);
     INSERT INTO producto (nombre, precio, id_fabricante) VALUES ('Monitor 27 LED Full HD', 245.99, 1);
     INSERT INTO producto (nombre, precio, id_fabricante) VALUES ('Portátil Yoga 520', 559, 2);
     INSERT INTO producto (nombre, precio, id_fabricante) VALUES ('Portátil Ideapad 320', 444, 2);
      INSERT INTO producto (nombre, precio, id_fabricante) VALUES ('Impresora HP Deskjet 3720', 59.99, 3);
     INSERT INTO producto (nombre, precio, id fabricante) VALUES ('Impresora HP Laserjet Pro M26nw', 180, 3);
Salida de Script X
📌 🧼 🔡 💂 🔋 | Tarea terminada en 0,869 segundos
l fila insertadas.
l fila insertadas.
l fila insertadas.
```





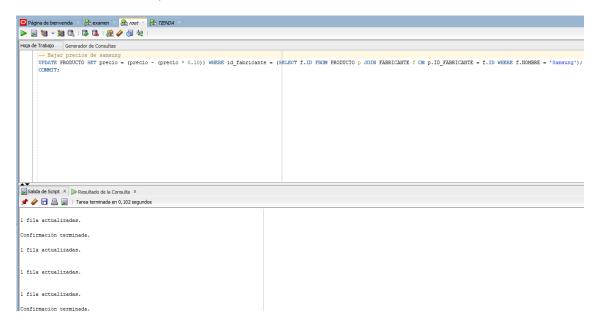
B)

Precio original según lo introducido por el script

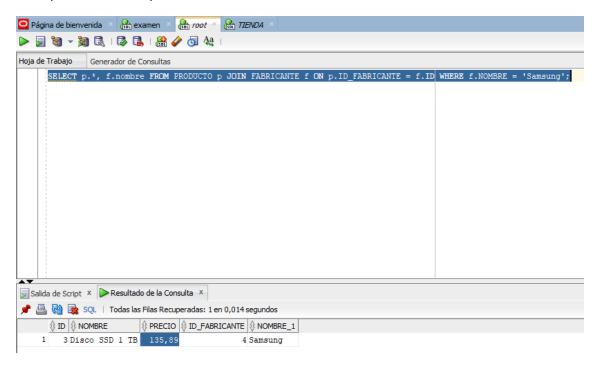
Consulta:

SELECT p.*, f.nombre FROM PRODUCTO p JOIN FABRICANTE f ON p.ID_FABRICANTE = f.ID WHERE f.NOMBRE = 'Samsung';

Actualización de los precios



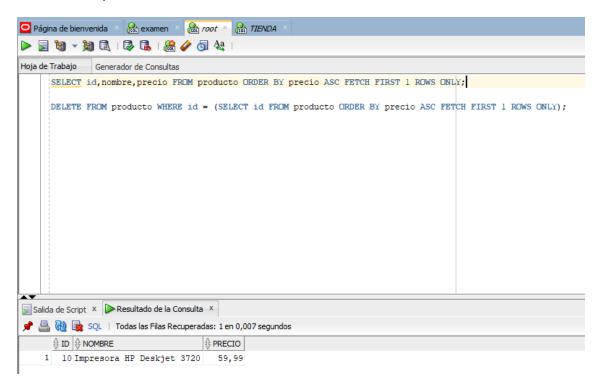
Comprobación de que ha sido efectivo el cambio.



C) Eliminar producto más barato

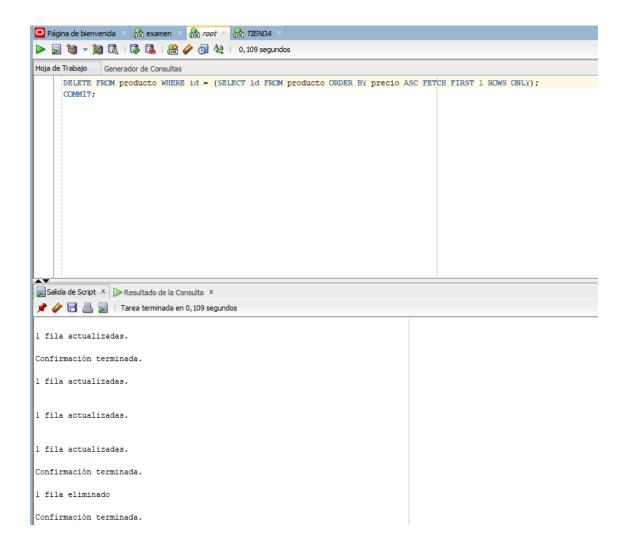
Buscando primero el producto más barato

SELECT id, nombre, precio FROM producto ORDER BY precio ASC FETCH FIRST 1 ROWS ONLY;



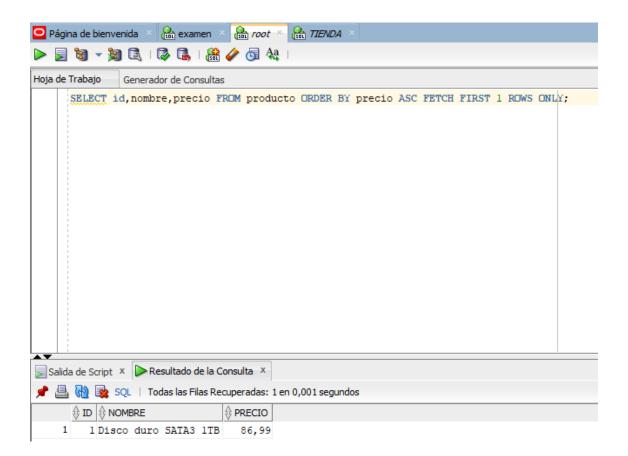
Eliminar el producto más barato

DELETE FROM producto WHERE id = (SELECT id FROM producto ORDER BY precio ASC FETCH FIRST 1 ROWS ONLY);

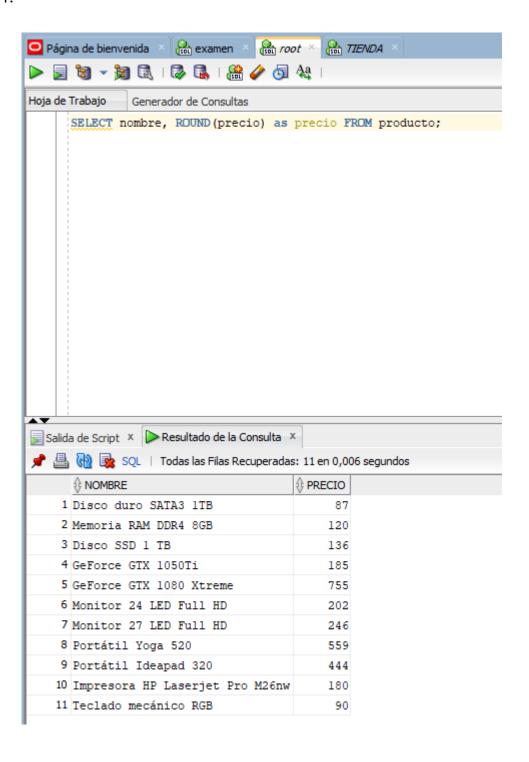


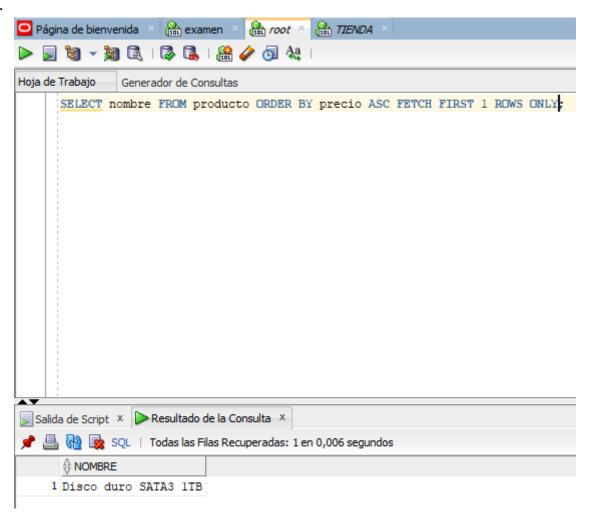
Verificamos que el producto ya más barato ya no es el mismo.

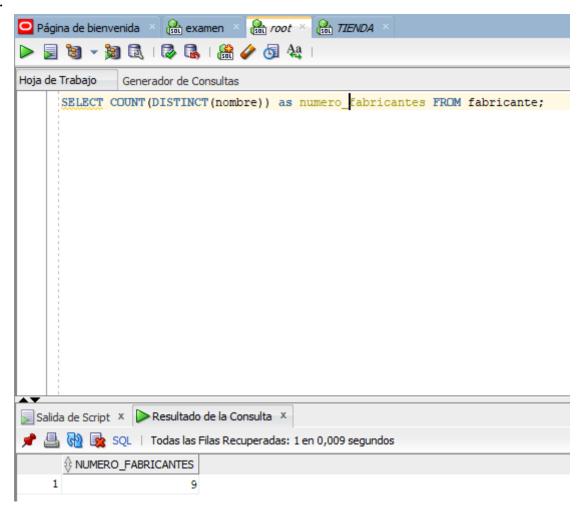
SELECT id, nombre, precio FROM producto ORDER BY precio ASC FETCH FIRST 1 ROWS ONLY;

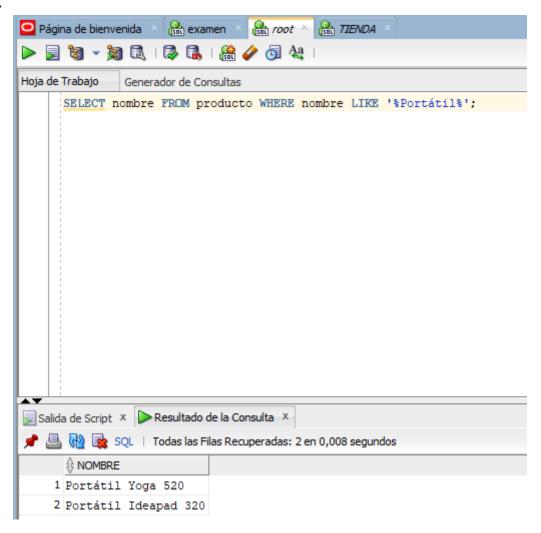


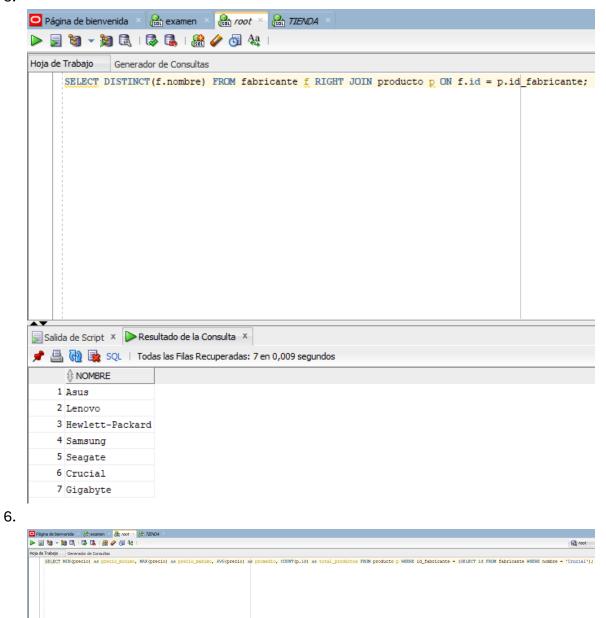
Ejercicio 3:



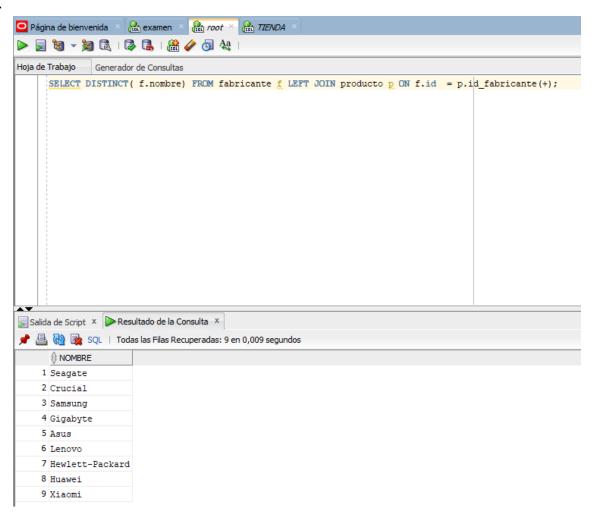


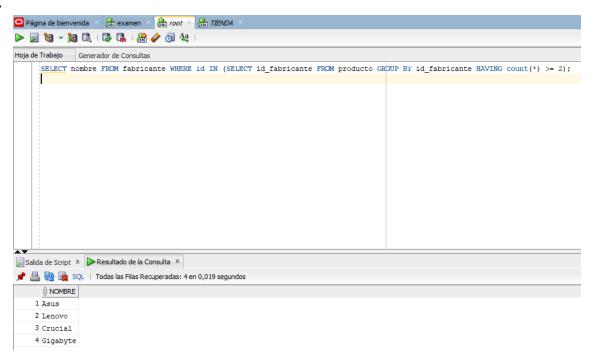


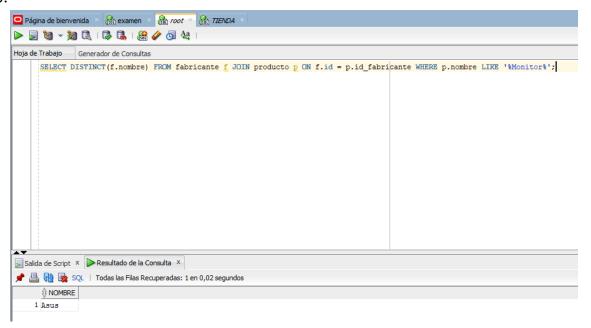




7. No me acuerdo de esta







Ejercicio 4:

```
Sentencias SQL para la creación de la base de datos
CREATE TABLE clientes (
id_cliente NUMBER(5) GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR2(100) NOT NULL,
correo VARCHAR2(150) UNIQUE NOT NULL,
fecha registro DATE DEFAULT SYSDATE
);
CREATE TABLE productos (
id_producto NUMBER(5) GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR2(100) NOT NULL,
precio NUMBER(10,2) NOT NULL,
stock NUMBER DEFAULT 0 NOT NULL,
CONSTRAINT check_precio CHECK (precio > 0),
CONSTRAINT check_stock CHECK (stock >= 0)
);
CREATE TABLE pedidos (
id_pedido NUMBER(5) GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,
id_cliente NUMBER(5),
fecha_pedido DATE DEFAULT SYSDATE NOT NULL,
CONSTRAINT fk_pedido_cliente FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES
clientes(id_cliente) ON DELETE CASCADE
);
CREATE TABLE detalle_pedido (
id detalle NUMBER(5) GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,
```

```
id_pedido NUMBER(5),
id_producto NUMBER(5),
cantidad NUMBER(5) NOT NULL,
subtotal NUMBER(7,2) NOT NULL,
CONSTRAINT check_cantidad CHECK (cantidad >= 0),
CONSTRAINT check_subtotal CHECK (subtotal > 0),
CONSTRAINT fk_detalle_pedido_pedido FOREIGN KEY (id_pedido) REFERENCES pedidos(id_pedido) ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT fk_detalle_pedido_producto FOREIGN KEY (id_producto)
REFERENCES productos(id_producto)
);
```

```
Hoja de Trabajo Generador de Consultas
   CREATE TABLE clientes (
      id_cliente NUMBER(5) GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,
       nombre VARCHAR2(100) NOT NULL,
       correo VARCHAR2(150) UNIQUE NOT NULL,
       fecha_registro DATE DEFAULT SYSDATE
   CREATE TABLE productos (
       id_producto NUMBER(5) GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,
       nombre VARCHAR2(100) NOT NULL,
       precio NUMBER(10,2) NOT NULL,
       stock NUMBER DEFAULT 0 NOT NULL.
       CONSTRAINT check_precio CHECK (precio > 0),
       CONSTRAINT check_stock CHECK (stock >= 0)
     );
    CREATE TABLE pedidos (
       id_pedido NUMBER(5) GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,
       id_cliente NUMBER(5),
       fecha_pedido DATE DEFAULT SYSDATE NOT NULL,
       CONSTRAINT fk_pedido_cliente FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES clientes(id_cliente) ON DELETE CASCADE
    CREATE TABLE detalle_pedido (
       id detalle NUMBER(5) GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,
       id pedido NUMBER(5).
       id producto NUMBER(5).
       cantidad NUMBER(5) NOT NULL,
       subtotal NUMBER(7,2) NOT NULL,
       CONSTRAINT check_cantidad CHECK (cantidad >= 0),
       CONSTRAINT check_subtotal CHECK (subtotal > 0),
       CONSTRAINT fk_detalle_pedido_pedido FOREIGN KEY (id_pedido) REFERENCES pedidos (id_pedido) ON DELETE CASCADE,
       CONSTRAINT fk_detalle_pedido_producto FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES productos(id_producto)
```

Table CLIENTES creado.

Table PRODUCTOS creado.

Table PEDIDOS creado.

Table DETALLE_PEDIDO creado.