# Informe Base De Datos Chuzo

Thomas Giraldo García 2504591

#### A) Enunciado:

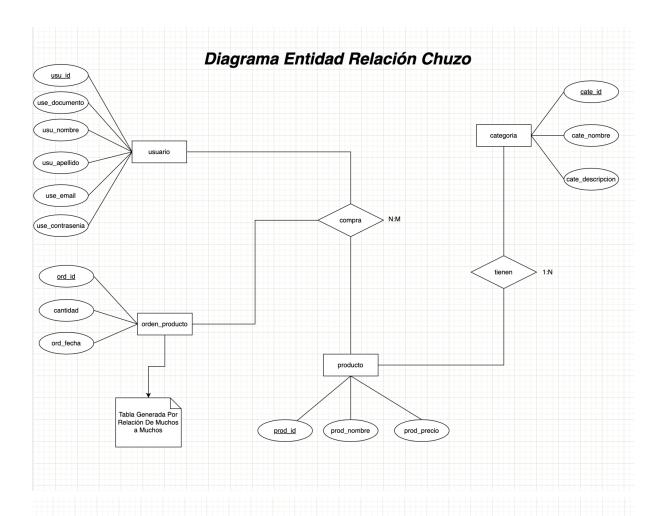
#### 10. THOMAS GIRALDO GARCIA

#### Descripción:

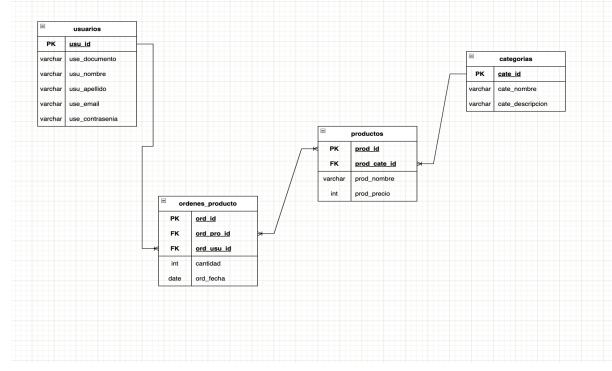
Estás diseñando una base de datos para un sistema de gestión de productos en una tienda en línea. Debes crear tablas que almacenan información sobre los productos, las categorías y los usuarios. A continuación, se presentan las instrucciones para crear las tablas y realizar consultas.

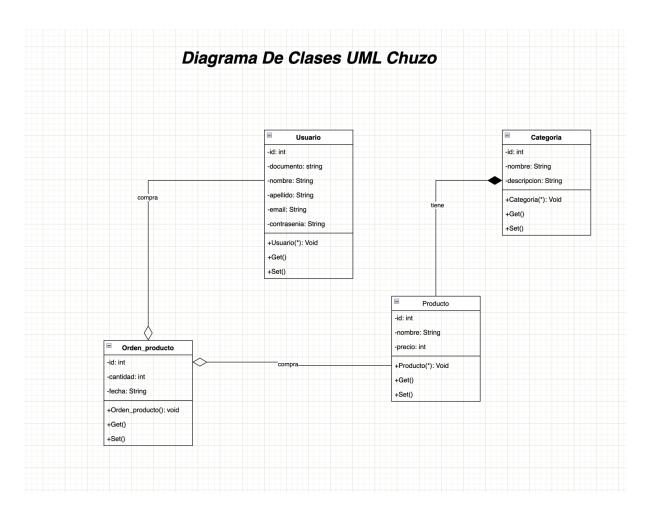
#### Instrucciones:

- 1. Crea una tabla llamada "usuarios" con los siguientes campos: ID (clave primaria), Nombre, Apellido y CorreoElectronico.
- 2. Crea una tabla llamada "categorias" con los siguientes campos: ID (clave primaria), Nombre y Descripcion.
- 3. Crea una tabla llamada "productos" con los siguientes campos: ID (clave primaria), Nombre, Precio y CategoriaID (clave foránea que referencia al campo ID de la tabla "categorias").
- 4. Inserta al menos 10 usuarios, 5 categorías y 15 productos.
- 5. Realiza las siguientes consultas:
- a) Obtén todos los usuarios y los productos que han adquirido.
- b) Obtén los productos de una categoría específica.
- c) Obtén los usuarios que han realizado una compra con un precio mayor a un valor específico.
- d) Obtén el nombre del usuario, el nombre del producto y el precio para todas las compras.
  - B) Los diagramas entidad-relación y de clases elaborados.



# Diagrama Relacional Chuzo





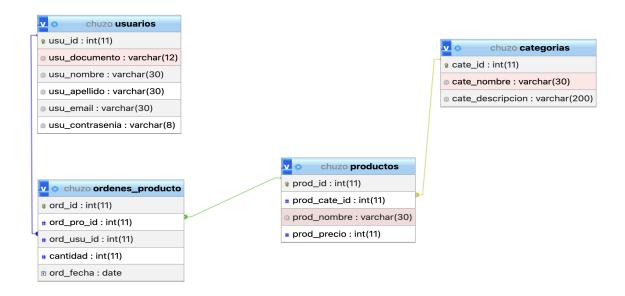
# C) El script SQL utilizado para crear la base de datos.

```
Script
#Base de datos chuzo :)
CREATE DATABASE chuzo;
use chuzo;
#Tablas-----
#Tabla de usuarios
CREATE TABLE usuarios(
      usu_id int(11) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  usu_documento varchar(12) not null,
  usu_nombre varchar(30),
  usu_apellido varchar(30),
  usu_email varchar(30) not null,
  usu_contrasenia varchar(8) not null
);
#Tabla de categoria
CREATE TABLE categorias(
      cate_id int(11) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  cate_nombre varchar(30) not null,
```

```
cate_descripcion varchar(200)
);
#Tabla de productos
CREATE TABLE productos(
      prod_id int(11) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  prod_cate_id int(11),
  prod nombre varchar(30) not null,
  prod_precio int,
  FOREIGN KEY (prod_cate_id) REFERENCES categorias(cate_id)
);
#Tabla de ordenes_producto
CREATE TABLE ordenes_producto(
      ord_id int(11) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  ord_pro_id int(11),
  ord_usu_id int(11),
  cantidad int,
  ord_fecha date,
  FOREIGN KEY (ord_pro_id) REFERENCES productos(prod_id),
  FOREIGN KEY (ord_usu_id) REFERENCES usuarios(usu_id)
);
#
                Fin Script
```



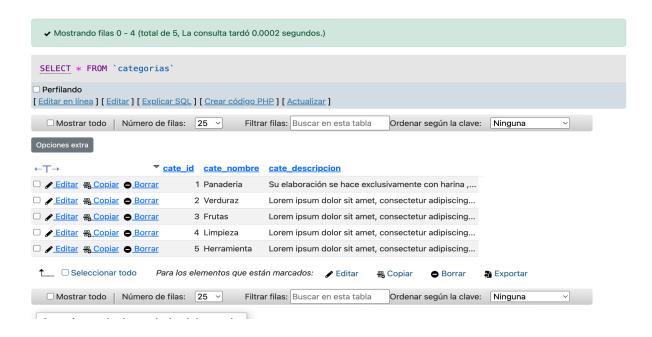
<u>Tabla</u> ♦	Acción	Filas () Tipo	<u>Cotejamiento</u>	<u>Tamaño</u>	Residuo a depurar
□ <u>categorias</u>	☆ 🖩 Examinar 📻 Estructura 🔉 Buscar 👼 Insertar 🚔 Vaciar 👄 Eliminar	5 InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
□ <u>ordenes_producto</u>	☆ 🖩 Examinar 📻 Estructura 🔉 Buscar 👼 Insertar 🚔 Vaciar 👄 Eliminar	6 InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
□ <u>productos</u>	☆ 🖩 Examinar 📻 Estructura 🔉 Buscar 👼 Insertar 🚔 Vaciar 👄 Eliminar	16 InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
□ <u>usuarios</u>	☆ 🖩 Examinar 📻 Estructura 🔉 Buscar 👼 Insertar 🚔 Vaciar 👄 Eliminar	10 InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
4 tablas	Número de filas	37 InnoDE	utf8mb4_general_ci	112.0 KB	0 B



# D) Un registro detallado de los pasos realizados, incluyendo el ingreso de los datos y los resultados obtenidos en las consultas.

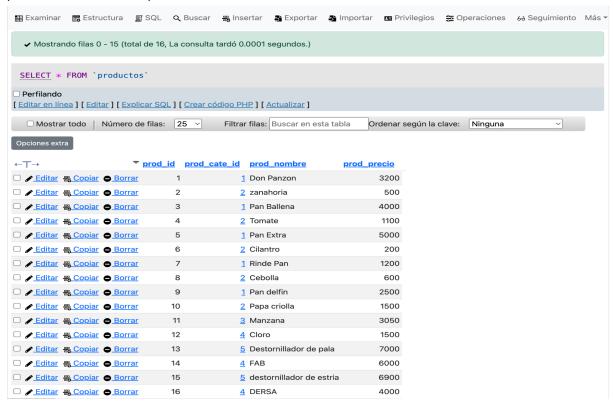
INSERT INTO `categorias` (`cate\_id`, `cate\_nombre`, `cate\_descripcion`) VALUES

- (1, 'Panaderia', 'Su elaboración se hace exclusivamente con harina, agua y sal marina sin aportar levaduras panarias, ni antimohos en el proceso de panificación.'),
- (2, 'Verduraz', 'Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. '),
- (3, 'Frutas', 'Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. '),
- (4, 'Limpieza', 'Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. '),
- (5, 'Herramienta', 'Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.');



INSERT INTO `productos` (`prod\_id`, `prod\_cate\_id`, `prod\_nombre`, `prod\_precio`) VALUES

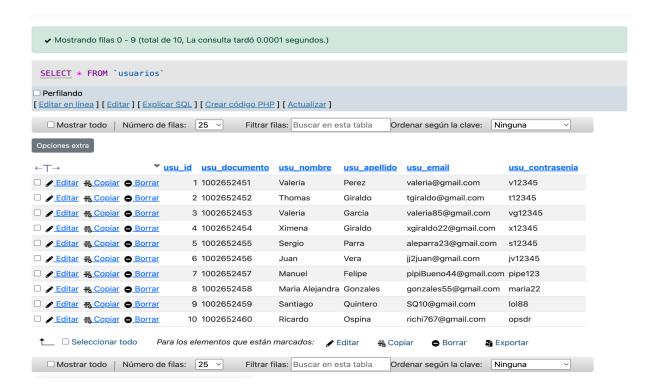
- (1, 1, 'Don Panzon', 3200),
- (2, 2, 'zanahoria', 500),
- (3, 1, 'Pan Ballena', 4000),
- (4, 2, 'Tomate', 1100),
- (5, 1, 'Pan Extra', 5000),
- (6, 2, 'Cilantro', 200),
- (7, 1, 'Rinde Pan', 1200),
- (8, 2, 'Cebolla', 600),
- (9, 1, 'Pan delfin', 2500),
- (10, 2, 'Papa criolla', 1500),
- (11, 3, 'Manzana', 3050),
- (12, 4, 'Cloro', 1500),
- (13, 5, 'Destornillador de pala', 7000),
- (14, 4, 'FAB', 6000),
- (15, 5, 'destornillador de estria', 6900),
- (16, 4, 'DERSA', 4000);



INSERT INTO `usuarios` (`usu\_id`, `usu\_documento`, `usu\_nombre`, `usu\_apellido`, `usu\_email`, `usu\_contrasenia`) VALUES

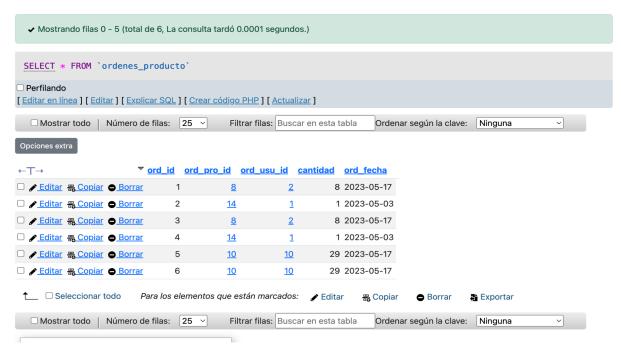
- (1, '1002652451', 'Valeria', 'Perez', 'valeria@gmail.com', 'v12345'),
- (2, '1002652452', 'Thomas', 'Giraldo', 'tgiraldo@gmail.com', 't12345'),
- (3, '1002652453', 'Valeria', 'Garcia', 'valeria85@gmail.com', 'vg12345'),
- (4, '1002652454', 'Ximena', 'Giraldo', 'xgiraldo22@gmail.com', 'x12345'),
- (5, '1002652455', 'Sergio', 'Parra', 'aleparra23@gmail.com', 's12345'),

- (6, '1002652456', 'Juan', 'Vera', 'jj2juan@gmail.com', 'jv12345'),
- (7, '1002652457', 'Manuel', 'Felipe', 'pipiBueno44@gmail.com', 'pipe123'),
- (8, '1002652458', 'Maria Alejandra', 'Gonzales', 'gonzales55@gmail.com', 'maria22'),
- (9, '1002652459', 'Santiago', 'Quintero', 'SQ10@gmail.com', 'lol88'),
- (10, '1002652460', 'Ricardo', 'Ospina', 'richi767@gmail.com', 'opsdr');



INSERT INTO `ordenes\_producto` (`ord\_id`, `ord\_pro\_id`, `ord\_usu\_id`, `cantidad`, `ord\_fecha`) VALUES

- (1, 8, 2, 8, '2023-05-17'),
- (2, 14, 1, 1, '2023-05-03'),
- (3, 8, 2, 8, '2023-05-17'),
- (4, 14, 1, 1, '2023-05-03'),
- (5, 10, 10, 29, '2023-05-17'),
- (6, 10, 10, 29, '2023-05-17');



- E) Capturas de pantalla o pantallazos que muestran los pasos y resultados de las consultas realizadas.
- a) Obtén todos los usuarios y los productos que han adquirido.

#### Script:

```
SELECT o.ord_id, u.usu_id, u.usu_documento, u.usu_nombre, p.prod_id,
p.prod_nombre, o.cantidad
FROM ordenes_producto as o
INNER JOIN usuarios as u ON u.usu_id = o.ord_usu_id
INNER JOIN productos as p ON p.prod_id = o.ord_pro_id
ORDER BY o.cantidad ASC;
```

#### Salida:



b) Obtén los productos de una categoría específica.

## Script:

```
SELECT p.prod_id, p.prod_nombre, c.cate_id, c.cate_nombre
FROM categorias as c
INNER JOIN productos as p
ON p.prod_cate_id = c.cate_id AND c.cate_id = 2 ORDER BY
p.prod_id ASC;
```

#### Salida:



c) Obtén los usuarios que han realizado una compra con un precio mayor a un valor específico.

#### Script:

```
SELECT u.*
FROM usuarios AS u
INNER JOIN ordenes_producto AS o ON u.usu_id = o.ord_usu_id
INNER JOIN productos AS p ON o.ord_pro_id = p.prod_id WHERE
p.prod_precio > 1000 ORDER BY p.prod_precio DESC;
```

#### Salida:

usu_id	usu_documento	usu_nombre	<u>usu_apellido</u>	<u>usu_email</u>	<u>usu_contrasenia</u>
1	1002652451	Valeria	Perez	valeria@gmail.com	v12345
1	1002652451	Valeria	Perez	valeria@gmail.com	v12345
10	1002652460	Ricardo	Ospina	richi767@gmail.com	opsdr
10	1002652460	Ricardo	Ospina	richi767@gmail.com	opsdr
		1 511 (		511 -	

# d) Obtén el nombre del usuario, el nombre del producto y el precio para todas las compras.

# Script:

```
SELECT u.usu_nombre AS nombre_usuario, p.prod_nombre AS
nombre_producto, p.prod_precio AS precio
FROM usuarios u
INNER JOIN ordenes_producto o
ON u.usu_id = o.ord_usu_id
INNER JOIN productos p
ON o.ord_pro_id = p.prod_id;
```

## Salida:

nombre_usuario	nombre producto	<u>precio</u>
Thomas	Cebolla	600
Valeria	FAB	6000
Thomas	Cebolla	600
Valeria	FAB	6000
Ricardo	Papa criolla	1500
Ricardo	Papa criolla	1500
	1	
☐ Mostrar todo	Número de filas:	25 ~