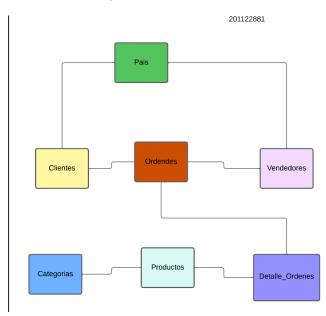
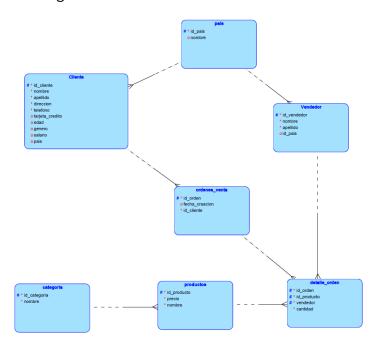
# Manual Técnico

201122881

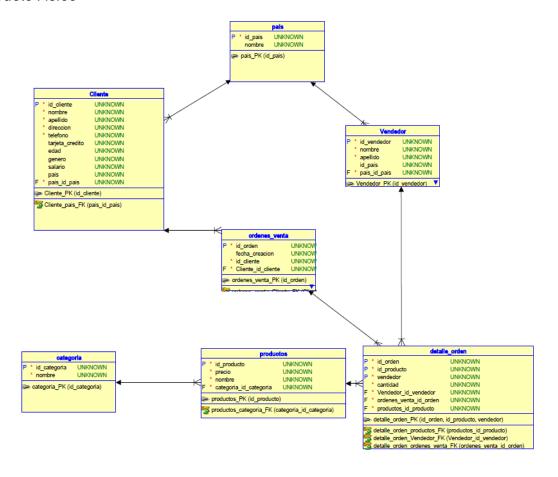
# Modelo Conceptual



# Modelo Lógico



# Modelo Físico



Consultas para crear las tablas:

# 1.Pais

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS pais (
id_pais INT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100)
)
```

# 2. Categoria

#### 3. Clientes

# 4. Vendedores

# 5. Ordenes

# 6. Detalle\_ordenes

# 7. Productos

Consultas para información de las tablas:

```
consultaEliminarDetalleOrdenes = "DELETE FROM detalle_ordenes"
consultaEliminarOrden = "DELETE FROM ordenes"
consultaEliminarProductos = "DELETE FROM productos"
consultaEliminarClientes = "DELETE FROM clientes"
consultaEliminarVendedores = "DELETE FROM vendedores"
consultaEliminarCategorias = "DELETE FROM categoria"
consultaEliminarPaises = "DELETE FROM pais"
```

Tablas para eliminar el modelo:

```
DROP TABLE IF EXISTS detalle_ordenes;

DROP TABLE IF EXISTS ordenes;

DROP TABLE IF EXISTS productos;

DROP TABLE IF EXISTS categoria;

DROP TABLE IF EXISTS vendedores;

DROP TABLE IF EXISTS clientes;

DROP TABLE IF EXISTS pais;
```

Consultas para cargar la información en la base de datos:

1. pais

2. categoria

3. clientes

4. vendedores

5. productos

6. ordenes

#### 7. detalle ordenes

#### Consultas:

#### 1. consulta 1

```
consulta = """SELECT c.id_cliente, c.nombre, c.apellido, p2.nombre AS pais, SUM(d.cantidad*p.precio) AS monto
   FROM detalle_ordenes d
   INNER JOIN ordenes o
   ON d.id_orden = o.id_orden
   INNER JOIN productos p
   ON d.id_producto = p.id_producto
   INNER JOIN clientes c
   ON c.id_cliente = o.id_cliente
   INNER JOIN pais p2
   ON p2.id_pais = c.id_pais
   GROUP BY o.id_cliente
   ORDER BY monto DESC
   LIMIT 1;"""
```

```
3. consulta = """
4.
           (SELECT
           'MAS VENDIDO' AS Estado,
5.
6.
           d.id producto,
7.
           p.nombre AS nombre producto,
8.
           c.nombre AS nombre_categoria,
9.
           SUM(d.cantidad) AS unidades_vendidas,
10.
           SUM(d.cantidad * p.precio) AS monto
11.
           FROM detalle ordenes d
12.
           INNER JOIN ordenes o ON d.id_orden = o.id_orden
13.
           INNER JOIN productos p ON d.id_producto = p.id_producto
14.
           INNER JOIN categoria c ON p.id_categoria = c.id_categoria
15.
           GROUP BY d.id_producto
16.
           ORDER BY unidades vendidas DESC
17.
           LIMIT 1)
18.
           UNION
19.
           (SELECT
20.
           'MENOS VENDIDO' AS Estado,
21.
           d.id producto,
22.
           p.nombre AS nombre_producto,
23.
           c.nombre AS nombre_categoria,
24.
           SUM(d.cantidad) AS unidades vendidas,
           SUM(d.cantidad * p.precio) AS monto
25.
```

```
26. FROM detalle_ordenes d

27. INNER JOIN ordenes o ON d.id_orden = o.id_orden

28. INNER JOIN productos p ON d.id_producto = p.id_producto

29. INNER JOIN categoria c ON p.id_categoria = c.id_categoria

30. GROUP BY d.id_producto

31. ORDER BY unidades_vendidas ASC

32. LIMIT 1);"""
```

#### 3. consulta3

```
consulta = """SELECT
            v.id_vendedor,
            v.nombre,
            SUM(p.precio * d.cantidad) AS monto_total_vendido
        FROM detalle ordenes d
        INNER JOIN ordenes o
        ON d.id orden = o.id orden
        INNER JOIN productos p
        ON d.id_producto = p.id_producto
        INNER JOIN categoria c
        ON p.id categoria = c.id categoria
        INNER JOIN vendedores v
        ON v.id vendedor = d.id vendedor
        GROUP BY d.id_vendedor
        ORDER BY monto total vendido DESC
        LIMIT 1"""
```

```
consulta = """(SELECT
    'VENDIO MAS' AS estado,
    pa.nombre AS pais,
    sum(p.precio * d.cantidad) AS monto_total_vendido
    FROM detalle_ordenes d
    INNER JOIN ordenes o
    ON d.id_orden = o.id_orden
    INNER JOIN productos p
    ON d.id_producto = p.id_producto
    INNER JOIN categoria c
    ON p.id_categoria = c.id_categoria
    INNER JOIN vendedores cl
    ON cl.id vendedor = d.id vendedor
```

```
INNER JOIN pais pa
ON pa.id_pais = cl.id_pais
GROUP BY cl.id pais
ORDER BY monto total vendido DESC
LIMIT 1)
UNION
(SELECT
'VENDIO MAS' AS estado,
pa.nombre AS pais,
sum(p.precio * d.cantidad) AS monto_total_vendido
FROM detalle ordenes d
INNER JOIN ordenes o
ON d.id orden = o.id orden
INNER JOIN productos p
ON d.id_producto = p.id_producto
INNER JOIN categoria c
ON p.id_categoria = c.id_categoria
INNER JOIN vendedores cl
ON cl.id_vendedor = d.id_vendedor
INNER JOIN pais pa
ON pa.id pais = cl.id pais
GROUP BY cl.id_pais
ORDER BY monto_total vendido ASC
LIMIT 1)"""
```

```
consulta = """SELECT
   pa.nombre AS pais,
   SUM(p.precio * d.cantidad) AS monto total vendido
   FROM detalle ordenes d
   INNER JOIN ordenes o
   ON d.id orden = o.id orden
   INNER JOIN productos p
   ON d.id producto = p.id producto
   INNER JOIN categoria c
   ON p.id categoria = c.id categoria
   INNER JOIN clientes cl
  ON cl.id cliente = o.id cliente
  INNER JOIN pais pa
  ON pa.id_pais = cl.id_pais
  GROUP BY cl.id pais
   ORDER BY monto total vendido ASC
   LIMIT 5""
```

```
consulta = """(SELECT
        'VENDIO MAS' AS estado,
        c.nombre AS categoria,
        SUM( d.cantidad) AS unidades_vendidas
        FROM detalle ordenes d
        INNER JOIN ordenes o
        ON d.id orden = o.id orden
        INNER JOIN productos p
        ON d.id_producto = p.id_producto
        INNER JOIN categoria c
        ON p.id_categoria = c.id_categoria
        GROUP BY c.id_categoria
        ORDER BY unidades_vendidas DESC
        LIMIT 1)
        UNION
        (SELECT
        'VENDIO MENOS' AS estado,
        c.nombre AS categoria,
        SUM( d.cantidad) AS unidades_vendidas
        FROM detalle ordenes d
        INNER JOIN ordenes o
        ON d.id_orden = o.id_orden
        INNER JOIN productos p
        ON d.id producto = p.id producto
        INNER JOIN categoria c
        ON p.id categoria = c.id categoria
        GROUP BY c.id_categoria
        ORDER BY unidades_vendidas ASC
        LIMIT 1)"""
```

# 7. consutla7

```
SELECT t1.pais, t1.categoria, t1.cantidad_unidades
            FROM (
            SELECT
                pa.nombre AS pais,
                c.nombre AS categoria,
                SUM(d.cantidad) AS cantidad_unidades,
                RANK() OVER (PARTITION BY pa.id pais ORDER BY
SUM(d.cantidad) DESC) AS ranka
            FROM detalle_ordenes d
            INNER JOIN ordenes o ON d.id orden = o.id orden
            INNER JOIN productos p ON d.id_producto = p.id_producto
            INNER JOIN categoria c ON p.id_categoria = c.id_categoria
            INNER JOIN clientes cl ON cl.id_cliente = o.id_cliente
            INNER JOIN pais pa ON pa.id pais = cl.id pais
            GROUP BY pa.id pais, c.id categoria
            ORDER BY pais ASC
            ) AS t1
            WHERE t1.ranka = 1;
```

```
consulta = """SELECT
            MONTH(o.fecha orden) AS mes,
            SUM(p.precio * d.cantidad) AS monto
        FROM
            pais pa
        INNER JOIN clientes cl
        ON cl.id_pais = pa.id_pais
        INNER JOIN ordenes o
        ON o.id cliente = cl.id cliente
        INNER JOIN detalle_ordenes d
        ON d.id_orden = o.id_orden
        INNER JOIN productos p
        ON p.id_producto = d.id_producto
        WHERE
            pa.id_pais = '10'
        GROUP BY
            MONTH(o.fecha_orden)
        ORDER BY
            mes;"""
```

```
consulta = """(SELECT
        'MES CON MAS VENDIDOS' AS estado,
        MONTH(o.fecha_orden) AS mes,
        SUM(p.precio * d.cantidad) AS total_ventas
        FROM
        detalle_ordenes d
        INNER JOIN ordenes o
        ON d.id_orden = o.id_orden
        INNER JOIN productos p
        ON p.id_producto = d.id_producto
        GROUP BY MONTH(o.fecha_orden)
        ORDER BY total_ventas DESC
        LIMIT 1)
        UNION
        (SELECT
        'MES CON MENOS VENDIDOS' AS estado,
        MONTH(o.fecha_orden) AS mes,
        SUM(p.precio * d.cantidad) AS total_ventas
        FROM
        detalle_ordenes d
        INNER JOIN ordenes o
        ON d.id orden = o.id orden
        INNER JOIN productos p
        ON p.id producto = d.id producto
        GROUP BY MONTH(o.fecha orden)
        ORDER BY total_ventas ASC
        LIMIT 1)"""
```