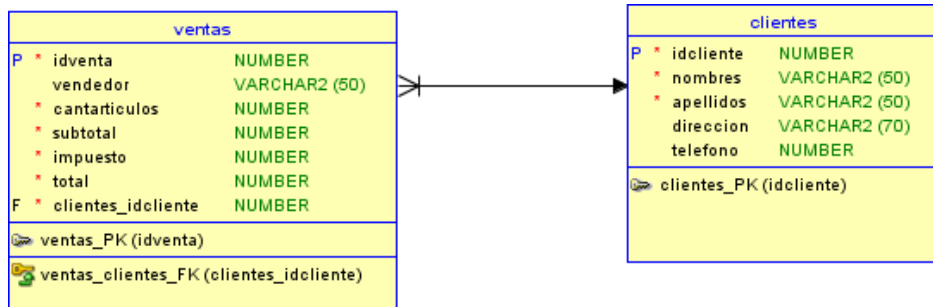


## ABP – EJERCICIO INDIVIDUAL

Módulo	Nivel de Dificultad
Fundamentos De Bases De Datos Relacionales	Medio
Tema:	Consultas a una o varias tablas
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:	
Utilizar lenguaje estructurado de consultas SQL para la obtención de información que satisface los requerimientos planteados a partir de un modelo de datos dado	
Planteamiento del Problema:	
<p>Un negocio minorista desea llevar registro de las ventas diarias realizadas. Para ello ha creado el siguiente modelo de datos.</p> <div data-bbox="300 1146 1236 1451">  <pre> graph LR     ventas --&gt; clientes     </pre> <p><b>ventas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>P * idventa NUMBER</li> <li>vendedor VARCHAR2 (50)</li> <li>* cantarticulos NUMBER</li> <li>* subtotal NUMBER</li> <li>* impuesto NUMBER</li> <li>* total NUMBER</li> <li>F * clientes_idcliente NUMBER</li> <li>ventas_PK (idventa)</li> <li>ventas_clientes_FK (clientes_idcliente)</li> </ul> <p><b>clientes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>P * idcliente NUMBER</li> <li>* nombres VARCHAR2 (50)</li> <li>* apellidos VARCHAR2 (50)</li> <li>direccion VARCHAR2 (70)</li> <li>telefono NUMBER</li> <li>clientes_PK (idcliente)</li> </ul> </div>	
<p>Algunas consideraciones respecto del modelo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los campos anteceditos por “P” son llaves primarias</li> <li>- Los campos anteceditos por “F” son llaves foráneas. El formato de su nombre es TABLA_CAMPO, donde TABLA es el nombre de la tabla a la que está asociado dicho campo, y CAMPO el nombre del campo de asociación.</li> <li>- Los campos anteceditos con un “*” son obligatorios; en caso contrario son de tipo optativo.</li> </ul>	

En un archivo de texto, indique las siguientes consultas:

1. Una consulta que permita obtener todas las ventas tales que la suma entre el subtotal y el impuesto difieren del total.
2. Una consulta que permita conocer la suma del total de todas las ventas registradas
3. Una consulta que permita conocer el listado de ventas de la cliente de nombre “Antonia Aranda”.
4. Una consulta que despliegue el identificador del cliente, junto con su nombre y apellidos juntos en un solo campo. Debe desplegar solo los clientes que no tienen una dirección registrada.
5. Una consulta que permita saber, al mismo tiempo, el monto de la mínima venta y máxima venta registrada en la tabla respectiva.

**Nota:** Si desea resolver este problema consultando a la base de datos directamente, se recomienda crear una base de datos, y ejecutar el script que se indica a continuación.

```
CREATE TABLE clientes (
    idcliente    NUMBER NOT NULL,
    nombres      VARCHAR2(50) NOT NULL,
    apellidos    VARCHAR2(50) NOT NULL,
    direccion    VARCHAR2(70),
    telefono     NUMBER
);

ALTER TABLE clientes ADD CONSTRAINT clientes_pk PRIMARY KEY ( idcliente );

CREATE TABLE ventas (
    idventa      NUMBER NOT NULL,
    vendedor     VARCHAR2(50),
    cantarticulos NUMBER NOT NULL,
    subtotal     NUMBER NOT NULL,
    impuesto     NUMBER NOT NULL,
    total        NUMBER NOT NULL,
    clientes_idcliente NUMBER NOT NULL
);

ALTER TABLE ventas ADD CONSTRAINT ventas_pk PRIMARY KEY ( idventa );

ALTER TABLE ventas
    ADD CONSTRAINT ventas_clientes_fk FOREIGN KEY ( clientes_idcliente )
        REFERENCES clientes ( idcliente );

INSERT INTO clientes VALUES (1,'Antonia','Aranda','Calle Los Aromos
#123',991111111);
INSERT INTO clientes VALUES (2,'Bernarda','Barros','Pasaje Manuel
Balmaceda #456',992222222);
INSERT INTO clientes VALUES (3,'Carlos','Costa','Avenida Simón Bolívar
#789',993333333);

INSERT INTO ventas (idventa, vendedor, cantarticulos, subtotal, impuesto,
total, clientes_idcliente) VALUES (1,'Andrés Aranda',3,4500,500,5000,1);
```

```
INSERT INTO ventas (idventa, cantarticulos, subtotal, impuesto, total,
clientes_idcliente) VALUES (2,2,1200,100,1400,1);
INSERT INTO ventas (vendedor, idventa, subtotal, cantarticulos, impuesto,
total,
clientes_idcliente) VALUES ('Cristina
Cortés',3,10480,5,20,10500,2);
INSERT INTO ventas (idventa, vendedor, cantarticulos, subtotal, impuesto,
total,
clientes_idcliente) VALUES (4,'Daniela
Durán',1,5000,2500,7500,2);
INSERT INTO ventas (idventa, cantarticulos, clientes_idcliente, subtotal,
impuesto, total) VALUES (5,3,3,3800,100,4000);
```

### Datos de apoyo al planteamiento

**Ejecución:** Individual

**Componentes para evaluar:** Debe entregar su respuesta en un archivo de extensión \*.sql.

### Recursos Bibliográficos:

#### Sentencia SELECT

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/language-structure.html>

#### El lenguaje SQL

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/language-structure.html>

#### Funciones de cálculo con grupos

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/functions.html>

#### Joins

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/join.html>