## TITULO: TALLER DE PS - SQL

**TEMA: MANEJO DE BASES DE DATOS SQL**

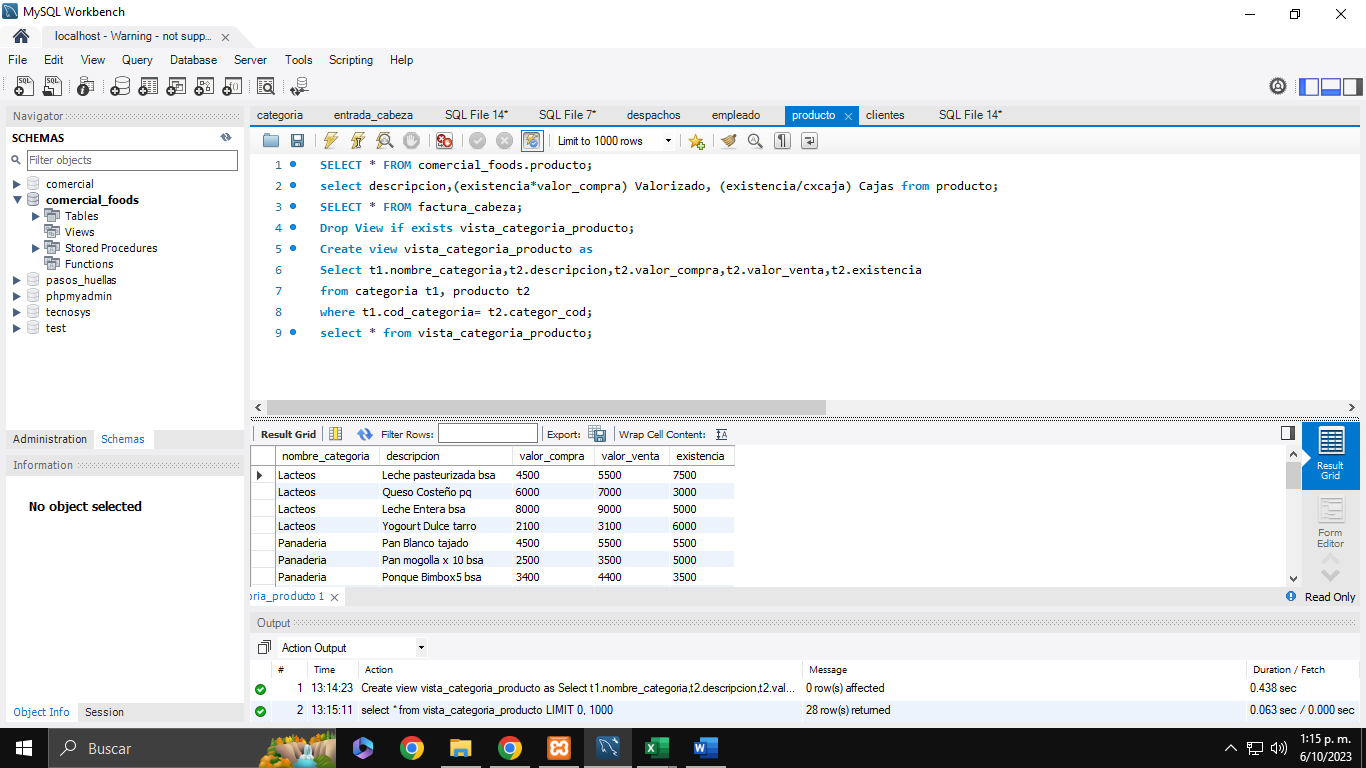
**SUBTEMA: MANEJO DEL LENGUAJE SQL**

**OBJETIVO:** El estudiante conoce y diferencia el manejo de las sentencias para creación de Tablas de datos

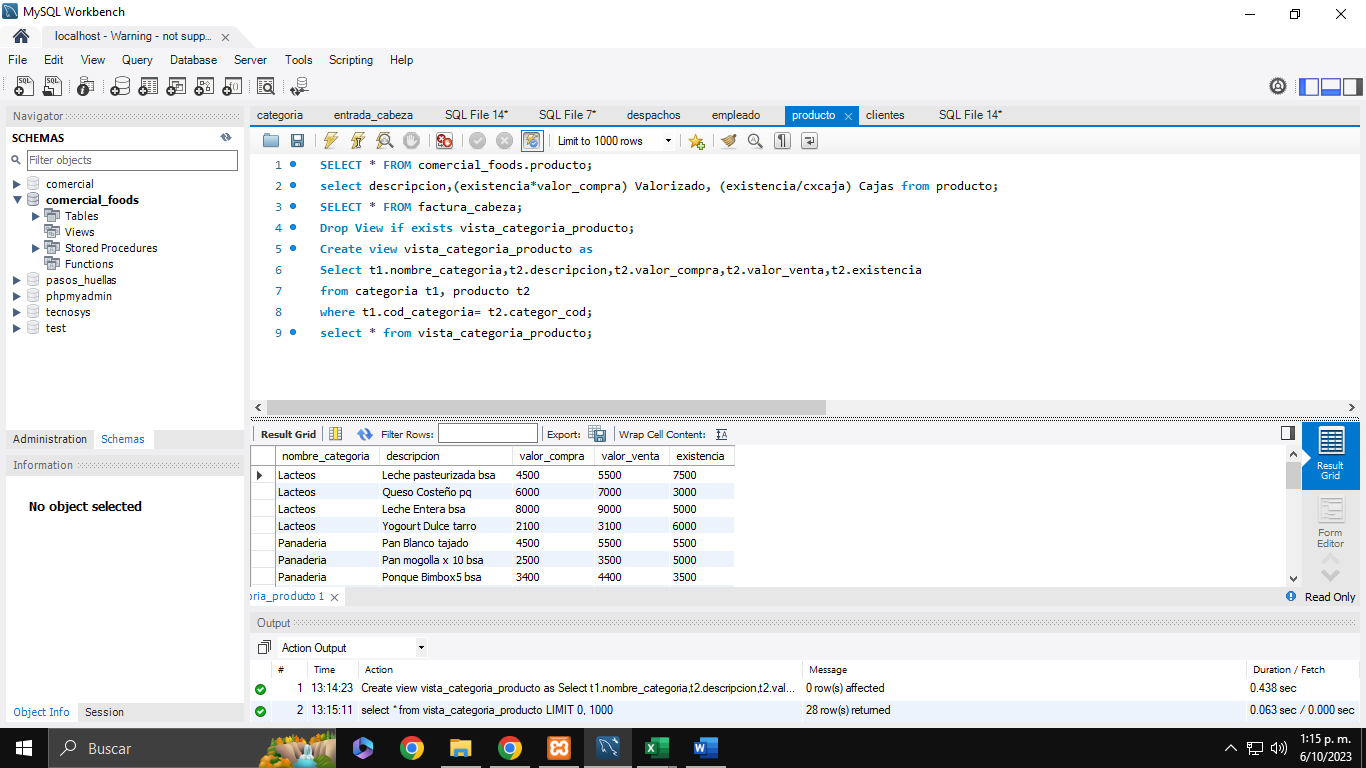
**Nombre estudiante \_\_\_\_\_\_ Curso PS\_\_\_\_\_\_\_ Fecha Entrega \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

VISTAS

Son tablas virtuales, es decir una vista de base de datos es un subconjunto de una base de datos y se basa en una consulta que se ejecuta en una o más tablas de base de datos. Las vistas de base de datos se guardan en la base de datos como consultas con nombre y se pueden utilizar para guardar consultas completas que se utilizan con frecuencia.



Para ejecutar la vista se procede de la siguiente manera:



Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Para consultar una vista si esta creada es:

**show create view vista\_categoria\_producto;**

Crear las siguientes vistas, utilice campos personalizados:

* Consulta de proveedores y productos
* Consulta de cargos y empleados
* Consulta empleado y clientes
* Consulta por tipo movimiento y factura
* Consulta por tipo movimiento y entrada

SUBCONSULTAS ANIDADAS

Una subconsulta es una sentencia SELECT que aparece dentro de otra sentencia SELECT que llamaremos consulta principal.

Se puede encontrar en la lista de selección, en la cláusula WHERE o en la cláusula HAVING de la consulta principal.

Cuando se ejecuta una consulta que contiene una subconsulta, la subconsulta se ejecuta por primero y por cada fila de la consulta principal.

Se aconseja no utilizar campos calculados en las subconsultas, porque ralentizan la consulta.

Las subconsultas pueden anidarse de forma que una subconsulta aparezca en la cláusula WHERE (por ejemplo) de otra subconsulta que a su vez forma parte de otra consulta principal. En la práctica, una consulta consume mucho más tiempo y memoria cuando se incrementa el número de niveles de anidamiento.

La consulta resulta también más difícil de leer, comprender y mantener cuando contiene más de uno o dos niveles de subconsultas.

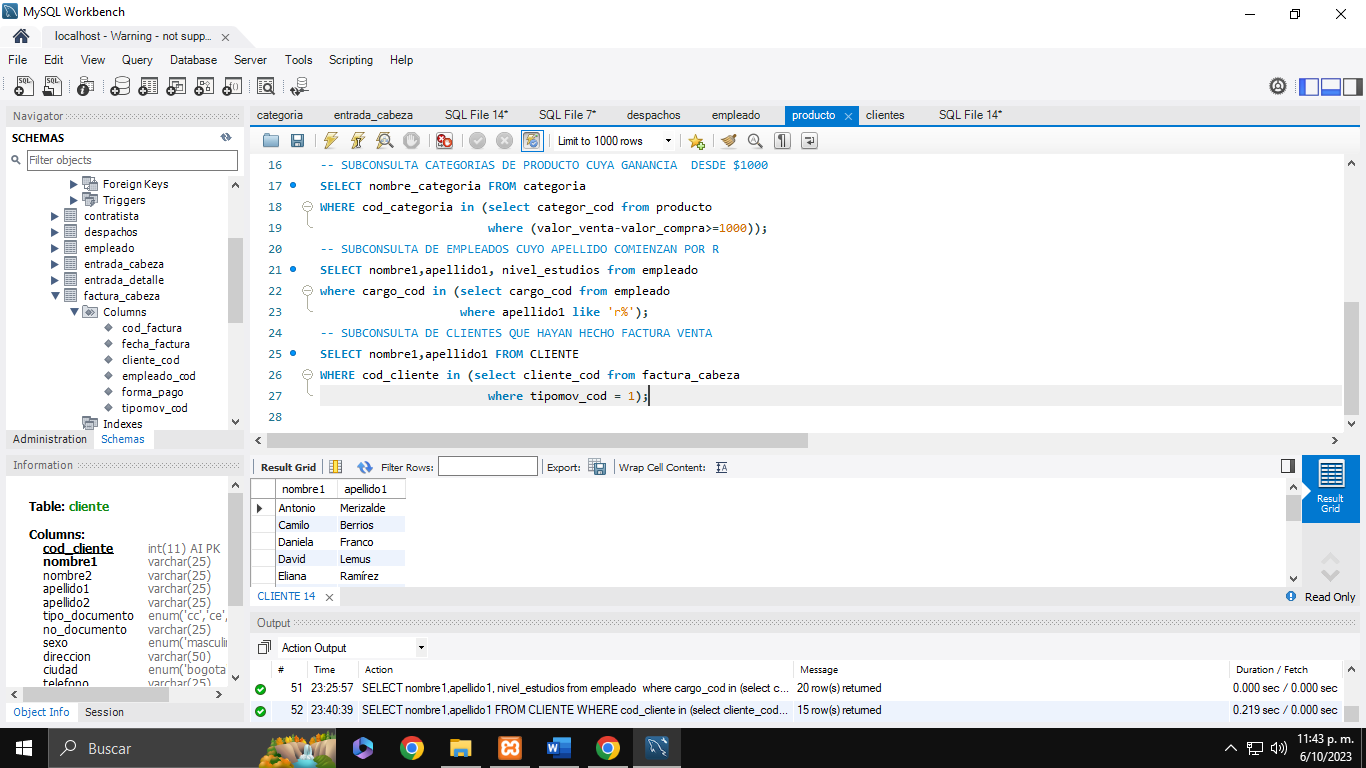
**Reglas para crear una subconsulta**

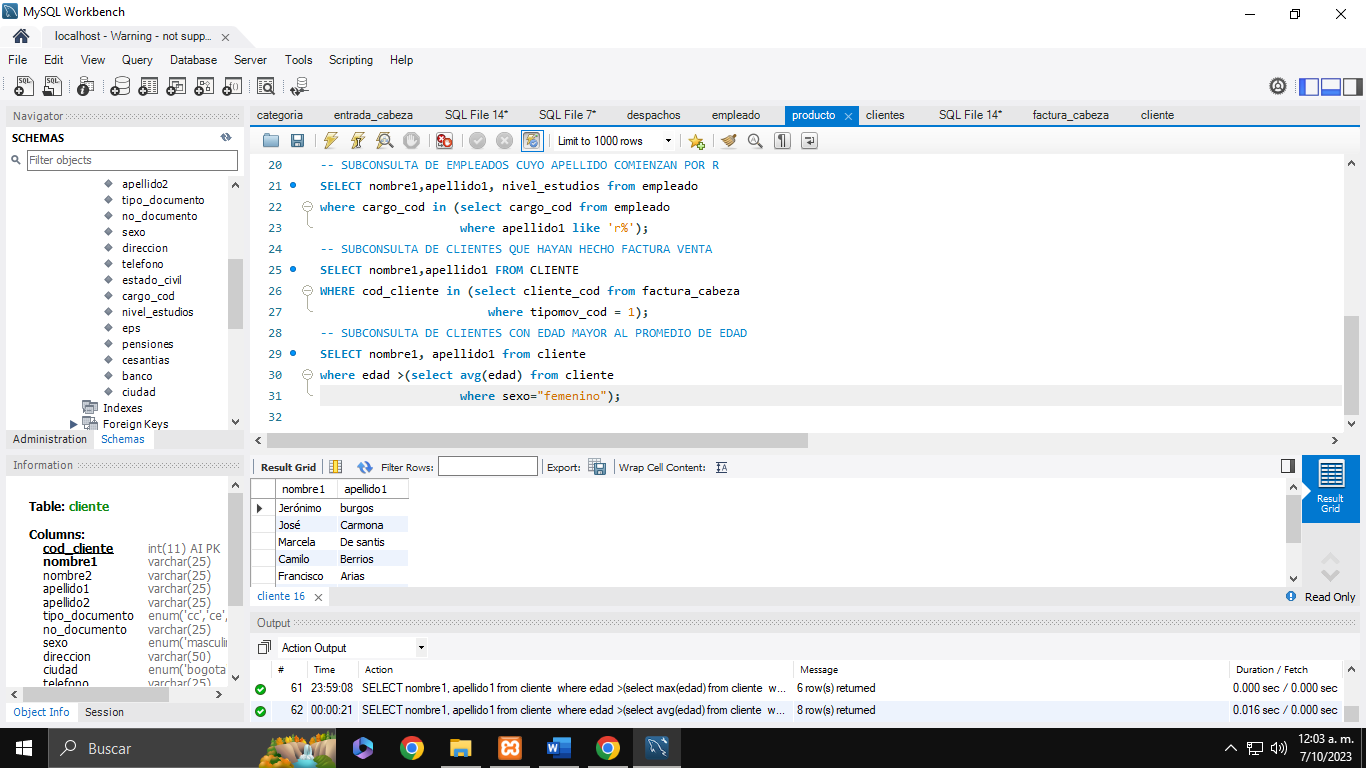
* Ponga la subconsulta entre paréntesis.
* En una subconsulta, especifique sólo una columna o expresión a no ser que esté utilizando IN, ANY, ALL o EXISTS.
* Una subconsulta no puede contener una cláusula BETWEEN ni LIKE.
* Una subconsulta no puede contener una cláusula ORDER BY.

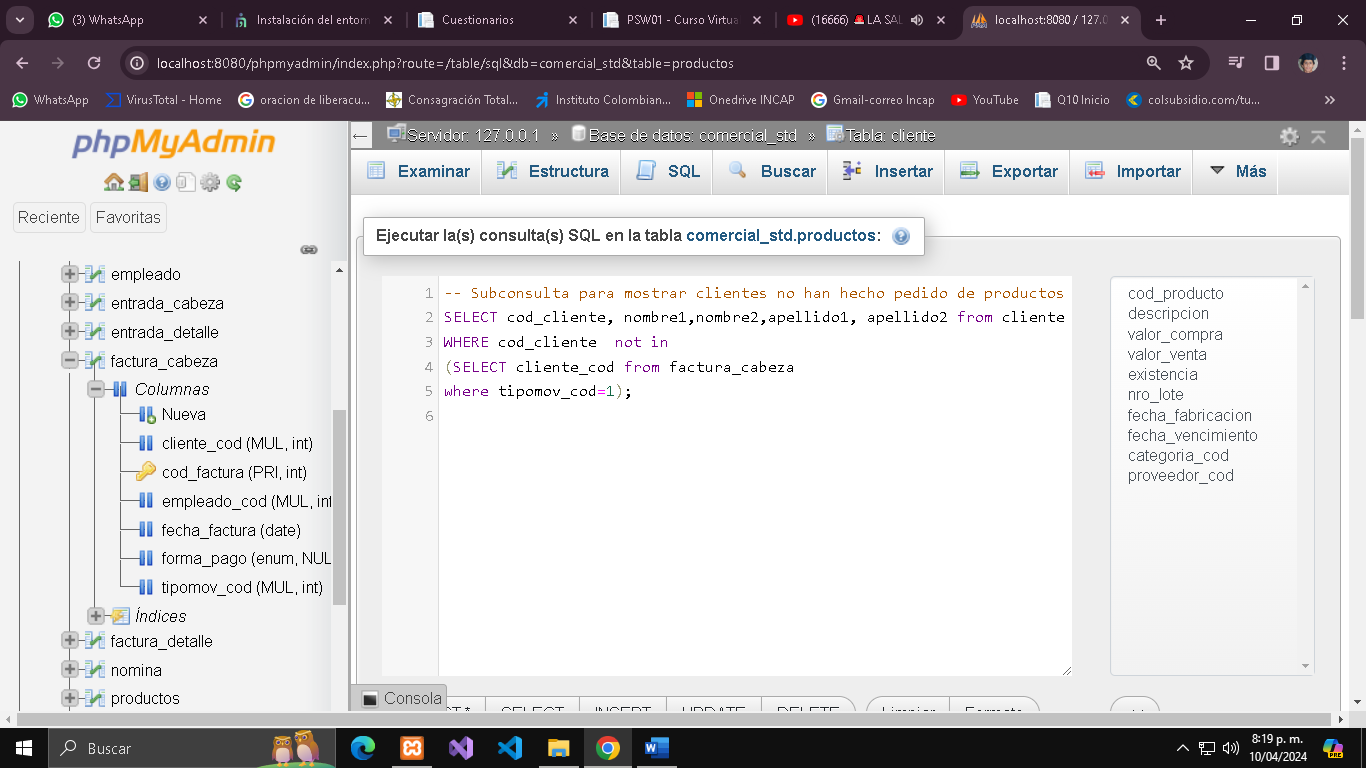
Hagamos las siguientes:

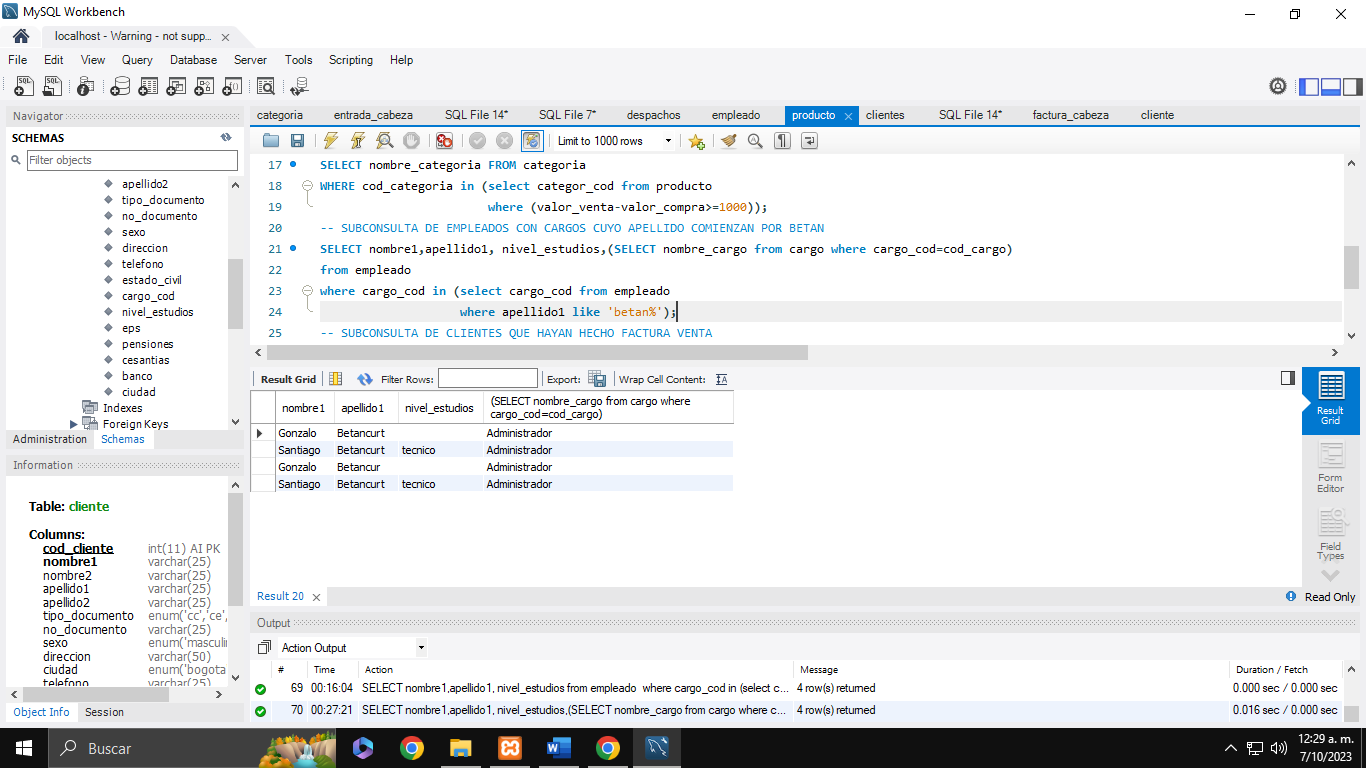
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente









Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

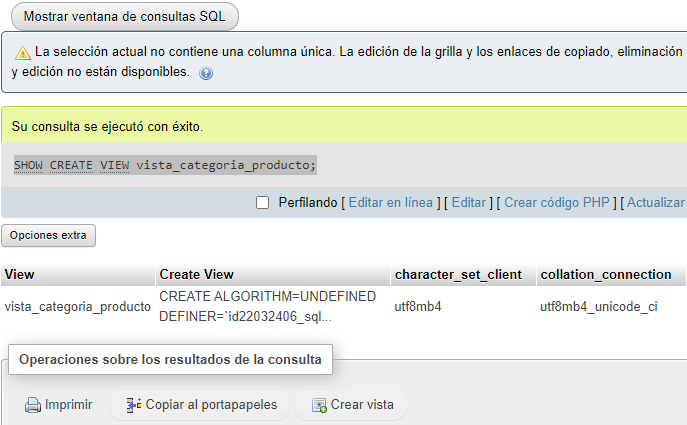
Descripción generada automáticamente

SELECT \* FROM vista\_categoria\_producto;

Interfaz de usuario gráfica

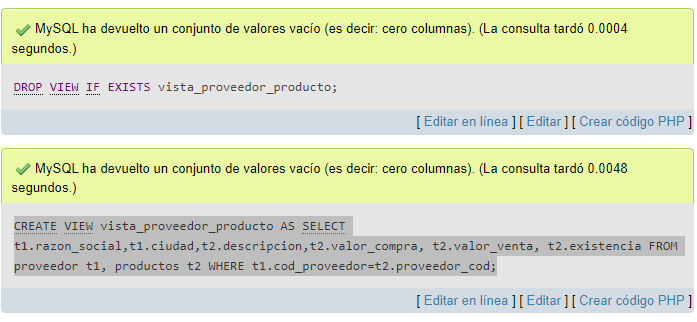
Descripción generada automáticamente

SHOW CREATE VIEW vista\_categoria\_producto;



DROP VIEW IF EXISTS vista\_proveedor\_producto;

CREATE VIEW vista\_proveedor\_producto AS SELECT t1.razon\_social,t1.ciudad,t2.descripcion,t2.valor\_compra, t2.valor\_venta, t2.existencia FROM proveedor t1, productos t2 WHERE t1.cod\_proveedor=t2.proveedor\_cod;



-- EJECUCION DE UNA VISTA SELECT \* FROM vista\_proveedor\_producto;

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

SELECT \* FROM `vista\_empleado\_cliente`

Select concat(t1.nombre1, t1.apellido1) VENDEDOR, CONCAT(t2.nombre1,t2.apellido1) clientes

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

DROP VIEW IF EXISTS vista\_cargo\_empleado;

CREATE VIEW vista\_cargo\_empleado AS SELECT t1.nombre\_cargo,t2.nombre1,t2.apellido1

FROM cargo t1, empleado t2

WHERE t1.cod\_cargo=t2.cargo\_cod;

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

-- EJECUCION DE UNA VISTA SELECT \* FROM vista\_cargo\_empleado;

Interfaz de usuario gráfica

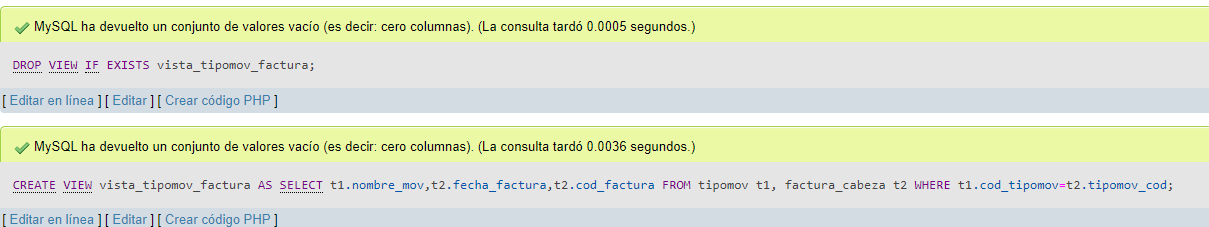
Descripción generada automáticamente

DROP VIEW IF EXISTS vista\_tipomov\_factura;

CREATE VIEW vista\_tipomov\_factura AS SELECT t1.nombre\_mov,t2.fecha\_factura,t2.cod\_factura

FROM tipomov t1, factura\_cabeza t2

WHERE t1.cod\_tipomov=t2.tipomov\_cod;



SHOW CREATE VIEW vista\_tipomov\_factura;

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

-- EJECUCION DE UNA VISTA SELECT \* FROM vista\_tipomov\_factura;

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

[DROP](https://databases.000webhost.com/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/drop-view.html) [VIEW](https://databases.000webhost.com/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/drop-view.html) [IF](https://databases.000webhost.com/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/control-flow-functions.html%23function_if) EXISTS vista\_tipomov\_entrada;

CREATE VIEW vista\_tipomov\_entrada AS SELECT t1.nombre\_mov,t2.fecha\_entrada,t2.forma\_pago FROM tipomov t1, entrada\_cabeza t2 WHERE t1.cod\_tipomov=t2.tipomov\_cod;

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

SHOW CREATE VIEW vista\_tipomov\_entrada;

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

-- EJECUCION DE UNA VISTA SELECT \* FROM vista\_tipomov\_entrada;

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

SUB CONSULTAS

-- SUBCONSULTA CATEGORIA DE PRODUCTO CUYA GANANCIA SEA DESDE 1000 SELECT nombre\_categoria FROM categoria WHERE cod\_categoria in (SELECT categor\_cod FROM productos WHERE (valor\_venta-valor\_compra>=1000));

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

-- SUBCONSULTA CATEGORIA DE CLIENTES QUE HAYAN HECHO FACTURA SELECT nombre1, apellido1 FROM cliente WHERE cod\_cliente in (SELECT cliente\_cod FROM factura\_cabeza WHERE tipomov\_cod=1);

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

-- SUBCONSULTA CATEGORIA DE CLIENTES QUE HAYAN HECHO FACTURA SELECT nombre1, apellido1 FROM cliente WHERE cod\_cliente NOT in (SELECT cliente\_cod FROM factura\_cabeza WHERE tipomov\_cod=1);

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente