**Ejercicio Grupal 2 Te lo vendo – Katherine Alderete**

**Actualización de tablas.**

\* Utilizando la base de datos telovendo crear las columnas y colocar valores a datos antiguos. A continuación, código creación columna y como quedo la tabla:

1. A la tabla productos agregue el atributo Precio.

**ALTER TABLE** productos

**ADD** precio **DOUBLE NOT NULL**;

Tabla

Descripción generada automáticamente

1. A la tabla vendedores agregue el atributo Salario.

**ALTER TABLE** vendedores

**ADD** salario **DOUBLE NOT NULL**;

Texto, Tabla

Descripción generada automáticamente

1. A la tabla clientes agregue el atributo Total pagado.

**ALTER TABLE** clientes

**ADD** total\_pagado **DOUBLE NOT NULL**;

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Ingrese 10 vendedores.

**INSERT INTO** vendedores(run, nombre\_vendedor, apellido\_vendedor, fecha\_nacimiento, seccion\_trabajo, salario)

**VALUES** …

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. Ingrese 15 clientes.

**INSERT INTO** clientes(nombre\_cliente, apellido\_cliente, telefono, direccion, comuna, email, total\_pagado)

**VALUES** …

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Ingrese 10 productos.

**INSERT INTO** productos(sku, nombre\_producto, categoria, fabricante, stock, precio)

**VALUES** …

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Análisis exploratorio - Consultas SQL.**

1. Seleccione los vendedores que tienen un salario superior al promedio.

**SELECT** nombre\_vendedor, apellido\_vendedor, salario

**FROM** vendedores

**WHERE** salario > (**SELECT AVG**(salario) **FROM** vendedores);

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Seleccione los productos más caros que el promedio.

**SELECT** nombre\_producto, precio

**FROM** productos

**WHERE** precio > (**SELECT AVG**(precio) **FROM** productos);

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Seleccione los clientes que han pagado más que el promedio.

**SELECT** nombre\_cliente, apellido\_cliente, total\_pagado

**FROM** clientes

**WHERE** total\_pagado > (**SELECT AVG**(total\_pagado) **FROM** clientes);

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Indique cuántos vendedores tienen un salario inferior al promedio.

**SELECT** COUNT(\*) **AS** vendedores\_inferior\_promedio

**FROM** vendedores

**WHERE** salario < (**SELECT AVG**(salario) **FROM** vendedores);

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Indique cuántos productos son más baratos que el promedio.

**SELECT** COUNT(\*) **AS** productos\_inferior\_promedio

**FROM** productos

**WHERE** precio < (**SELECT AVG**(precio) **FROM** productos);

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Seleccione el nombre y el apellido de los vendedores que tienen un salario superior al promedio.

**SELECT** nombre\_vendedor, apellido\_vendedor

**FROM** vendedores

**WHERE** salario > (**SELECT AVG**(salario) **FROM** vendedores);

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Indique cuál es el producto más barato y el producto más caro del inventario.

**SELECT** nombre\_producto, precio

**FROM** productos

**ORDER BY** precio **ASC**

**LIMIT** 1; -- Producto más barato

**SELECT** nombre\_producto, precio

**FROM** productos

**ORDER BY** precio **DESC**

**LIMIT** 1; -- Producto más caro

Producto más barato:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Producto más caro:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Indique cual es el costo de comprar uno de cada producto en el inventario.

**SELECT SUM**(precio) **AS** costo\_total\_inventario

**FROM** productos;

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Identifique la comuna que tiene más clientes registrados.

**SELECT** comuna, COUNT(\*) **AS** cantidad\_clientes

**FROM** clientes

**GROUP BY** comuna

**ORDER BY** cantidad\_clientes **DESC**

**LIMIT** **1**;

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Identifique los productos que tienen más de 5 unidades en stock.

**SELECT** nombre\_producto, stock

**FROM** productos

**WHERE** stock > 5;

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Qué utilidad tiene el campo AUTO INCREMENT al definir una columna de atributo. ¿En qué casos crees que es útil?

Se utiliza para generar automáticamente valores únicos y secuenciales en una columna, se incrementa de 1 en 1 cada vez que se inserta un nuevo registro en la tabla .

Generalmente se utiliza con una PRIMARY KEY y UNIQUE. Aunque por defecto los valores son únicos, se pueden modificar de forma manual generando problemas si lo repito. Para evitar esto agrego UNIQUE.

Es útil para definir, por ejemplo: id\_cliente, id\_profesor, otros

Link repositorio GitHub:

<https://github.com/KathyAlde21/ejerciciosGrupalesAppMoviles-/tree/master/src/Modulo_3/ejercicioGrupal2>