**JERICOTH JOSE CASTELLAR BOLAÑO**

# Para los siguientes puntos, usted debe escoger de su ejercicio particular las tablas sobre las cuales desea implementar las siguientes consultas genéricas; tenga en cuenta que para cada enunciado, TABLA\_X se refiere al nombre de las tablas, C1, C2, C3, C4, ..., Cn, se refiere a los nombre de las columnas , ABC y DEFG representan valores a **insertar**, **buscar**, **actualizar** o **eliminar** según determine cada enunciado. Usted debe tener la capacidad de traducir estas consultas genéricas a consultas más significativas y objetivas en sus sistemas para bases de datos.

## **Escribir las Sentencias SQL necesarias para Insertar al menos un registro (fila) completo por cada TABLA\_X.**

insert into concesionario (ID\_Concesionario, nombre, direccion) value (1234 , "Jeri", "Calle1");

insert into servicio\_oficial (NIF, nombre, Direccion, Precio\_de\_Venta, ID\_Concesionario) values (234, "Jeri", "Calle1", 100, 1234);

insert into inventario (Numero\_de\_Bastidor, Direccion, Disponibilidad, NIF) values (1, "Calle1", 1, 234);

insert into vehiculos (Modelo, Precio, Descuentos, Potencia\_Fiscal, Cilindrado, Tipo, Tamaño, Capacidad,

Combustible, Estado, Numero\_de\_Bastidor) values ("TOYOTA", 2000.00, 12.00, 300, 12, "Camioneta",

"Grande", 4, "Alto rendimiento", "Buen estado", 1);

insert into extras\_opcionales (ID\_elemento, Precio, Disponibles, Nombre, Stock, Modelo) values (345, 100.00, 5, "Aire", 10, "TOYOTA");

INSERT INTO VENTA\_Y\_TRANSACCION

(ID\_transaccion, Motivo\_de\_Compra, Matricula, Garantia, Fecha\_y\_hora, Origen, NIF, ID\_cliente)

VALUES

(987, 'Compra', 'ABC123', 10, '2025-04-04 10:30:00', 'FABRICA', 234, 567);

INSERT INTO VENDEDORES (NIF, Nombre, Direccion, ID\_transaccion)

VALUES ('A123', 'Franky', 'Calle234', 1);

INSERT INTO HISTORIAL\_DE\_VENTAS (Fecha, Rendimiento, Satisfaccion\_Del\_cliente, NIF)

VALUES ('2025-04-04', 85.7, 9, 'A123');

INSERT INTO CLIENTES (Extras\_seleccionados, Precio\_Individual, Fecha\_De\_Entrega, Matricula, Stock, Metodo\_de\_pago, Nombre, Direccion, Tipo\_de\_Cliente, NIF)

VALUES (2, 15000.00, '2025-05-15', 'ABC123', 5, 'Tarjeta de Crédito', 'Franky', 'Calle123', 'Estandar', '234');

## **Escribir las Sentencias SQL necesarias para Insertar al menos un registro (fila) parcial por cada TABLA\_X.**

insert into concesionario (nombre, direccion) values ("ElJose", "Calleimaginaria");

## **Escribir la Sentencia SQL necesaria registrar al menos 5 completo o parcial usando una sola inserción en cada TABLA\_X**

insert into concesionario (ID\_Concesionario, nombre, direccion) value (1 , "Juan", "Calle1"),

(2, "Peña", "Calle2"), (3, "Laura", "Calleromanticismo"),(4, "Jesulini", "Callecacho"), (5, "Mauricio", "CalleLoco");

insert into servicio\_oficial (NIF, nombre, Direccion, Precio\_de\_Venta, ID\_Concesionario) values

(1, "Juan", "Calle1", 100, 1),

(2, "Peña", "Calle2", 200, 2),

(3, "Laura", "Calle3", 300, 3),

(4, "Jesulini", "Calle4", 400,4),

(5, "Mauricio", "CalleLoco", 500, 5);

insert into inventario (Numero\_de\_Bastidor, Direccion, Disponibilidad, NIF) values

(2, "Calle1", 1, 1),

(3, "Calle2", 0, 2),

(4, "Calle3", 1, 3),

(5, "Calle4", 1, 4),

(6, "Calle5", 1, 5);

insert into vehiculos (Modelo, Precio, Descuentos, Potencia\_Fiscal, Cilindrado, Tipo, Tamaño, Capacidad,

Combustible, Estado, Numero\_de\_Bastidor) values

("KIA", 1000.00, 12.00, 300, 12, "CARRO",

"Pequeño", 6, "Alto rendimiento", "Estado Regular", 2),

("CHEVROLET", 2000.00, 12.00, 300, 12, "CARRO",

"Mediano", 4, "Alto rendimiento", "Buen estado", 3),

("NISSAN", 3000.00, 12.00, 300, 12, "CAMIONETA",

"Grande", 8, "Alto rendimiento", "Buen estado", 4),

("HYUNDAI", 4000.00, 12.00, 300, 12, "CAMION",

"Grande", 4, "Alto rendimiento", "Buen estado", 5),

("SUBARU", 5000.00, 12.00, 300, 12, "MOTO",

"Grande", 2, "Alto rendimiento", "Buen estado", 6);

insert into extras\_opcionales (ID\_elemento, Precio, Disponibles, Nombre, Stock, Modelo) values

(1, 100.00, 5, "Aire", 10, "KIA"),

(2, 200.00, 5, "Motor", 10, "CHEVROLET"),

(3, 300.00, 5, "Nitr", 10, "NISSAN"),

(4, 400.00, 5, "Aire", 10, "HYUNDAI"),

(5, 500.00, 5, "Cilindro Extra", 10, "SUBARU");

INSERT INTO VENTA\_Y\_TRANSACCION

(ID\_transaccion, Motivo\_de\_Compra, Matricula, Garantia, Fecha\_y\_hora, Origen, NIF, ID\_cliente)

VALUES

(1, 'Si', 'ABC123', 10, '2025-04-04 10:30:00', 'FABRICA', 1, 1),

(2, 'Trabajo', 'ABC123', 10, '2025-04-04 10:30:00', 'EXTERNO', 2, 2),

(3, 'Compra', 'ABC123', 10, '2025-04-04 10:30:00', 'VENDEDOR', 3, 3),

(4, 'Trabajo', 'ABC123', 10, '2025-04-04 10:30:00', 'EXTERNO', 4, 4),

(5, 'Compra', 'ABC123', 10, '2025-04-04 10:30:00', 'VENTA', 5, 5);

INSERT INTO VENDEDORES (NIF, Nombre, Direccion, ID\_transaccion)

VALUES

('1', 'Jesus', 'Calle2334', 1),

('2', 'Holiwis', 'Calle2234', 2),

('3', 'Vendedor1', 'Ca1lle234', 3),

('4', 'Otro', 'Calle234', 4),

('5', 'Marc', 'Calle2134', 5);

INSERT INTO HISTORIAL\_DE\_VENTAS (Fecha, Rendimiento, Satisfaccion\_Del\_cliente, NIF)

VALUES

('2025-04-04', 81.7, 6, '1'),

('2025-04-04', 55.7, 6, '2'),

('2025-04-04', 35.7, 5, '3'),

('2025-04-04', 15.7, 3, '4'),

('2025-04-04', 85.7, 1, '5');

INSERT INTO CLIENTES (Extras\_seleccionados, Precio\_Individual, Fecha\_De\_Entrega, Matricula, Stock, Metodo\_de\_pago, Nombre, Direccion, Tipo\_de\_Cliente, NIF)

VALUES

(5, 15000.00, '2025-05-15', 'ACC143', 1, 'Tarjeta de Crédito', 'Laura', 'Calle1223', 'Estandar', '1'),

(3, 16000.00, '2025-05-15', 'ABBC123', 5, 'Tarjeta de Debito', 'Jesus', 'Calle11223', 'Empresa', '2'),

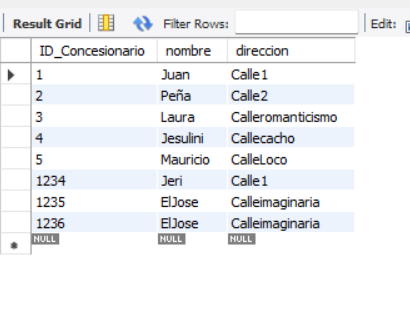
(9, 25000.00, '2025-05-15', 'AAC123', 3, 'Prestamo', 'Franky', 'Marc' 'Calle11223', 'Estandar', '3'),

(2, 65000.00, '2025-05-15', 'ABCC123', 4, 'Tarjeta de Crédito', 'Leo', 'Callefc123', 'Empresa', '4'),

(6, 25000.00, '2025-05-15', 'AB1123', 2, 'Tarjeta de Crédito', 'Kita', 'Calle12123', 'Estandar','5');

1. **Escribir las sentencias SQL mostrando todos los registros insertados en al menos en cada TABLA\_X .**

select \* from concesionario;



select \* from servicio\_oficial;

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

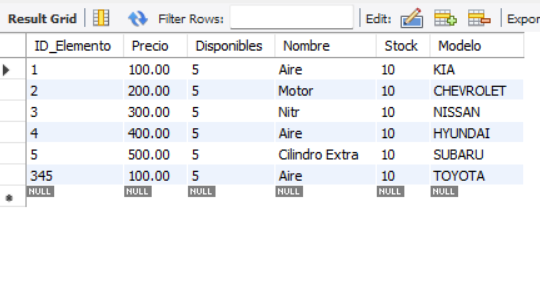
El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

select \* from clientes;

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

select \* from extras\_opcionales;



select \* from vehiculos;

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

select \* from inventario;

Tabla

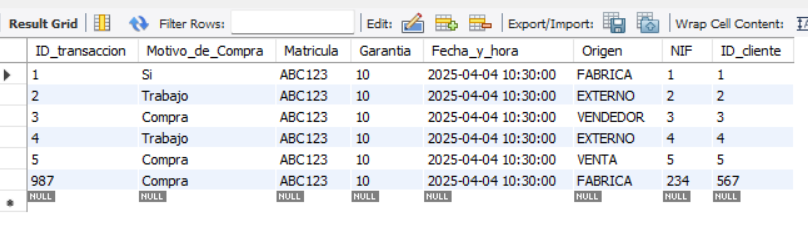
El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

select \* from vendedores;

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

select \* from venta\_y\_transaccion;



select \* from historial\_de\_Ventas;

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## **Escribir las sentencias SQL para modificar al menos dos columnas C1 y C2 de un registro específico de cada TABLA\_X**

update concesionario

set nombre = 'Jeri', direccion = 'Calleficticia1'

where ID\_concesionario=1;

update servicio\_oficial

set nombre = 'Jericoth', direccion = 'Calleficticia1'

where ID\_concesionario=1;

update extras\_opcionales

set precio='500.00', nombre='aire'

where ID\_Elemento=1;

update historial\_de\_ventas

set rendimiento='30.10', Satisfaccion\_Del\_cliente='3'

where ID\_Venta=1;

update inventario

set Direccion='calleficticia1', Disponibilidad=0

where Numero\_de\_Bastidor=1;

update servicio\_oficial

set nombre='Marcos', direccion='calleficticia1'

where NIF=1;

update vehiculos

set tamaño='pequeño', Estado='dañado'

where Modelo='CHERVROLET';

update vendedores

set Nombre='Loli', Direccion='calleficticia1'

where NIF=1;

update venta\_y\_transaccion

set Motivo\_de\_Compra='Trabajo', Origen='Fabrica'

where ID\_transaccion=1;

## **Eliminar un registro específico de cada TABLA\_X**

DELETE FROM clientes

WHERE ID\_cliente=7;

DELETE FROM historial\_de\_Ventas

WHERE ID\_Venta=2;

DELETE FROM vendedores

WHERE NIF=2;

DELETE FROM extras\_opcionales

WHERE ID\_Elemento=2;

DELETE FROM vehiculos

WHERE Modelo='KIA';

DELETE FROM inventario

WHERE Numero\_de\_Bastidor=2;

DELETE FROM servicio\_oficial

WHERE NIF=2;

DELETE FROM concesionario

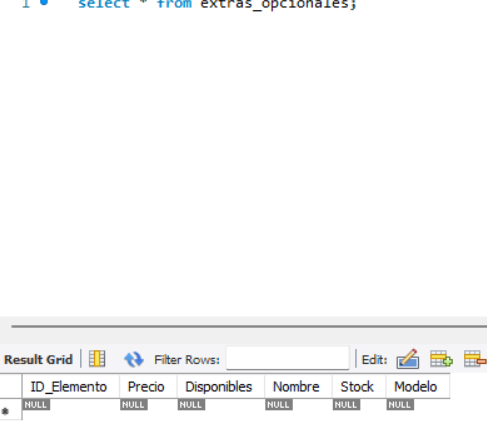
WHERE ID\_Concesionario=2;

1. **Eliminar o truncar todos los registros de una TABLA\_X específica**

TRUNCATE TABLE extras\_opcionales;

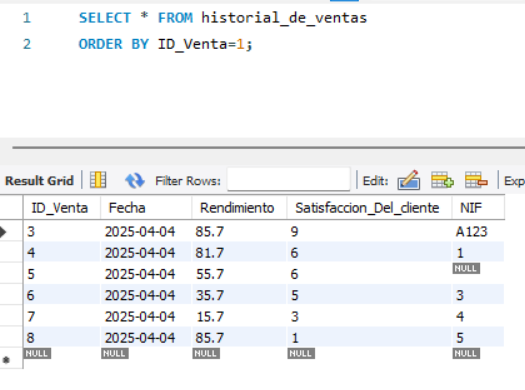
1. **Obtener todos los registros de TABLA\_X**

Select \* from extras\_opcionales;



1. **Obtener todos los registros de TABLA\_X ordenados por C1**

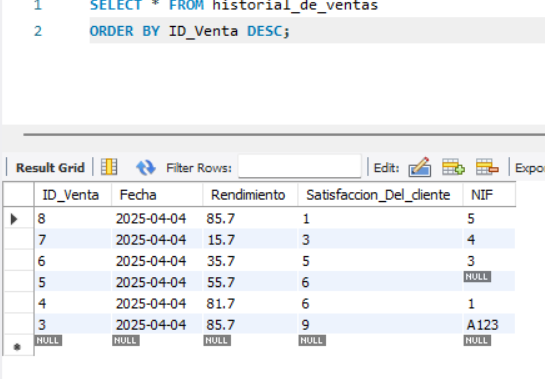
SELECT \* FROM historial\_de\_ventas

ORDER BY ID\_Venta=1;

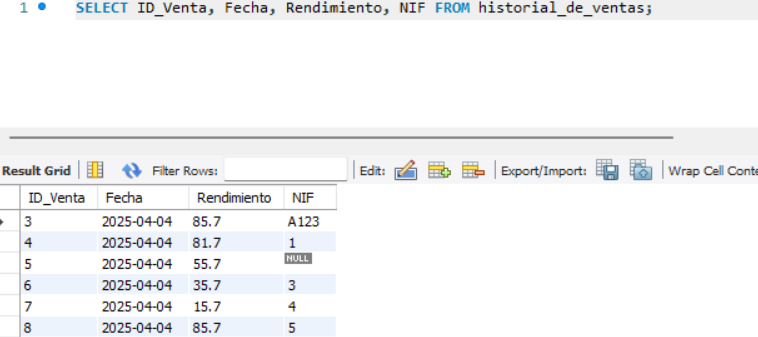
1. **Obtener todos los registros de TABLA\_X ordenados por C2 de forma descendente**

SELECT \* FROM historial\_de\_ventas

ORDER BY ID\_Venta DESC;



1. Obtener C1, C2, C3 y C4 TABLA\_X



1. Obtener el año de C1 en TABLA\_X

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

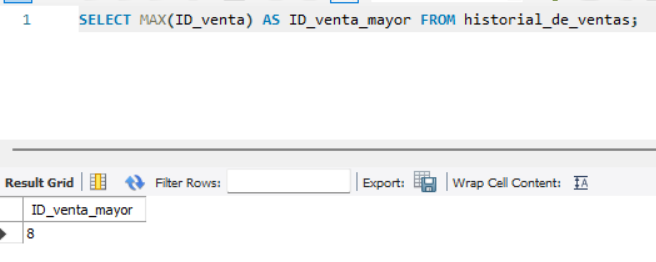
1. Obtener el C1 con valor más bajo de TABLA\_X

SELECT MIN(ID\_venta) FROM historial\_de\_ventas;

1. Obtener el C1 con valor más bajo de TABLA\_X y al resultado colocarle como C1\_Menor

SELECT MIN(ID\_venta) AS ID\_Venta\_menor FROM historial\_de\_ventas;

1. Obtener el C1 con valor más alto de TABLA\_X y al resultado colocarle como C1\_Mayor



1. Obtener promedio de C1 de TABLA\_X y al resultado colocarle como Promedio\_C1

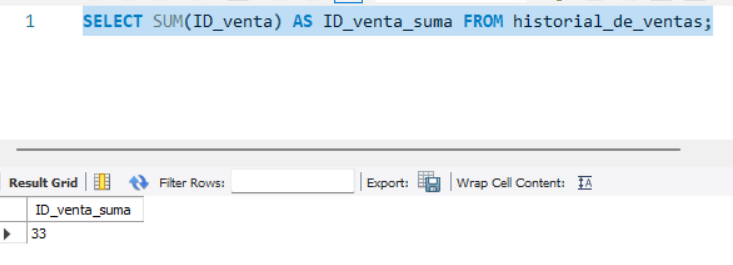
SELECT AVG (ID\_venta) AS ID\_venta\_promedio FROM historial\_de\_Ventas;

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

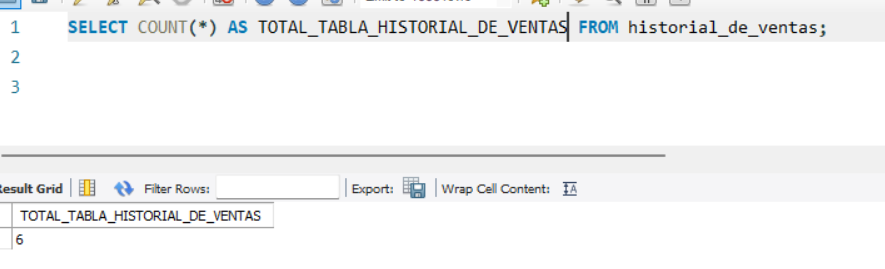
El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Obtener la Sumatoria de C1 de TABLA\_X y al resultado colocarle como Total\_C1

SELECT SUM(ID\_venta) AS ID\_venta\_suma FROM historial\_de\_ventas;

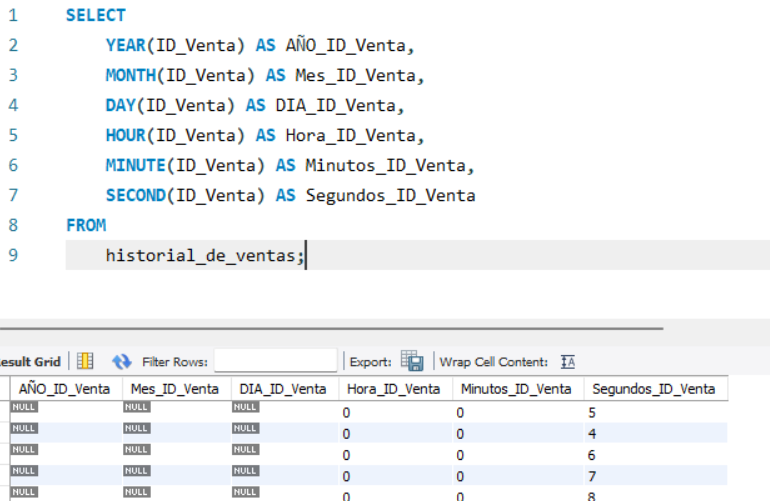


1. Obtener el número de registros de TABLA\_X y al resultado colocarle como Total\_TABLA\_X

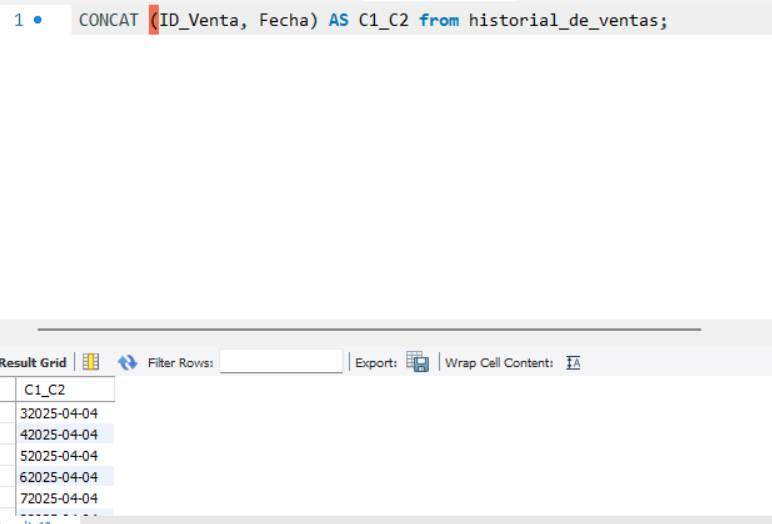


1. Obtener el Año de C1 en TABLA\_X y al resultado colocarle como AÑO\_C1
2. Obtener el Mes de C1 en TABLA\_X y al resultado colocarle como Mes\_C1
3. Obtener el Dia de C1 en TABLA\_X y al resultado colocarle como DIA\_C1
4. Obtener la Hora de C1 en TABLA\_X y al resultado colocarle como Hora\_C1
5. Obtener los Minutos de C1 en TABLA\_X y al resultado colocarle como Minutos\_C1
6. Obtener los Segundos de C1 en TABLA\_X y al resultado colocarle como Segundos\_C1
7. Obtener la Hora de C1 en TABLA\_X y al resultad ponerlo en un alias llamado Hora\_C1

(19-25)

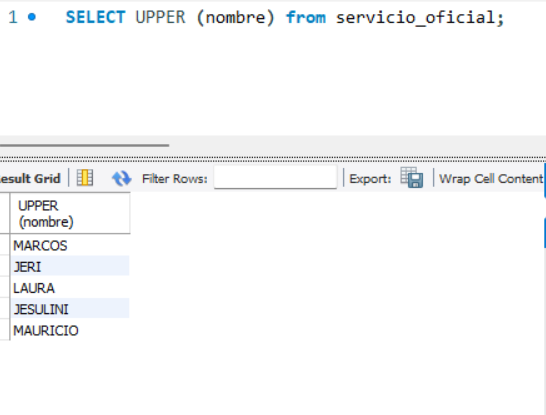


1. Obtener C1 y C2 en TABLA\_X y al resultado concatenarlo en una sola columna llamada C1\_C2



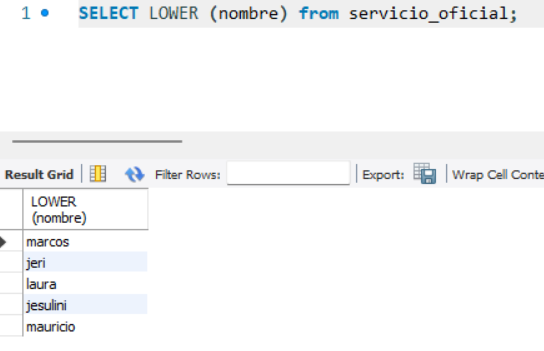
1. Obtener C1 en Mayúscula en TABLA\_X

SELECT UPPER (nombre) from servicio\_oficial;



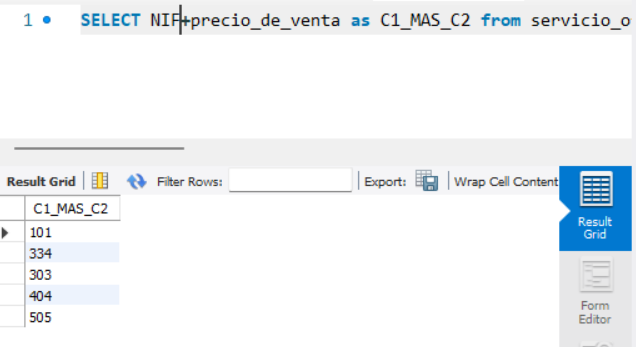
1. Obtener C1 en Minuscula en TABLA\_X

SELECT LOWER (nombre) from servicio\_oficial;



1. Obtener la Suma de C1 y C2 en TABLA\_X y al resultad ponerlo en un alias llamado C1\_Mas\_C2

SELECT NIF+precio\_de\_Venta as C1\_MAS\_C2 from servicio\_oficial;



1. Obtener la Resta de C1 y C2 en TABLA\_X y al resultad ponerlo en un alias llamado C1\_Menos\_C2

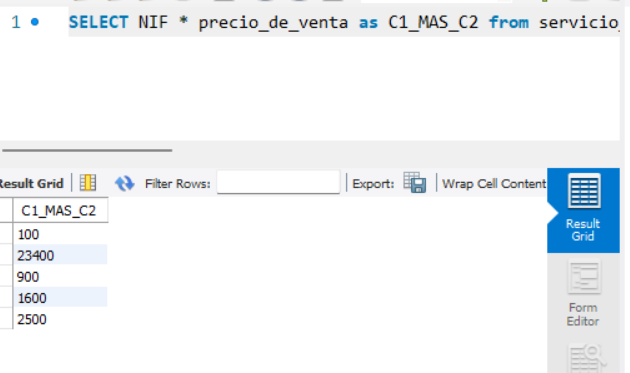
SELECT NIF-precio\_de\_venta as C1\_Menos\_c2 from servicio\_oficial;

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Obtener la multiplicacion de C1 y C2 en TABLA\_X y al resultad ponerlo en un alias llamado C1\_Por\_C2

SELECT NIF \* precio\_de\_venta as C1\_Por\_C2 from servicio oficial;



1. Obtener la parte del email antes de la @ de C1 en TABLA\_X y al resultad ponerlo en un alias llamado USUARIO\_EMAIL

•SELECT SPLIT\_PART(email, '@',1) AS USUARIO\_EMAIL FROM tabla\_extra;

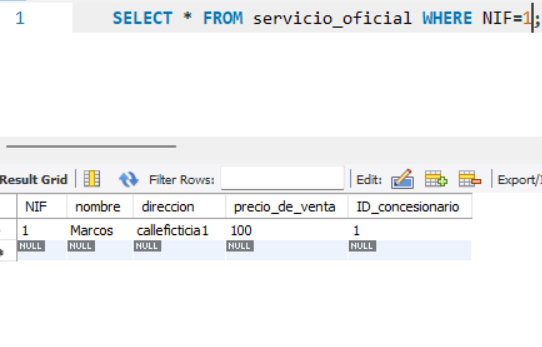
1. Obtener la parte del email despues de la @ de C1 en TABLA\_X y al resultad ponerlo en un alias llamado SERVIDOR\_EMAIL

SELECT SPLIT\_PART(email, '@',-1) AS SERVIDOR\_EMAIL FROM tabla\_extra;

1. En TABLA\_X obtener la parte las dos partes del email antes y despues de la @ de C1, concatenar el **usuario** con la palabra **pertenece a** y concatenarlo con el **servidor,** y el resultad ponerlo en un alias llamado INFO\_EMAIL, por ejemplo:  
   johncarlosarrietarrieta pertenece a gmail.com

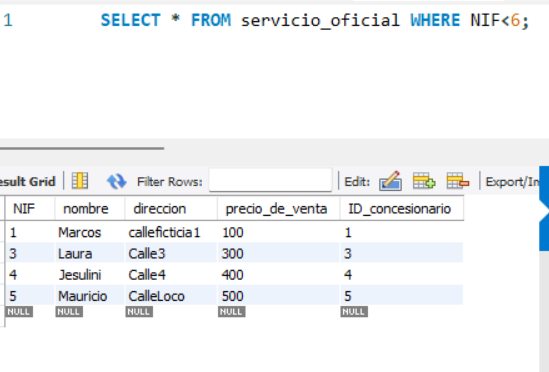
SELECT CONCAT(SPLIT\_PART(email, '@',1),' pertenece a ', SPLIT\_PART(email, '@',-1)) AS INFO\_EMAIL FROM tabla\_extra;

1. Obtener los registros de TABLA\_X cuya columna C1 tenga valor igual a ABC



1. Obtenerlos registros de TABLA\_X cuyas C1 tenga valor menor a ABC

SELECT \* FROM servicio\_oficial where NIF<6



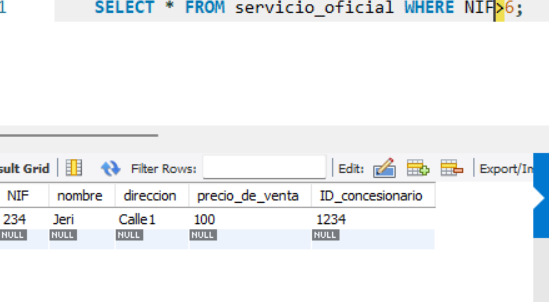
1. Obtener registros de TABLA\_X cuyas C1 tenga valor menor o igual ABC

SELECT \* FROM servicio\_oficial where NIF<=6

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

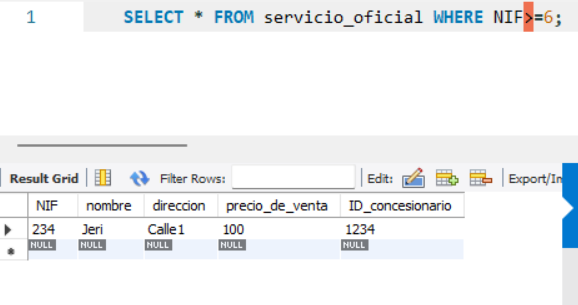
El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Obtener los registros de TABLA\_X cuyas C1 tenga valor mayor ABC

SELECT \* FROM servicio\_oficial WHERE NIF>6;

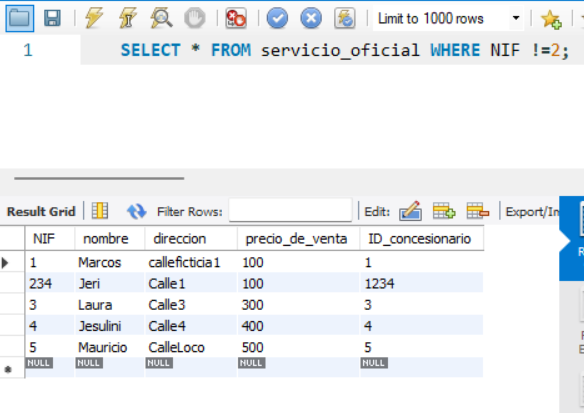
1. Obtener los registros de TABLA\_X cuyas C1 tenga valor mayor o igual ABC

SELECT \* FROM servicio\_oficial WHERE NIF >=6;

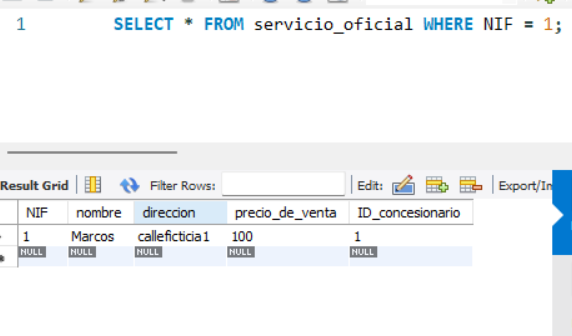


1. Obtener los registros de TABLA\_X cuyas C1 tenga valor diferente ABC

SELECT \* FROM servicio\_oficial WHERE NIF !=2;



1. Obtener los registros de TABLA\_X cuyas C1 tenga es ABC



1. Obtener los registros de TABLA\_X cuyas C1 sea NULO

SELECT \* FROM servicio\_oficial where NIF IS NULL;

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

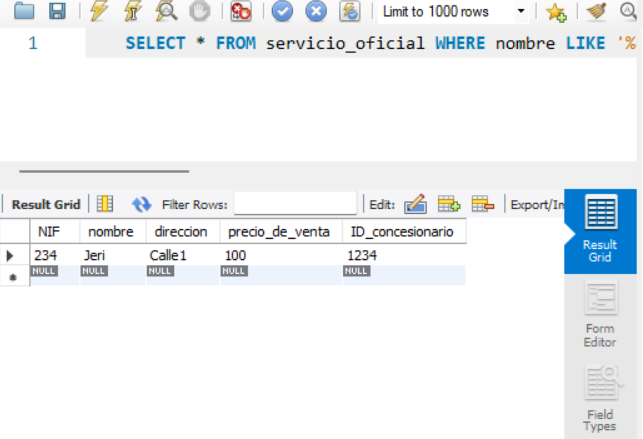
1. Obtener los registros de TABLA\_X cuyas C1 no sea NULO

SELECT \* FROM servicio\_oficial where NIF IS NOT NULL;

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Obtener los registros de TABLA\_X cuya C1 contenga la palabra ABC

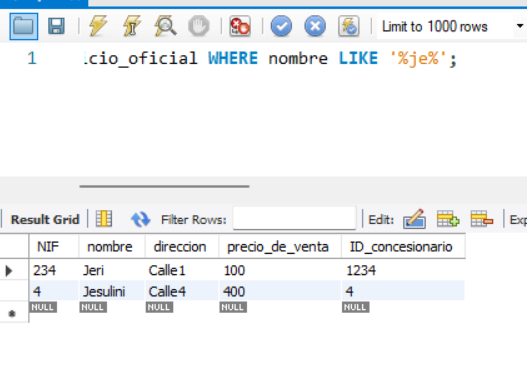


1. Obtener los registros de TABLA\_X cuya C1 inicie con la palabra XYZ

SELECT \* FROM servicio\_oficial WHERE nombre LIKE '%je%';

1. Obtener los registros de TABLA\_X cuya C1 termine con la palabra ABC

SELECT \* FROM servicio\_oficial WHERE nombre LIKE '%eri%';

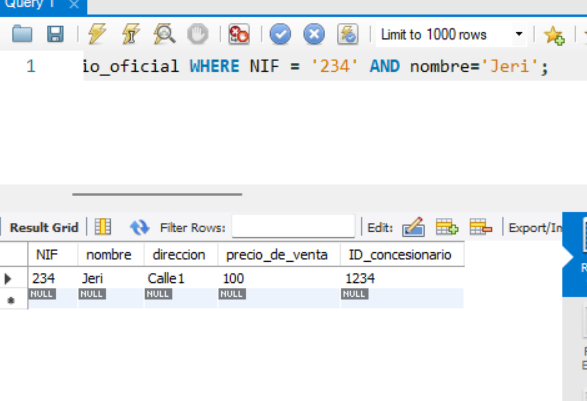


1. Obtener los registros de TABLA\_X cuya C1 tenga un valor entre ABC y XYZ

SELECT \* FROM servicio\_oficial WHERE nombre LIKE '%je' and 'ri%';

1. Obtener los registros de TABLA\_X cuyo C1 sea igual a ABC [Y] C2 sea igual a XYZ

SELECT \* FROM servicio\_oficial WHERE NIF = '234' AND nombre='Jeri';



1. Obtener los registros de TABLA\_X cuyo C1 sea igual a ABC [O] C2 sea igual a XYZ

SELECT \* FROM servicio\_oficial WHERE NIF = '1' OR nombre='Jeri';

