

Examen Base de Datos

Nombres y apellidos: Richard Favio Asturimac Medina

1. Mostrar ventas con nombre del cliente y trabajador

Consulta:

```
select
    c.nombre as 'Cliente',
    t.nombre as 'Trabajador',
    v.id_venta as 'Número de venta',
    v.fecha as 'Fecha de venta'
from venta as v
inner join cliente as c
on c.id_cliente = v.id_cliente
inner join trabajador as t
on t.id_trabajador = v.id_trabajador
```

Resultado:

	Cliente	Trabajador	Número de venta	Fecha de venta
1	Juan Perez	Carla Díaz	1	2025-07-10
2	Ana Torres	Carla Díaz	2	2025-07-11
3	Luis Fernández	Luis Gómez	3	2025-01-20
4	Andrea Castillo	Carla Díaz	4	2025-02-15
5	Carlos Gutiérrez	Luis Gómez	5	2025-04-05
6	María Paredes	Carla Díaz	6	2025-06-10
7	Jorge Salazar	Luis Gómez	7	2025-07-12
8	Andrea Castillo	Luis Gómez	8	2025-07-12
9	Jorge Salazar	Luis Gómez	9	2025-02-18

2.Total de ventas por cada trabajador

```
SELECT
    t.id_trabajador,
    t.nombre,
    COUNT(v.id_venta) AS 'Total ventas'
FROM Venta AS v
JOIN trabajador AS t
ON v.id_trabajador = t.id_trabajador
GROUP BY
    t.id_trabajador,
    t.nombre
```

	id_trabajador	nombre	Total ventas
1	1	Luis Gómez	5
2	2	Carla Díaz	4

3. Artículos vendidos con cantidad total

```
select
```

```

        a.id_articulo,
        a.nombre,
        a.precio,
        sum(dv.cantidad) as 'Cantidad vendido',
        sum(a.precio * dv.cantidad) as 'Venta total'
FROM Venta AS v
inner join detalleventa AS dv
on v.id_venta = dv.id_venta
inner join articulo as a
on a.id_articulo = dv.id_articulo
group by
    a.id_articulo,
    a.nombre,
    a.precio

```

84 %

Results

Messages

	id_articulo	nombre	precio	Cantidad vendido	Venta total
1	1	Laptop Lenovo	2500.00	1	2500.00
2	2	Mouse Logitech	50.00	2	100.00

4. Mostrar el artículo con mayor ingreso en stock

```

select * from articulo
where stock = (select max(stock) from articulo)

```

	id_articulo	nombre	precio	stock
1	2	Mouse Logitech	50.00	100

5.

```

select
    c.id_cliente as 'Id cliente',
    c.nombre as 'Nombre de cliente',
    count(id_venta) as 'Compras realizadas'
from cliente as c
inner join venta as v
on c.id_cliente = v.id_cliente
group by
    c.id_cliente,
    c.nombre
having count(id_venta) > 1

```

Results		Messages	
	Id cliente	Nombre de cliente	Compras realizadas
1	4	Andrea Castillo	2
2	7	Jorge Salazar	2

5.

select

v.id_venta as 'Número de venta',
 c.nombre as 'Nombre del comprador',
 c.dni,
 c.direccion,
 t.nombre as 'Nombre del vendedor',
 a.nombre as 'Nombre del artículo'

from venta as v

inner join cliente as c

on v.id_cliente = c.id_cliente

inner join trabajador as t

on v.id_trabajador = t.id_trabajador

inner join detalleventa as dv

on dv.id_venta = v.id_venta

inner join articulo as a

on a.id_articulo = dv.id_articulo

84 %						
Results		Messages				
	Número de venta	Nombre del comprador	dni	direccion	Nombre del vendedor	Nombre del artículo
1	1	Juan Perez	12345678	AV. LIMA 123	Carla Díaz	Laptop Lenovo
2	2	Ana Torres	87654321	Calle Curso 456	Carla Díaz	Mouse Logitech

6.

select

c.id_cliente,

```

c.nombre,

SUM(dv.cantidad) as 'Total de artículos vendidos'

from cliente as c

join venta as v

on c.id_cliente = v.id_cliente

join detalleVenta AS dv

on v.id_venta = dv.id_venta

group by

c.id_cliente,

c.nombre

order by

total_articulos_vendidos desc

```

Results		Messages	
	id_cliente	nombre	total_articulos_vendidos
1	2	Ana Torres	2
2	1	Juan Perez	1

7.

```

select top 1

v.id_venta,

v.fecha,

v.id_cliente,

v.id_trabajador,

sum(dv.subtotal) as total_venta

from venta as v

join detalleVenta as dv

on v.id_venta = dv.id_venta

group by

v.id_venta,

```

v.fecha,

v.id_cliente,

v.id_trabajador

order by

total_venta DESC

Results		Messages			
	id_venta	fecha	id_cliente	id_trabajador	total_venta
1	1	2025-07-10	1	2	2500.00

8.

select

id_articulo,

nombre,

precio,

stock

from

articulo

where

stock < 20

Results		Messages		
	id_articulo	nombre	precio	stock
1	1	Laptop Lenovo	2500.00	10
2	4	Teclado mecánico Redragon K552	149.00	10
3	5	Monitor LG 24" IPS Full HD	649.90	8
4	6	Laptop Lenovo IdeaPad 3 Ryzen 5 8GB	1899.00	5
5	7	Memoria RAM Kingston 8GB DDR4 2666MHz	119.00	15

9.

select

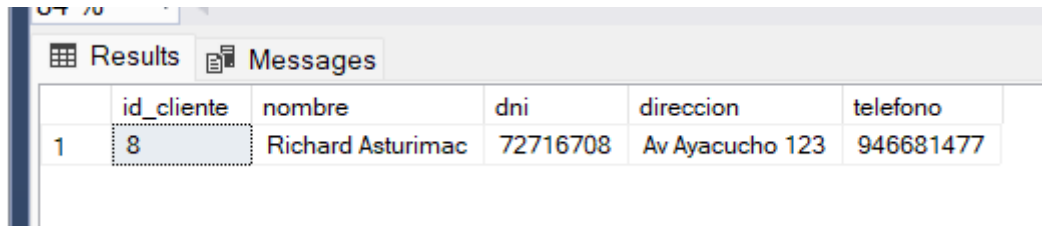
c.id_cliente,

c.nombre,

```

c.dni,
c.direccion,
c.telefono
from cliente as c
left join venta as v
on c.id_cliente = v.id_cliente
where v.id_venta is null

```



	id_cliente	nombre	dni	direccion	telefono
1	8	Richard Asturimac	72716708	Av Ayacucho 123	946681477

Procedimientos almacenados:

1.

CREATE PROCEDURE RegistrarVenta

@id_cliente INT,

@id_trabajador INT,

@fecha DATE

AS

BEGIN

SET NOCOUNT ON

-- Declarar variable con tipo

DECLARE @id_venta_in INT

-- Obtener el último id_venta y sumar 1

SELECT @id_venta_in = ISNULL(MAX(id_venta), 0) + 1 FROM Venta

-- Insertar

INSERT INTO Venta (id_venta, id_cliente, id_trabajador, fecha)

VALUES (@id_venta_in, @id_cliente, @id_trabajador, @fecha)

END

GO

	id_venta	id_cliente	id_trabajador	fecha
1	1	1	2	2025-07-10
2	2	2	2	2025-07-11
3	3	3	1	2025-01-20
4	4	4	2	2025-02-15
5	5	5	1	2025-04-05
6	6	6	2	2025-06-10
7	7	7	1	2025-07-12
8	8	4	1	2025-07-12
9	9	7	1	2025-02-18

2.

CREATE PROCEDURE ActualizarStock

@id_articulo INT,

@cantidad INT

AS

BEGIN

UPDATE Articulo

SET stock = stock + @cantidad

WHERE id_articulo = @id_articulo

END

	id_articulo	nombre	precio	stock
1	1	Laptop Lenovo	2500.00	10
2	2	Mouse Logitech	50.00	100
3	3	Mouse inalámbrico Logitech M185	79.90	357
4	4	Teclado mecánico Redragon K552	149.00	10
5	5	Monitor LG 24" IPS Full HD	649.90	8
6	6	Laptop Lenovo IdeaPad 3 Ryzen 5 8GB	1899.00	5
7	7	Memoria RAM Kingston 8GB DDR4 2666MHz	119.00	15

3.

CREATE FUNCTION TotalVendidoPorArticulo(@id_articulo INT)

RETURNS DECIMAL(10,2)

AS

BEGIN

declare @total decimal (10,2)

select @total = SUM(subtotal)

from DetalleVenta

Where id_articulo = @id_articulo

return ISNULL(@total, 0)

END

Results		Messages	
	total_vendido		
1	0.00		

4.

CREATE FUNCTION StockActual(@id_articulo INT)

RETURNS INT

AS

BEGIN

declare @stock INT

select @stock = stock from Articulo where id_articulo = @id_articulo

return ISNULL(@stock, 0)

END

5.

CREATE PROCEDURE RegistrarIngreso

@id_articulo INT,

@cantidad INT,

@precio_compra DECIMAL(10,2),

@fecha_ingreso DATE

AS

BEGIN

declare @id_detalle_ingreso int;

-- Generar ID automática

select @id_detalle_ingreso = ISNULL(MAX(id_detalle_ingreso), 0) + 1 from
detalleIngreso

-- Insertar ingreso

insert into detalleIngreso (id_detalle_ingreso, id_articulo, cantidad,
precio_compra, fecha_ingreso)

values (@id_detalle_ingreso, @id_articulo, @cantidad, @precio_compra,
@fecha_ingreso)

-- Actualizar stock

```
update Artículo
set stock = stock + @cantidad
where id_articulo = @id_articulo
END
```