ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS

GUIA DE LABORATORIO NRO. 02

ESCUELA: INGENIERIA DE SISTEMAS

ASIGNATURA: GESTIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN II

CICLO : V

TURNO : MAÑANA/TARDE/NOCHE

SEMESTRE : 2023- II

DOCENTE : Román Nano Franklin

I. TEMA: Ordenes Manejo de Vistas y enlaces con Excel

II. OBJETIVOS:

- Desarrollar los ejercicios propuestos por el docente.

III. METODOLOGÍA:

- Solución de los ejercicios propuestos con la guía del docente.
- Realizar un informe de toda la secuencia del laboratorio propuesto utilizando pantallas capturadas de los ejercicios propuestos explicando y justificando los resultados.

IV. RECURSOS:

- 1. Equipo computacional con conexión a internet.
- 2. Utilizar el software SQL Server
- 3. Utilizar la plataforma Blackboard para entregar el laboratorio
- 4. Utilizar la plataforma de Zoom para la sustentación de laboratorio.

V. DESARROLLO DE ACTIVIDADES:

V.1.Descripción

V.2.Proceso

EJERCICIOS PROPUESTOS

Desargar la base de Datos **Northwind** y realizar lo siguiente:

a) Crear las vistas propuestas

1. MOSTRAR PRODUCTOS DONDE EL SEGUNDO CARÁCTER NO DEBE SER I

```
CREATE VIEW Productos_Sin_Segundo_Caracter_I AS
SELECT *
FROM Products
WHERE LOWER(SUBSTRING(ProductName, 2, 1)) <> 'i';
```

	ProductID	ProductName	SupplierID	CategoryID	QuantityPerUnit	UnitPrice	UnitsInStock	UnitsOnOrder	ReorderLevel	Discontinued
1	1	Chai	1	1	10 boxes x 20 bags	18.00	39	0	10	0
2	2	Chang	1	1	24 - 12 oz bottles	19.00	17	40	25	0
3	3	Aniseed Syrup	1	2	12 - 550 ml bottles	10.00	13	70	25	0
4	4	Chef Anton's Cajun Seasoning	2	2	48 - 6 oz jars	22.00	53	0	0	0
5	5	Chef Anton's Gumbo Mix	2	2	36 boxes	21.35	0	0	0	1
6	6	Grandma's Boysenberry Spread	3	2	12 - 8 oz jars	25.00	120	0	25	0
7	7	Uncle Bob's Organic Dried Pears	3	7	12 - 1 lb pkgs.	30.00	15	0	10	0
8	8	Northwoods Cranberry Sauce	3	2	12 - 12 oz jars	40.00	6	0	0	0
9	10	lkura	4	8	12 - 200 ml jars	31.00	31	0	0	0
10	11	Queso Cabrales	5	4	1 kg pkg.	21.00	22	30	30	0
11	12	Queso Manchego La Pastora	5	4	10 - 500 g pkgs.	38.00	86	0	0	0
12	13	Konbu	6	8	2 kg box	6.00	24	0	5	0
13	14	Tofu	6	7	40 - 100 g pkgs.	23.25	35	0	0	0
14	15	Genen Shouyu	6	2	24 - 250 ml bottles	15.50	39	0	5	0
			_					_		

2. EL NRO DE CLIENTES Q ES ATENDIDO POR C/ EMPLEADO

```
CREATE VIEW Nro_Clientes_Atendidos_x_Empleado AS

SELECT CustomerID, EmployeeID,

COUNT(CustomerID) AS [Pedidos X Cliente]

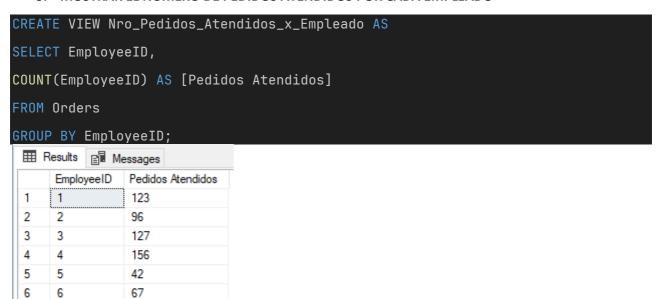
FROM Orders

GROUP BY CustomerID,

EmployeeID;
```

III F	Results	Messa	essages			
	Custome	rID Emp	oloyeeID	Pedidos X Cliente		
1	ALFKI	1		2		
2	ANTON	1		1		
3	AROUT	1		3		
4	BERGS	1		4		
5	BONAP	1		3		
6	BOTTM	1		2		
7	BSBEV	1		1		
8	CHOPS	1		1		
9	COMMI	1		1		
10	DRACD	1		2		
11	DUMON	1		1		
12	EASTC	1		2		
13	ERNSH	1		5		
14	FOLIG	1		1		

3. MOSTRAR EL NUMERO DE PEDIDOS ATENDIDOS POR CADA EMPLEADO



4. MOSTRAR LA CATEGORIA, EL PROMEDIO DE PRECIOS Y NUMERO DE ARTICULOS POR CATEGORIA

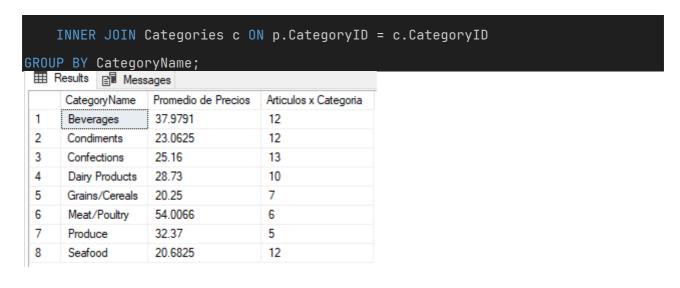
```
CREATE VIEW Nro_Articulos_PrecioPromedio_x_Categoria AS

SELECT c.CategoryName,

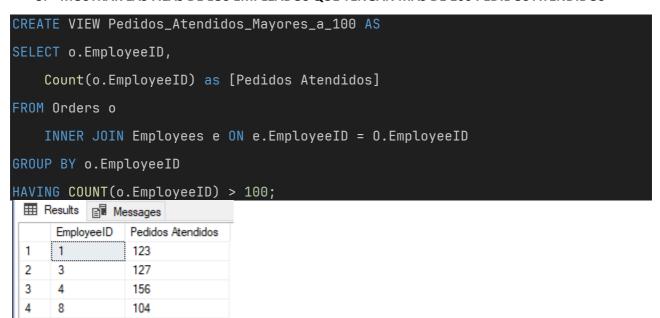
AVG(p.UnitPrice) AS [Promedio de Precios],

COUNT(c.CategoryName) as [Articulos x Categoria]

FROM Products p
```



5. MOSTRAR LAS FILAS DE LOS EMPLEADOS QUE TENGAN MAS DE 100 PEDIDOS ATENDIDOS



6. MOSTRAR EL IDPEDIDO, EL NRO DE ARTICULO EN CADA PEDIDO Y EL MONTO DE CADA PEDIDO

```
CREATE VIEW Idpedido_NroArticulo_Monto_Pedido AS

SELECT od.OrderID,

od.ProductID,

SUM(od.UnitPrice) as [Monto Pedido]

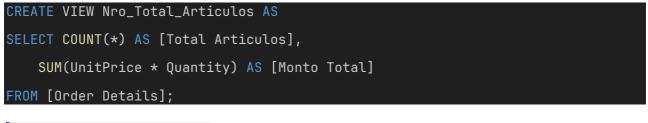
FROM [Order Details] od

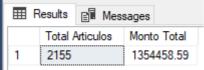
GROUP BY od.OrderID,

od.ProductID;
```



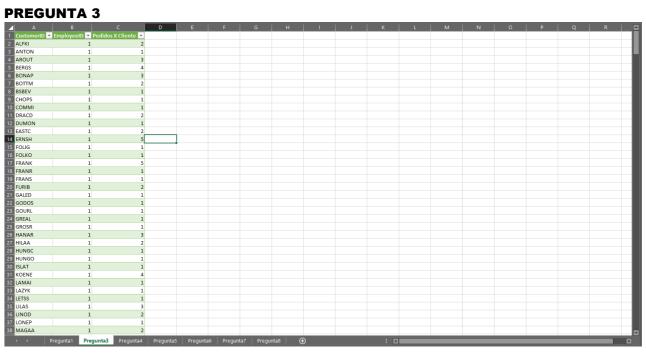
7. MOSTRAR EL NUMERO TOTAL DE ARTICULOS DE PEDIDOS Y ADEMAS EL MONTO TOTAL



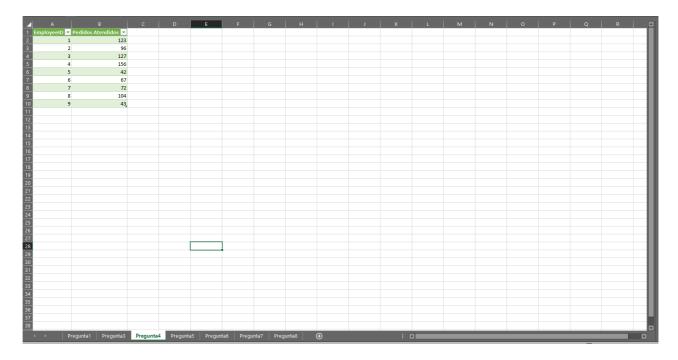


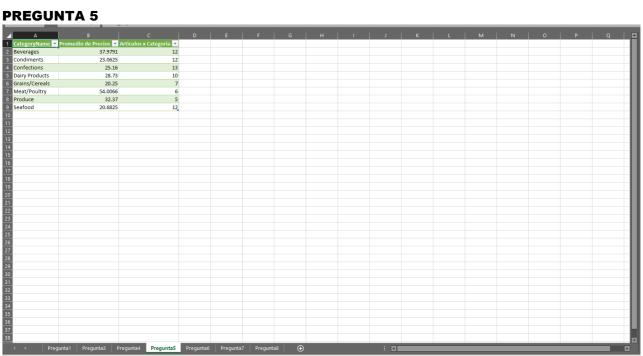
b) Crear un libro de excel e importar el resultado de las vistas propuestas en cada hoja del libro. Las hojas del libro debe tener rotulado el nombre de Pregunta 1, pregunta 2, etc.

1 ProductID ▼ ProductName ▼ SupplierID ▼ CategoryID ▼ QuantityPerU 2 1 Chai 1 1 10 boxes x 20 3 2 Chang 1 1 24 - 12 oz bot	bags 18 tles 19	UnitsInStock 39	UnitsOnOrder ▼ 0		Discontinued 💌
3 2 Chang 1 1 24 - 12 oz bot	tles 19		0		
		17		10	FALSO
			40	25	FALSO
4 3 Aniseed Syrup 1 2 12 - 550 ml bo	ottles 10	13	70	25	FALSO
5 4 Chef Anton's Cajun Seasoning 2 2 48 - 6 oz jars	22	53	0	0	FALSO
6 5 Chef Anton's Gumbo Mix 2 2 36 boxes	21.35	0	0	0	VERDADERO
7 6 Grandma's Boysenberry Spread 3 2 12 - 8 oz jars	25	120	0	25	FALSO
8 7 Uncle Bob's Organic Dried Pears 3 7 12 - 1 lb pkgs.	. 30	15	0	10	FALSO
9 8 Northwoods Cranberry Sauce 3 2 12 - 12 oz jars	40	6	0	0	FALSO
10 10 Ikura 4 8 12 - 200 ml ja	rs 31	31	0	0	FALSO
11 11 Queso Cabrales 5 4 1 kg pkg.	21	22	30	30	FALSO
12 12 Queso Manchego La Pastora 5 4 10 - 500 g pkg	s. 38	86	0	0	FALSO
13 13 Konbu 6 8 2 kg box	6	24	0	5	FALSO
14 14 Tofu 6 7 40 - 100 g pkg	s. 23.25	35	0	0	FALSO
15 15 Genen Shouyu 6 2 24 - 250 ml bo	ottles 15.5	39	0	5	FALSO
16 16 Pavlova 7 3 32 - 500 g box	es 17.45	29	0	10	FALSO
17 Alice Mutton 7 6 20 - 1 kg tins	39	0	0	0	VERDADERO
18 18 Carnarvon Tigers 7 8 16 kg pkg.	62.5	42	0	0	FALSO
19 19 Teatime Chocolate Biscuits 8 3 10 boxes x 12	pieces 9.2	25	0	5	FALSO
20 22 Gustaf's Knäckebröd 9 5 24 - 500 g pkg	s. 21	104	0	25	FALSO
21 23 Tunnbröd 9 5 12 - 250 g pkg	s. 9	61	0	25	FALSO
22 24 Guaraná Fantástica 10 1 12 - 355 ml ca	ns 4.5	20	0	0	VERDADERO
23 25 NuNuCa Nuß-Nougat-Creme 11 3 20 - 450 g glas	sses 14	76	0	30	FALSO
24 26 Gumbär Gummibärchen 11 3 100 - 250 g ba	gs 31.23	15	0	0	FALSO
25 27 Schoggi Schokolade 11 3 100 - 100 g pie	eces 43.9	49	0	30	FALSO
26 28 Rössle Sauerkraut 12 7 25 - 825 g can	s 45.6	26	0	0	VERDADERO
27 29 Thüringer Rostbratwurst 12 6 50 bags x 30 s	ausgs. 123.79	0	0	0	VERDADERO
28 30 Nord-Ost Matjeshering 13 8 10 - 200 g glas	sses 25.89	10	0	15	FALSO
29 31 Gorgonzola Telino 14 4 12 - 100 g pkg	s 12.5	0	70	20	FALSO
30 32 Mascarpone Fabioli 14 4 24 - 200 g pkg	5. 32	9	40	25	FALSO
31 33 Geitost 15 4 500 g	2.5	112	0	20	FALSO
32 34 Sasquatch Ale 16 1 24 - 12 oz bot	tles 14	111	0	15	FALSO
33 35 Steeleye Stout 16 1 24 - 12 oz bot	tles 18	20	0	15	FALSO
34 36 Inlagd Sill 17 8 24 - 250 g jars	s 19	112	0	20	FALSO
35 37 Gravad lax 17 8 12 - 500 g pkg	s. 26	11	50	25	FALSO
36 38 Côte de Blaye 18 1 12 - 75 cl bott	les 263.5	17	0	15	FALSO
37 39 Chartreuse verte 18 1 750 cc per bo	ttle 18	69	0	5	FALSO
38 40 Boston Crab Meat 19 8 24 - 4 oz tins	18.4	123	0	30	FALSO

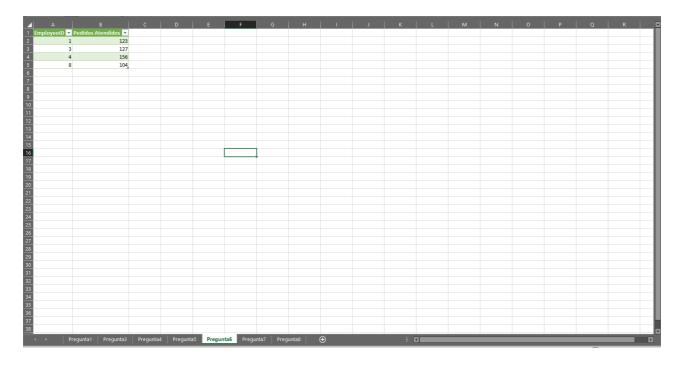


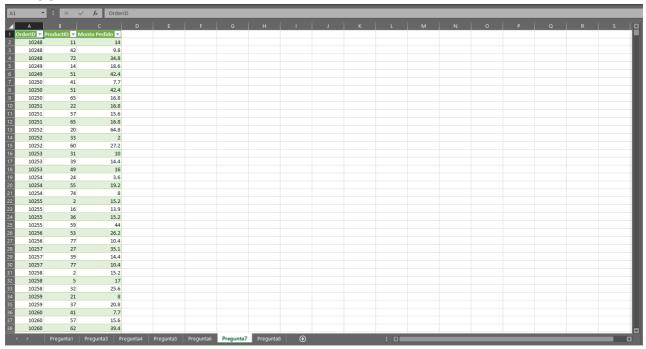
PREGUNTA 4



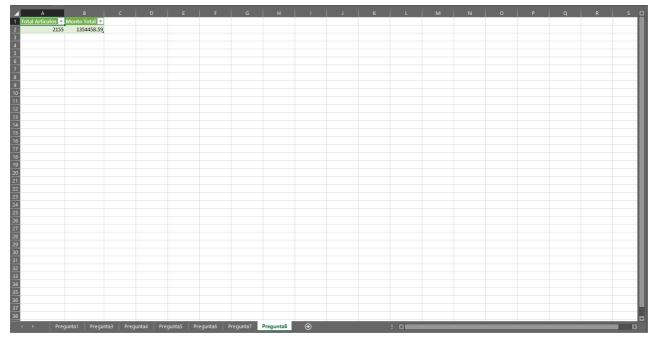


PREGUNTA 6





PREGUNTA 8



VII. RÚBRICA DE LA EVALUACIÓN

Inicio (M)	Proceso (R)	Logro previsto (R+)	Logro satisfactorio (B)	
0-10	11-13	14-17	18-20	
Desarrollo	Desarrollo	Desarrollo	Desarrollo correctamente	
correctamente del	correctamente del	correctamente del	del laboratorio hasta un	
laboratorio hasta un	laboratorio hasta un	laboratorio hasta un	100%	
50 %	60 %	80 %		