



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	Ikura	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;
```

	CustomerID	EmployeeID	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

```
CREATE VIEW Nro_Pedidos_Atendidos_x_Empleado AS
SELECT EmployeeID,
COUNT(EmployeeID) AS [Pedidos Atendidos]
FROM Orders
GROUP BY EmployeeID;
```

	EmployeeID	Pedidos Atendidos
1	1	123
2	2	96
3	3	127
4	4	156
5	5	42
6	6	67
7	7	72
8	8	104
9	9	43

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
```

```
INNER JOIN Categories c ON p.CategoryID = c.CategoryID
```

```
GROUP BY CategoryName;
```

	CategoryName	Promedio de Precios	Articulos x Categoria
1	Beverages	37.9791	12
2	Condiments	23.0625	12
3	Confections	25.16	13
4	Dairy Products	28.73	10
5	Grains/Cereals	20.25	7
6	Meat/Poultry	54.0066	6
7	Produce	32.37	5
8	Seafood	20.6825	12

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

```
CREATE VIEW Pedidos_Atendidos_Mayores_a_100 AS
```

```
SELECT o.EmployeeID,
```

```
Count(o.EmployeeID) as [Pedidos Atendidos]
```

```
FROM Orders o
```

```
INNER JOIN Employees e ON e.EmployeeID = o.EmployeeID
```

```
GROUP BY o.EmployeeID
```

```
HAVING COUNT(o.EmployeeID) > 100;
```

	EmployeeID	Pedidos Atendidos
1	1	123
2	3	127
3	4	156
4	8	104

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;
```

Results Messages		
	EmployeeID	Pedidos Atendidos
1	1	123
2	3	127
3	4	156
4	8	104

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

```
CREATE VIEW Nro_Total_Articulos AS
SELECT COUNT(*) AS [Total Articulos],
       SUM(UnitPrice * Quantity) AS [Monto Total]
FROM [Order Details];
```

Results Messages		
	Total Articulos	Monto Total
1	2155	1354458.59

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.

PREGUNTA 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	ProductID	ProductName	SupplierID	CategoryID	QuantityPerUnit	UnitPrice	UnitsInStock	UnitsOnOrder	ReorderLevel	Discontinued
2	1	Chai	1	1	10 boxes x 20 bags	18	39	0	10	FALSO
3	2	Chang	1	1	24 - 12 oz bottles	19	17	40	25	FALSO
4	3	Aniseed Syrup	1	2	12 - 550 ml bottles	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 jars	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 pkgs.	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 pkgs.	23.25	35	0	0	FALSO
15	15	Genen Shouyu	6	2	24 - 250 ml bottles	15.5	39	0	5	FALSO
16	16	Pavlova	7	3	32 - 500 g boxes	17.45	29	0	10	FALSO
17	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 pkgs.	21	104	0	25	FALSO
21	23	Tunnbröd	9	5	12 - 250 g pkgs.	9	61	0	25	FALSO
22	24	Guaraná Fantástica	10	1	12 - 355 ml cans	4.5	20	0	0	VERDADERO
23	25	NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	11	3	20 - 450 g glasses	14	76	0	30	FALSO
24	26	Gumbär Gummibärchen	11	3	100 - 250 g bags	31.23	15	0	0	FALSO
25	27	Schoggi Schokolade	11	3	100 - 100 g pieces	43.9	49	0	30	FALSO
26	28	Rössle Sauerkraut	12	7	25 - 825 g cans	45.6	26	0	0	VERDADERO
27	29	Thüringer Rostbratwurst	12	6	50 bags x 30 sausgs.	123.79	0	0	0	VERDADERO
28	30	Nord-Ost Matjeshering	13	8	10 - 200 g glasses	25.89	10	0	15	FALSO
29	31	Gorgonzola Telino	14	4	12 - 100 g pkgs	12.5	0	70	20	FALSO
30	32	Mascarpone Fabioli	14	4	24 - 200 g pkgs.	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 bottles	14	111	0	15	FALSO
33	35	Steeleye Stout	16	1	24 - 12 oz bottles	18	20	0	15	FALSO
34	36	Inlagd Sill	17	8	24 - 250 g jars	19	112	0	20	FALSO
35	37	Gravad lax	17	8	12 - 500 g pkgs.	26	11	50	25	FALSO
36	38	Côte de Blaye	18	1	12 - 75 cl bottles	263.5	17	0	15	FALSO
37	39	Chartreuse verte	18	1	750 cc per bottle	18	69	0	5	FALSO
38	40	Boston Crab Meat	19	8	24 - 4 oz tins	18.4	123	0	30	FALSO

PREGUNTA 3

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	CustomerID	EmployeeID	Pedidos X Cliente															
2	ALFKI	1	2															
3	ANTON	1	1															
4	AROUT	1	3															
5	BERGS	1	4															
6	BONAP	1	3															
7	BOTTM	1	2															
8	BSBEV	1	1															
9	CHOPS	1	1															
10	COMM1	1	1															
11	DRACD	1	2															
12	DUMON	1	1															
13	EASTC	1	2															
14	ERNSH	1	5															
15	FOLIG	1	1															
16	FOLKO	1	1															
17	FRANK	1	5															
18	FRANR	1	1															
19	FRANS	1	1															
20	FURIB	1	2															
21	GALED	1	1															
22	GODOS	1	1															
23	GOURL	1	1															
24	GREAL	1	1															
25	GROSR	1	1															
26	HANAR	1	3															
27	HILAA	1	2															
28	HUNGC	1	1															
29	HUNGO	1	1															
30	ISLAT	1	1															
31	KOENE	1	4															
32	LAMAI	1	1															
33	LAZYK	1	1															
34	LETSS	1	1															
35	LILAS	1	3															
36	LINOD	1	2															
37	LONEP	1	1															
38	MAGAA	1	2															

PREGUNTA 4

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	EmployeeID	Pedidos Atendidos																
2	1	123																
3	2	96																
4	3	127																
5	4	156																
6	5	42																
7	6	67																
8	7	72																
9	8	104																
10	9	43																
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
32																		
33																		
34																		
35																		
36																		
37																		
38																		

PREGUNTA 5

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	CategoryName	Promedio de Precios	Articulos x Categoria														
2	Beverages	37.9791	12														
3	Condiments	23.0625	12														
4	Confections	25.16	13														
5	Dairy Products	28.73	10														
6	Grains/Cereals	20.25	7														
7	Meat/Poultry	54.0066	6														
8	Produce	32.37	5														
9	Seafood	20.6825	12														
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	

PREGUNTA 6

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
1	EmployeeID	Pedidos Atendidos																	
2	1	123																	
3	3	127																	
4	4	156																	
5	8	104																	
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
32																			
33																			
34																			
35																			
36																			
37																			
38																			

PREGUNTA 7

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	OrderID	Producto	Monto Pedido																
2	10248	11	14																
3	10248	42	9.8																
4	10248	72	34.8																
5	10249	14	18.6																
6	10249	51	42.4																
7	10250	41	7.7																
8	10250	51	42.4																
9	10250	65	16.8																
10	10251	22	16.8																
11	10251	57	15.6																
12	10251	65	16.8																
13	10252	20	64.8																
14	10252	33	2																
15	10252	60	27.2																
16	10253	31	10																
17	10253	39	14.4																
18	10253	49	16																
19	10254	24	3.6																
20	10254	55	19.2																
21	10254	74	8																
22	10255	2	15.2																
23	10255	16	13.9																
24	10255	36	15.2																
25	10255	59	44																
26	10256	53	26.2																
27	10256	77	10.4																
28	10257	27	35.1																
29	10257	39	14.4																
30	10257	77	10.4																
31	10258	2	15.2																
32	10258	5	17																
33	10258	32	25.6																
34	10259	21	8																
35	10259	37	20.8																
36	10260	41	7.7																
37	10260	57	15.6																
38	10260	62	39.4																

PREGUNTA 8

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	Total Artículos	Monto Total																	
2	2155	1354458.59																	
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
32																			
33																			
34																			
35																			
36																			
37																			
38																			

VII. RÚBRICA DE LA EVALUACIÓN

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