

Universidad Tecnológica de Panamá Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales Base de Datos II



1. Liste de la tabla Employees la columna country y la logitud (largo)del contenido de esta columna country.

select Country, LEN(Country) as 'longitud'
from Employees

		_
	Country	longitud
1	USA	3
2	USA	3
3	USA	3
4	USA	3
5	UK	2
6	UK	2
7	UK	2
8	USA	3
9	UK	2

2. Liste el nombre del empleado, la longitud del mismo y los tres últimos caracteres del nombre. Etiquete cada columna tal cual se muestra



	FirstName	Largo	TRES_ULTIMOS
1	Nancy	5	ncy
2	Andrew	6	rew
3	Janet	5	net
4	Margaret	8	ret
5	Steven	6	ven
6	Michael	7	ael
7	Robert	6	ert
8	Laura	5	ura
9	Anne	4	nne

- Liste de la tabla Employees la columna FIRSTNAME:
- Primero desplegada tal cual se encuentra almacenada,
- Luego en mayúscula cerrada
- Finalmente en minúscula

```
select FirstName as 'NOMBRE',
upper(FirstName) as 'MAYÚSCULA',
LOWER(FirstName) as 'MINÚSCULA'
from Employees
```

Etiquete cada una de las columna como: NOMBRE, MAYÚSCULA, MINÚSCULA

4. De la tabla Employees liste la columna FIRSTNAME (en mayúscula cerrada) y a la columna LASTNAME (en minuscula cerrada) como una sola columna titulada Nombre del Empleado.

Garantice que entre ambos campos exista una separacion de 20 espacios. Utilice la función space vista en clases. (formato space(cantidad_espacios))

5. Liste de la tabla employees el Titulo de cortesía (TitleOfCourtesy), el Apellido(lastname) y la inicial del nombre (firstname)con un punto al lado de la letra inicial. Todos estos campos deben desplegarse como uno solo bajo la etiqueta "EMPLEADO".

Ademàs liste las 4 primeras letras del campo city como una columna adicional

6. Usando la función STR, visualice como carácter el campo de la tabla orders llamado Freight que es de tipo money. Necesitamos sea mostrado de la siguiente manera:

NOMBRE MAYÚSCULA MINÚSCULA NANCY Nancy nancy 1 ANDREW 2 Andrew andrew 3 Janet JANET ianet Margaret MARGARET margaret STEVEN Steven 5 steven Michael MICHAEL michael ROBERT Robert robert Laura LAURA laura ANNE Anne anne

	Nombre del En	npleado
1	NANCY	davolio
2	ANDREW	fuller
3	JANET	leverling
4	MARGARET	peacock
5	STEVEN	buchanan
6	MICHAEL	suyama
7	ROBERT	king
8	LAURA	callahan
9	ANNE	dodsworth

[TitleOfCourtesy] + ' ' + LastName +' ' + left(FirstName, 1) + '.' as 'EMPLEADO',
 left(City, 4) as 'Ciudad'|
from Employees

```
EMPLEADO
                   Ciudad
Ms. Davolio N.
                   Seat
Dr. Fuller A.
                   Taco
Ms. Leverling J.
Mrs. Peacock M.
                   Redm
Mr. Buchanan S.
Mr. Suyama M.
                   Lond
Mr. King R.
                   Lond
Ms. Callahan L.
                   Seat
Ms. Dodsworth A.
                   Lond
```

```
select
```

```
Freight,
str(Freight, 6, 2) as 'Longitud 6',
str(Freight, 4, 1) as 'Longitud 4',
str(Freight, 2, 1) as 'Longitud 2'
from Orders
```

- el campo freight tal cual se encuentra almacenado.
- el campo freight como una cadena de longitud 6 con dos decimales,
- el mismo campo como cadena, con una longitud de 4 y un decimal y
- finalmente el mismo campo como cadena, con una longitud total de 2 y 1 decimal.
- Analice los resultados obtenidos y explique para cada STR aplicado, el resultado obtenido.
- 7. Usando la función ROUND, realice <u>una sola consulta</u> a la tabla orders, listando el campo freight tal cual se encuentra almacenado, el campo freight redondeado según las siguientes longitudes: 0, 1, 2, -1 y -2

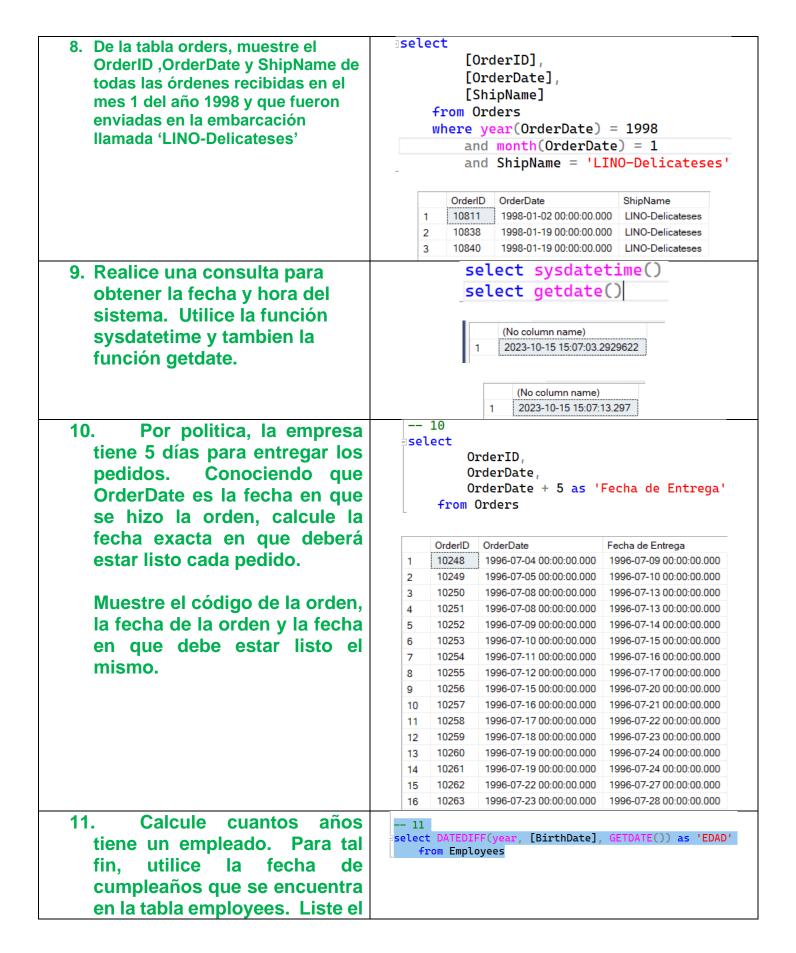
Analice los resultados obtenidos y explique para cada round aplicado, el resultado obtenido.

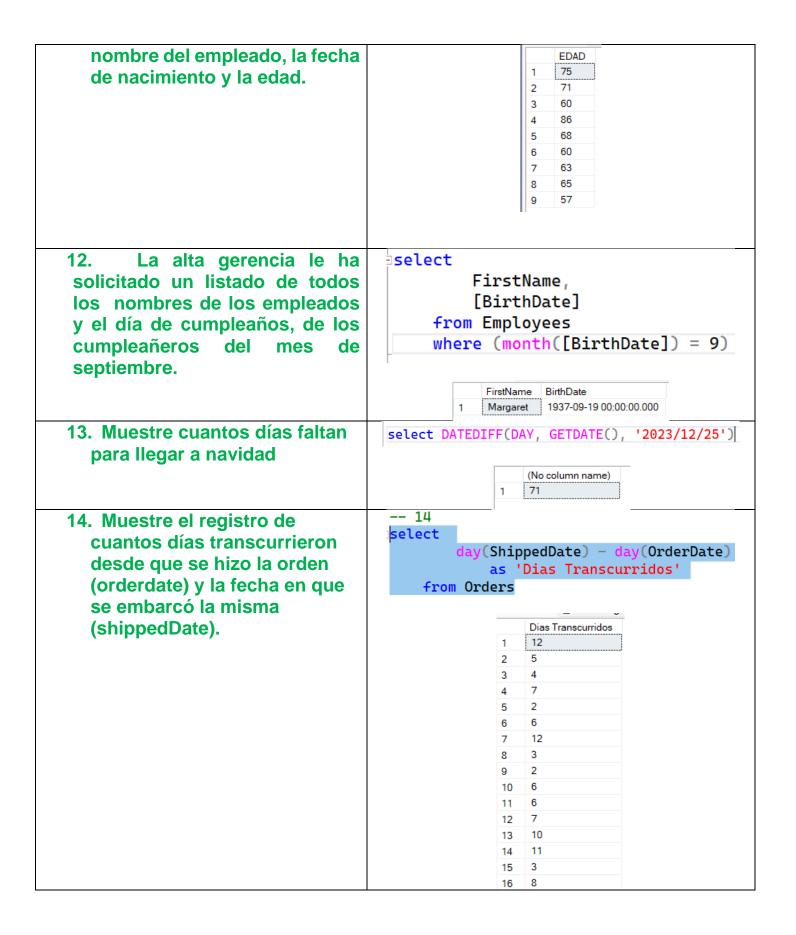
	Freight	Longitud 6	Longitud 4	Longitud 2
1	32.38	32.38	32.4	32
2	11.61	11.61	11.6	12
3	65.83	65.83	65.8	66
4	41.34	41.34	41.3	41
5	51.30	51.30	51.3	51
6	58.17	58.17	58.2	58
7	22.98	22.98	23.0	23
8	148.33	148.33	148	**
9	13.97	13.97	14.0	14
10	81.91	81.91	81.9	82
11	140.51	140.51	141	**
12	3.25	3.25	3.3	3
13	55.09	55.09	55.1	55
14	3.05	3.05	3.0	3
15	48.29	48.29	48.3	48
16	146.06	146.06	146	**

la función str() se utiliza para formatear el valor de la columna "Freight" de diferentes maneras en las tres columnas adicionales, controlando la longitud total y la cantidad de decimales en la representación.

```
round(Freight, 0) as 'Round 0',
round(Freight, 1) as 'Round 1',
round(Freight, 2) as 'Round 2',
round(Freight, -1) as 'Round -1',
round(Freight, -2) as 'Round -2'
from Orders
```

	Round 0	Round 1	Round 2	Round -1	Round -2
1	32.00	32.40	32.38	30.00	0.00
2	12.00	11.60	11.61	10.00	0.00
3	66.00	65.80	65.83	70.00	100.00
4	41.00	41.30	41.34	40.00	0.00
5	51.00	51.30	51.30	50.00	100.00
6	58.00	58.20	58.17	60.00	100.00
7	23.00	23.00	22.98	20.00	0.00
8	148.00	148.30	148.33	150.00	100.00
9	14.00	14.00	13.97	10.00	0.00
10	82.00	81.90	81.91	80.00	100.00
11	141.00	140.50	140.51	140.00	100.00
12	3.00	3.30	3.25	0.00	0.00
13	55.00	55.10	55.09	60.00	100.00
14	3.00	3.10	3.05	0.00	0.00
15	48.00	48.30	48.29	50.00	0.00
16	146.00	146.10	146.06	150.00	100.00





15. Cree una tabla llamada REGISTRO que contenga los tres campos siguientes:

Usuario char (10) Contraseña char(8) Fecha_acceso datetime

- Se desea que el campo fecha tome por default la fecha del sistema.
- El campo contraseña debe contener en cualquier posición, alguno de estos tres caracteres especiales (¡
 ② ¿).

(Muestre la creación de la tabla)

Una vez creada la tabla, Inserte un registro con los siguientes valores: User = Jeannette Pass= ABCD (muestre el insert)

Ahora liste los datos usando un select

16. Liste todas las órdenes de abril, mayo y junio del año 1997. Presente el número de orden y la fecha

```
Colocar aquí la creación de la tabla
create table REGISTRO
        Usuario char(10)
       Contraseña char(8)

constraint ck_Registro_Contraseña

check (Contraseña like '%0%' or Contraseña like '%1%' or Contraseña like '¿'),
Fecha_acceso datetime default getdate()
                    Colocar aquí la inserción del dato
   insert into [dbo].[REGISTRO](Usuario, Contraseña)
          values
           (
                  'Jeannette',
                  'ABCD'
Msg 547, Level 16, State 0, Line 98
The INSERT statement conflicted wit
The statement has been terminated.
                             with the CHECK constraint "ck_Registro_Contraseña". The conflict occurred
Completion time: 2023-10-16T10:32:23.1115939-05:00
              Colocar aquí el select realizado a la tabla
                select * from REGISTRO
                         Usuario Contraseña Fecha_acceso
```

```
-- 16
3select OrderDate
from Orders
where year(OrderDate) = 1997
and month(OrderDate) between 4 and 6
```

	OrderDate
1	1997-04-01 00:00:00.000
2	1997-04-02 00:00:00.000
3	1997-04-02 00:00:00.000
4	1997-04-03 00:00:00.000
5	1997-04-04 00:00:00.000
6	1997-04-04 00:00:00.000
7	1997-04-07 00:00:00.000
8	1997-04-08 00:00:00.000
9	1997-04-09 00:00:00.000
10	1997-04-09 00:00:00.000
11	1997-04-10 00:00:00.000
12	1997-04-11 00:00:00.000
13	1997-04-11 00:00:00.000
14	1997-04-14 00:00:00.000
15	1997-04-15 00:00:00.000
16	1997-04-15 00:00:00.000

17. Muestre (sin duplicar) el nombre de todos los productos que fueron ordenados en agosto de 1997.

Para su consulta utilice un join.

```
-- 17
select distinct(p.ProductName)
from Products p
join Order_Details od on p.ProductID = od.ProductID
join Orders o on od.OrderID = o.OrderID
where year(o.OrderDate) = 1997 AND month(o.OrderDate) = 8
```