

1. Muestra los primeros tres caracteres del nombre

SELECT \*

FROM Cliente

WHERE LEFT(nombre, 3);

2. Muestra los últimos 3 caracteres del nombre

SELECT \*

FROM Cliente

WHERE RIGHT (nombre, 3);

3. Muestra del 2do al 5to carácter del nombre

SELECT \*

FROM Cliente

WHERE SUBSTRING(nombre, 2, 3);

4. Reemplaza las d por s en nombre

SELECT \*

FROM Cliente

WHERE REPLACE(nombre, d, s);

5. Obtén la longitud del apellido paterno

SELECT \*

FROM Cliente

WHERE CHAR\_LENGTH(apellido\_paterno);

6. Muestra los nombres sin los espacios en blanco al inicio del nombre

SELECT \*

FROM Cliente

WHERE LTRIM(nombre);

7. Muestra a los nombres que tienen espacios al final

SELECT \*

FROM Cliente

WHERE CHAR\_LENGTH(nombre) <> CHAR\_LENGTH(RTRIM(nombre));

8. Muestra en mayúsculas el nombre

SELECT \*

FROM Cliente

WHERE UPPER(nombre);

9. Muestra en minúsculas el apellido paterno

SELECT \*

FROM Cliente

WHERE LOWER(apellido\_paterno);

10. Muestra la cantidad de caracteres del nombre

SELECT \*

FROM Cliente

WHERE LENGTH(nombre);

11. Muestra a los clientes con su delegación, reemplazando Benito Juarez por B. Juarez

SELECT delegacion

FROM Cliente

WHERE REPLACE(delegacion, Benito Juarez, B. Juarez);

12. Muestra el nombre completo empezando por el apellido paterno con mayúsculas

SELECT apellido\_paterno || ‘ ’ || apellido\_materno || ‘ ‘ || nombre as “nombre\_completo”

FROM Cliente

WHERE UPPER(apellido\_paterno) ;

13. Muestra el nombre completo en mayúsculas empezando por el apellido paterno

SELECT apellido\_paterno || ‘ ’ || apellido\_materno || ‘ ‘ || nombre as “nombre\_completo”

FROM Cliente

WHERE UPPER(apellido\_paterno, || ‘ ’ ||, apellido\_materno, || ‘ ‘ ||, nombre) ;

14. Muestra el nombre de los clientes con las E reemplazadas con el numero 3

SELECT nombre

FROM Cliente

WHERE REPLACE(nombre, E, 3);

15. Muestra el nombre de los clientes con las o reemplazados con el numero 0

SELECT nombre

FROM Cliente

WHERE REPLACE(nombre, o, 0);

**Uso de funciones para condicionar registros**

1. Muestra solo a los clientes que su nombre tiene más de 5 letras

SELECT \*

FROM Cliente

WHERE LENGHT(nombre) > 5 ;

2. Muestra a los clientes que su nombre tiene entre 5 y 7 caracteres

SELECT \*

FROM Cliente

WHERE LENGHT(nombre) BETWEEN 5 and 7;

3. Muestra a los que clientes que tienen espacios en blanco al inicio del nombre

SELECT \*

FROM Cliente

WHERE CHAR\_LENGTH(nombre) <> CHAR\_LENGTH(LTRIM(nombre));

4. Muestra solo a los clientes que tienen espacios al final del nombre

SELECT \*

FROM Cliente

WHERE CHAR\_LENGTH(nombre) <> CHAR\_LENGTH(RTRIM(nombre));

5.- Muestra solo los clientes que tienen espacios en blanco al inicio o al final del nombre

SELECT \*

FROM Cliente

WHERE CHAR\_LENGTH(nombre) <> CHAR\_LENGTH(LTRIM(RTRIM(nombre)));

**Anidamiento de funciones y concatenaciones.**

1.- Muestra el nombres de los clientes reemplazando los siguientes caracteres E à 3, O à 0 (Desmond à D3sm0nd).

SELECT REPLACE(REPLACE(REPLACE(nombre, 'E', '3'), 'e', '3'), 'o', '0') AS nombre

FROM Cliente;

2.- Muestra el nombre de los clientes reemplazando los siguientes caracteres A à @, E à 3, I à !, O à 0.

SELECT REPLACE(REPLACE(REPLACE(REPLACE(nombre, 'A', '@'), 'E', '3'), 'O', '0'), 'I', '!') AS nombre

FROM Cliente;

3.- Convierte los primeros dos caracteres del nombre en mayuscula (Edgar-->EDgar)

SELECT CONCAT(UPPER(SUBSTRING(nombre, 1, 2)), SUBSTRING(nombre, 3)) AS nombre

FROM Cliente;

4.- Convierte el ultimo caracter del nombre en mayusculas (Edgar-->EdgaR)

SELECT CONCAT(SUBSTRING(nombre, 1, LENGTH(nombre) - 1), UPPER(SUBSTRING(nombre, LENGTH(nombre)))) AS nombre

FROM Cliente;

5.- Convierte el 3er caracter del nombre en Mayuscula (Edgar--> EdGar)

SELECT CONCAT(SUBSTRING(nombre, 1, 2), UPPER(SUBSTRING(nombre, 3, 1)), SUBSTRING(nombre, 4)) AS nombre

FROM Cliente;

6.- Convierte el 2do y 4to caracter del nombre a Mayuscula(Edgar-->EDgAr)

SELECT CONCAT(

SUBSTRING(nombre, 1, 1),

UPPER(SUBSTRING(nombre, 2, 1)),

SUBSTRING(nombre, 3, 1),

UPPER(SUBSTRING(nombre, 4, 1)),

SUBSTRING(nombre, 5)

) AS nombre

FROM Cliente;

7.- Convierte a mayusculas el penultimo caracter del nombre (Edgar-->EdgAr)

SELECT CONCAT(

SUBSTRING(nombre, 1, LENGTH(nombre) - 1),

UPPER(SUBSTRING(nombre, LENGTH(nombre) - 1, 1))

) AS nombre

FROM Cliente;

8.- Convierte a mayusculas el segundo y ultimo caracter (Armando-->ArmandO)

SELECT CONCAT(

SUBSTRING(nombre, 1, 1),

UPPER(SUBSTRING(nombre, 2, 1)),

SUBSTRING(nombre, 3, LENGTH(nombre) - 2),

UPPER(SUBSTRING(nombre, LENGTH(nombre)))

) AS nombre\_modificado

FROM Cliente;

9.- Convierte a mayuscula el segundo y penultimo caracter (Armando--> ARmanDo)

SELECT CONCAT(

SUBSTRING(nombre, 1, 1),

UPPER(SUBSTRING(nombre, 2, 1)),

SUBSTRING(nombre, 3, LENGTH(nombre) - 3),

UPPER(SUBSTRING(nombre, LENGTH(nombre) - 1, 1)),

SUBSTRING(nombre, LENGTH(nombre))

) AS nombre\_modificado

FROM Cliente;

10.- Convierte a mayuscula el segundo, cuarto y penultimo caracter del nombre (Armando--> ARmAnDo)

**Ejercicios de funciones de Fecha**

1.- Muestra la fecha actual

SELECT NOW();

2.- ¿Qué fecha será dentro de una semana?

SELECT now() + INTERVAL '1 week';

3.- ¿Cuál es la antigüedad de los clientes? (años que han pasado desde que se dieron de alta)

SELECT age(now(), fecha\_alta) AS antiguedad

FROM Cliente;

4.- Muestra en una columna solo el día de la fecha de hoy y en otra el nombre del día de hoy.

SELECT

to\_char(now(), 'DD') AS dia,

to\_char(now(), 'Day') AS nombre\_dia

5.- Muestra en columnas separadas el año, mes, día hora y minuto de la fecha de alta.

SELECT

EXTRACT(YEAR FROM fecha\_alta) AS año,

EXTRACT(MONTH FROM fecha\_alta) AS mes,

EXTRACT(DAY FROM fecha\_alta) AS día,

TO\_CHAR(fecha\_alta, 'HH24') AS hora,

TO\_CHAR(fecha\_alta, 'MI') AS minuto

FROM Cliente;

6.- Si el cliente compra algo hoy a mensualidades, ¿Cuándo serán los primeros 3 pagos?

SELECT

fecha\_compra AS fecha\_de\_compra,

fecha\_compra + INTERVAL '1 month' AS primer\_pago,

fecha\_compra + INTERVAL '2 month' AS segundo\_pago,

fecha\_compra + INTERVAL '3 month' AS tercer\_pago

FROM Cliente;

7.- Muestra la antigüedad de los clientes en años, meses y días.

SELECT

age(now(), fecha\_alta) AS antiguedad

FROM Cliente;

8.- Muestra “el día de hoy [11/03/2010] es [Sabado].

SELECT 'El día de hoy [' || to\_char(current\_date, 'DD/MM/YYYY') || '] es [' || to\_char(current\_date, 'Day') || '].';

9. Muestra "[Edgar Catalan] se dio de alta el [sábado 11/03/2010]"

SELECT CONCAT('[', Nombre, '] se dio de alta el [', DATE\_FORMAT(FechaAlta, '%W %d/%m/%Y'), ']') AS Mensaje

FROM Clientes

WHERE Nombre = 'Edgar Catalan';

10. Muestra la fecha de Alta, sin mostrar la hora.

SELECT DATE(FechaAlta) AS Fecha\_Alta

FROM Clientes;

11. Muestra a los Clientes que se dieron de Alta en el 2010.

SELECT \*

FROM Clientes

WHERE YEAR(FechaAlta) = 2010;

12. Muestra a los que dieron de alta en Diciembre de cualquier año.

SELECT \*

FROM Clientes

WHERE MONTH(FechaAlta) = 12;

13. Muestra a los que se dieron de Alta en Febrero del 2009.

SELECT \*

FROM Clientes

WHERE YEAR(FechaAlta) = 2009 AND MONTH(FechaAlta) = 2;

4. Muestra a los que se dieron de Alta el 15 de Agosto del 2010.

SELECT \*

FROM Clientes

WHERE FechaAlta = '2010-08-15';

15. Muestra a los clientes que tienen menos de 6 meses que se dieron de alta.

SELECT \*

FROM Clientes

WHERE DATEDIFF(CURDATE(), FechaAlta) < 6 \* 30;

16. Muestra a los clientes que tienen menos de 18 años.

SELECT \*

FROM Clientes

WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR, FechaNacimiento, CURDATE()) < 18;

17. Muestra a los Clientes que hoy cumplen años.

SELECT \*

FROM Clientes

WHERE MONTH(FechaNacimiento) = MONTH(CURDATE()) AND DAY(FechaNacimiento) = DAY(CURDATE());

18. Muestra a los clientes que cumplen años en diciembre.

SELECT \*

FROM Clientes

WHERE MONTH(FechaNacimiento) = 12;

19. Muestra a los clientes que cumplen años en Enero, Febrero, Marzo o Abril.

SELECT \*

FROM Clientes

WHERE MONTH(FechaNacimiento) IN (1, 2, 3, 4);

20. Muestra a los Clientes que cumplen años este mes.

SELECT \*

FROM Clientes

WHERE MONTH(FechaNacimiento) = MONTH(CURDATE());

21. Muestra a los clientes que cumplen años el próximo mes.

SELECT \*

FROM Clientes

WHERE MONTH(FechaNacimiento) = MONTH(CURDATE() + INTERVAL 1 MONTH);

22. Muestra a los clientes que cumplen años este o el próximo mes.

SELECT \*

FROM Clientes

WHERE MONTH(FechaNacimiento) IN (MONTH(CURDATE()), MONTH(CURDATE() + INTERVAL 1 MONTH));

23. Muestra a los clientes que cumplen años esta semana.

SELECT \*

FROM Clientes

WHERE WEEK(FechaNacimiento) = WEEK(CURDATE());

24. Muestra a los clientes que cumplen años mañana.

SELECT \*

FROM Clientes

WHERE DATE\_ADD(FechaNacimiento, INTERVAL YEAR(CURDATE()) - YEAR(FechaNacimiento) + 1 YEAR) = DATE\_ADD(CURDATE(), INTERVAL 1 DAY);

25. Muestra a los clientes que cumplen años en cualquiera de los próximos 7 días.

SELECT \*

FROM Clientes

WHERE DATEDIFF(FechaNacimiento, CURDATE()) BETWEEN 0 AND 7;

26. Muestra a los clientes que cumplen años en el próximo sábado.

SELECT \*

FROM Clientes

WHERE WEEKDAY(FechaNacimiento) = 5 AND DATEDIFF(FechaNacimiento, CURDATE()) BETWEEN 0 AND 7;

27. Para los clientes con una deuda de más de 5000 pesos crea el texto " Estimado cliente [Edgar Catalan] le recordamos que al dia de hoy [11/03/2011] usted nos debe [6000] le ofrecemos la posibilidad de pagar a 6 meses con el 10% de interes, por lo que esperamos su primer pago de [1100] pesos a mas tardar el dia 11 de abril del 2011. Por su atencion Gracias".

SELECT CONCAT('Estimado cliente [', Nombre, '] le recordamos que al día de hoy [', DATE\_FORMAT(CURDATE(), '%d/%m/%Y'), '] usted nos debe [', Deuda, '] pesos. Le ofrecemos la posibilidad de pagar a 6 meses con el 10% de interés, por lo que esperamos su primer pago de [', ROUND(Deuda \* 0.1 + Deuda / 6, 2), '] pesos a más tardar el día ', DATE\_FORMAT(DATE\_ADD(CURDATE(), INTERVAL 1 MONTH), '%d de %M del %Y'), '. Por su atención Gracias.') AS Mensaje

FROM Clientes

WHERE Deuda > 5000;