



## UT4: Consulta y Manipulación de Datos CUADRO DE FUNCIONES A NIVEL DE FILA EN SQL

### Funciones de caracteres:

- a) LOWER (columna | expresión) -> Pasa a minúsculas el campo que se le pase.
- b) UPPER (columna | expresión) -> Pasa a mayúsculas el campo.
- c) INITCAP (columna | expresión) -> Pasa a mayúsculas la primera letra de cada palabra y las demás en minúsculas. No existe en Mysql solo en Oracle
- d) CONCAT (columna1 | expresión1, columna2 | expresión2) -> Concatena las 2 cadenas. Equivale al operador ||. Solo en oracle
- e) SUBSTR (columna | expresión, m, [n]) -> devuelve la cadena de caracteres empezando por el carácter en la posición m hasta la n. Si n se omite (opcional), devuelve los caracteres hasta el final. Si m es negativo, el contador empieza desde el final de la cadena.
- f) LENGTH (columna | expresión) -> longitud de la cadena que se le pase.
- g) INSTR (columna | expresión, m) -> devuelve la posición del carácter m dentro de la cadena.
- h) LPAD (columna | expresión, n, 'string') -> rellena la cadena por la derecha con el carácter 'string' hasta un total de n posiciones. Esto hace que los datos de una columna sean de tamaño fijo.
- i) TRIM (parámetro, carácter\_a\_borrar FROM campo) -> sirve para eliminar caracteres del principio (leading), del final (trailing) o ambos (both). El parámetro tiene tres valores posibles: leading, trailing, both.

### Funciones numéricas:

- a) ROUND (columna | expresión, [n]) -> Redondea la columna, expresión o valor a n posiciones decimales. Si se omite n, no se redondea con lugares decimales. Si n es negativo, los números a la izquierda del punto decimal se redondean.
- b) TRUNC (columna | expresión, [n]) -> Trunca la columna o valor en la n-ésima posición decimal. Si se omite n, sin lugares decimales. Si n es negativo, los números a la izquierda del punto decimal se truncan a cero.
- c) MOD (m, n) -> Devuelve el resto de la división de m entre n.

### Funciones de fecha:

- a) MONTHS\_BETWEEN ('fecha1', 'fecha2'): devuelve un número de meses entre dos fechas dadas.
- b) ADD\_MONTHS ('fecha', n): devuelve una fecha en la que se añadirá 'n' meses.
- c) NEXT\_DAY ('fecha', 'caracteres'): calcula la fecha posterior a la dada. Los caracteres pueden ser un número representando un día o una cadena de caracteres Ejemplo: NEXT\_DAY (04-10-04, 'MONDAY') → '08-10-04'
- d) LAST\_DAY ('fecha'): te devuelve el último día del mes de la fecha especificada.
- e) ROUND ('fecha', [formato de fecha]): devuelve la fecha redondeada a la unidad especificada por el formato. Ejemplos de formato: 'month', 'year'.
- f) TRUNC ('fecha', [formato de fecha]): devuelve la fecha con la porción del día truncado en la unidad especificada por el modelo de formato de fecha. Si se omite el formato, la fecha se trunca en el día más próximo.

### Operadores aritméticos con fechas:

- Fecha + Número → Fecha (agrega una cantidad de días a la fecha)
- Fecha - Número → Fecha (resta una cantidad de días a partir de una fecha)
- Fecha - Fecha → Numero de días (resta una fecha de otra)
- Fecha + Numero/24 → Fecha (agrega una cantidad de horas a la fecha)

### Conversión de Tipos:

