

CAP 4

Character, Number, and Miscellaneous Functions

En SQL, las funciones de caracteres (Character Functions), funciones numéricas (Number Functions) y funciones diversas (Miscellaneous Functions) son herramientas esenciales que permiten realizar diversas operaciones en los datos almacenados en una base de datos:

1. **Funciones de caracteres:** Estas funciones se utilizan para manipular y trabajar con datos de tipo texto o caracteres. Incluyen funciones para cambiar el caso de caracteres (mayúsculas o minúsculas), concatenar cadenas, encontrar la longitud de una cadena y extraer partes de una cadena, entre otras operaciones. Ejemplos de funciones de caracteres incluyen UPPER, LOWER, CONCAT, LENGTH y SUBSTRING.
2. **Funciones numéricas:** Las funciones numéricas son útiles para realizar operaciones matemáticas en valores numéricos almacenados en la base de datos. Pueden utilizarse para redondear números, realizar cálculos aritméticos, encontrar el valor máximo o mínimo en un conjunto de datos y convertir valores numéricos a otros formatos, como texto. Ejemplos de funciones numéricas incluyen ROUND, SUM, MAX, MIN y TO_NUMBER.
3. **Funciones diversas:** Estas funciones no se ajustan estrictamente a las categorías de caracteres o números y desempeñan roles variados. Por ejemplo, pueden utilizarse para generar valores aleatorios, obtener la fecha y hora actual, manipular valores nulos o realizar comparaciones condicionales. Ejemplos de funciones diversas incluyen NVL (para manejar valores nulos), SYSDATE (para obtener la fecha y hora del sistema) y DECODE (para realizar comparaciones condicionales).

**Dominguez Rendon
Melissa**