

Programación de Bases de Datos con SQL

4-2: Funciones Numéricas

Actividades de Práctica

Objetivos

- Seleccionar y aplicar las funciones numéricas de una sola fila ROUND, TRUNC y MOD en una consulta SQL
- Distinguir entre los resultados obtenidos al aplicar TRUNC a un valor numérico y aplicar ROUND a un valor numérico
- Definir las consecuencias para el negocio de aplicar los valores numéricos TRUNC y ROUND

Terminología

Identifique el término para cada una de las siguientes definiciones.

	Se utiliza para terminar la columna, la expresión o el valor en un número especificado de posiciones decimales.
	Estas funciones aceptan entradas numéricas y devuelven valores numéricos.
	Devuelve el resto de una división.
	Redondea la columna, la expresión o el valor a un número definido de decimales.

Inténtelo/Resuélvalo

1. Muestre last_name y el salario de los empleados de la base de datos Oracle para los employee_ids entre 100 y 102. Incluya una tercera columna que divida cada salario por 1,55 y redondee el resultado a dos decimales.
2. Muestre last_name y el salario de los empleados que trabajan en el departamento 80. Conceda a cada uno de ellos un aumento de 5,333% y trunque el resultado a dos posiciones decimales.
3. Utilice una función numérica MOD para determinar si 38873 es un número par o un número impar.

4. Utilice la tabla DUAL para procesar los números siguientes:
845,553: redondear a un decimal
30695,348: redondear a dos decimales
30695,348: redondear a -2 decimales
2,3454: truncar 454 desde el decimal
5. Divida cada salario de empleado por 3. Muestre solo los apellidos y salarios de los empleados que ganan un salario que es un múltiplo de 3.
6. Divida 34 por 8. Muestre solo el resto de la división. Asigna a la salida el nombre EXAMPLE.
7. ¿Cómo desearía que fuera su cheque de pago: redondeado o truncado? ¿Qué ocurre si su cheque de pago calculado para la semana es por 565,784 \$, pero se da cuenta de que se ha emitido por 565,78 \$? La pérdida de 0,004 centavos supondría poca diferencia para usted. Sin embargo, ¿qué ocurre si esto le pasa a mil personas, 100.000 personas o un millón de personas? ¿Habrá una gran diferencia? ¿Cuánta diferencia?