

Programación de Bases de Datos con SQL

4-1: Manipulación de Mayúsculas/Minúsculas y de Caracteres

Actividades de Práctica

Objetivos

- Seleccionar y aplicar funciones de una sola fila que realicen conversión de mayúsculas/minúsculas y/o la manipulación de caracteres
- Seleccionar y aplicar las funciones de manipulación de mayúsculas/minúsculas de caracteres LOWER, UPPER e INTCAP en una consulta SQL
- Seleccionar y aplicar las funciones de manipulación de caracteres CONCAT, SUBSTR, LENGTH, INSTR, LPAD, RPAD, TRIM y REPLACE en una consulta SQL
- Escribir consultas flexibles usando variables de sustitución

Terminología

Identifique el término para cada una de las siguientes definiciones.

	Tabla ficticia que se utiliza para ver los resultados de las funciones y los cálculos
	Organización de los datos para su almacenamiento o presentación
	Convierte los valores de carácter alfabético a mayúsculas para la primera letra de cada palabra; el resto permanece en minúsculas
	Funciones que aceptan datos de caracteres como entrada y que pueden devolver valores numéricos y de carácter
	Elimina todos los caracteres especificados, ya sea del principio o del final de una cadena
	Símbolo que representa una cantidad o una relación entre cantidades
	Funciones que operan solo en filas únicas y que devuelven un resultado por fila
	Convierte caracteres alfabéticos en mayúsculas
	Datos no procesados introducidos en la computadora
	Concatena el primer valor de carácter con el segundo valor de carácter; equivalente al operador de concatenación ()
	Datos que se procesan en información

	Convierte valores de carácter alfabético en minúsculas
	Rellena la parte izquierda de un carácter, dando lugar a un valor justificado a la derecha
	Devuelve caracteres específicos de un valor de carácter empezando por una posición de carácter específica hasta una longitud de posiciones de caracteres determinada
	Sustituye una secuencia de caracteres de una cadena por otro juego de caracteres
	Devuelve la posición numérica de una cadena con nombre.
	Devuelve el número de caracteres en la expresión
	Rellena la parte derecha de un carácter, dando lugar a un valor justificado a la izquierda

Inténtelo/Resuélvalo

- Mediante los tres palabras separadas “Oracle”, “Internet” y “Academy”, utilice un comando para producir la siguiente salida:

The Best Class
Oracle Internet Academy

- Utilice la cadena “Oracle Internet Academy” para producir la siguiente salida:

The Net
net

- ¿Qué longitud tiene la cadena “Oracle Internet Academy”?
- ¿Cuál es la posición de la “l” en “Oracle Internet Academy”?
- A partir de la cadena “Oracle Internet Academy”, rellene la cadena para crear
****Oracle****Internet****Academy****
- A partir de la cadena “Oracle Internet Academy”, rellene la cadena para producir:
Oracle\$\$\$Internet\$\$\$Academy

7. Utilizando la cadena 'Oracle Internet Academy', produzca la salida mostrada mediante la función REPLACE.

The Best Class
Oracle 2013-2014 Academy

8. Cree una lista con la fecha del pedido y el total del pedido de la tabla F_ORDERS de Global Fast Foods. Asigne al total del pedido el nombre TOTAL y rellene los espacios vacíos a la izquierda del total del pedido con \$.
9. Escriba una consulta que genere una columna denominada "ADDRESS" con la siguiente información: ZOE TWEE 1009 OLIVER Avenue BOSTON, MA 12889. Utilice la tabla F_CUSTOMERS de Global Fast Foods.
10. Escriba una consulta que devuelva el primer carácter del primer nombre concatenado a last_name, el salario y el identificador de departamento para los empleados que trabajan en el departamento 20. Proporcione a la primera expresión el alias Name. Utilice la tabla EMPLOYEES. Cambie la consulta para utilizar una variable de sustitución en lugar del valor codificado 20 para el ID de departamento. Ejecute la consulta para el departamento 30 y 50 sin cambiar la cláusula where original en la sentencia.
11. Mediante una variable de sustitución para el nombre de departamento, escriba una consulta que muestre el identificador de departamento, el nombre de departamento y el identificador de la ubicación de los departamentos situados en the_department_of_your_choice. Utilice la tabla DEPARTMENTS.
Nota: Todas las variables de sustitución de OAE se tratan como cadenas de caracteres, por lo que no son necesarias las comillas (' ').
12. Escriba una consulta que devuelva todos los datos de los empleados según el mes de su fecha de contratación. Utilice la tabla EMPLOYEES. La sentencia debe devolver la parte del mes de la fecha de contratación, la cual se comparará a continuación con un mes abreviado (JAN, FEB, MAR) que se ha transferido a la consulta a través de una variable de sustitución.