

Programação de Banco de Dados com SQL

4-1: Manipulação de Maiúsculas/Minúsculas e de Caracteres

Atividades Práticas

Objetivos

- Selecionar e aplicar funções de uma única linha para conversão de maiúsculas/minúsculas e/ou manipulação de caracteres
- Selecionar e aplicar as funções de manipulação de maiúsculas/minúsculas LOWER, UPPER e INITCAP em uma consulta SQL
- Selecionar e aplicar as funções de manipulação de caracteres CONCAT, SUBSTR, LENGTH, INSTR, LPAD, RPAD, TRIM e REPLACE em uma consulta SQL
- Criar consultas flexíveis usando variáveis de substituição

Vocabulário

Identifique a palavra do vocabulário correspondente a cada definição a seguir.

	Uma tabela fictícia usada para exibir os resultados de funções e cálculos.
	Organização dos dados para armazenamento ou exibição.
	Converte os valores de caracteres alfabéticos para usar maiúscula na primeira letra de cada palavra e todas as outras letras em minúsculas.
	Funções que aceitam dados de caracteres como entrada e podem retornar valores de caracteres e numéricos.
	Remove todos os caracteres especificados do início ou do final de uma string.
	Um símbolo que representa uma quantidade ou um relacionamento entre quantidades.
	Funções que operam somente em uma linha e retornam um resultado por linha.
	Converte caracteres alfabéticos em maiúsculas.
	Dados brutos inseridos no computador.
	Concatena o primeiro valor de caractere com o segundo valor; equivalente ao operador de concatenação ().

	Dados processados em informações.
	Converte valores de caracteres alfabéticos em minúsculas.
	Preenche o lado esquerdo de um caractere, resultando em um valor justificado à direita.
	Retorna caracteres específicos a partir do valor de caractere, iniciando em determinada posição de caractere até as posições de caractere especificadas.
	Substitui uma sequência de caracteres em uma string por outro conjunto de caracteres.
	Retorna a posição numérica de uma string designada.
	Retorna o número de caracteres da expressão.
	Preenche o lado direito de um caractere, resultando em um valor justificado à esquerda.

Tente/solucione

- Usando as três palavras separadas “Oracle”, “Internet” e “Academy”, use um comando para produzir a seguinte saída:

The Best Class
Oracle Internet Academy

- Use a string “Oracle Internet Academy” para produzir a seguinte saída:

The Net
net

- Qual é o tamanho da string “Oracle Internet Academy”?
- Qual é a posição do “l” em “Oracle Internet Academy”?
- Iniciando na string “Oracle Internet Academy”, preencha a string para criar
****Oracle****Internet****Academy****
- Iniciando na string “Oracle Internet Academy”, preencha a string para produzir:
Oracle\$\$\$Internet\$\$\$Academy

7. Usando a string 'Oracle Internet Academy', produza a saída mostrada usando a função REPLACE.

The Best Class
Oracle 2013-2014 Academy

8. Liste a data e o total dos pedidos da tabela F_ORDERS da Global Fast Foods. Nomeie o total dos pedidos como TOTAL e preencha os espaços vazios à esquerda do total com \$.
9. Crie uma consulta que produzirá uma coluna chamada "ADDRESS" com as seguintes informações: ZOE TWEE 1009 OLIVER AVENUE BOSTON, MA 12889. Use a tabela F_CUSTOMERS da Global Fast Foods.
10. Crie uma consulta para retornar o primeiro caractere do nome concatenado com o sobrenome, o salário e o id do departamento dos funcionários que trabalham no departamento 20. Atribua o alias Name à primeira expressão. Use a tabela EMPLOYEES. Altere a consulta para usar uma variável de substituição, em vez do valor 20 embutido em código, para o id do departamento. Execute a consulta para os departamentos 30 e 50, sem alterar a cláusula WHERE original na instrução.
11. Usando uma variável de substituição para o nome do departamento, crie uma consulta que liste o id, o nome e o id do local dos departamentos localizados em the_department_of_your_choice. Use a tabela DEPARTMENTS. Nota: como no OAE todas as variáveis de substituição são tratadas como strings de caracteres, não são necessárias aspas (' ').
12. Crie uma consulta que retorne todos os dados dos funcionários, dependendo do mês da sua data de contratação. Use a tabela EMPLOYEES. A instrução deverá retornar a parte do mês da data de contratação, que será então comparada a um mês no formato abreviado (JAN, FEB, MAR) passado para a consulta por meio de uma variável de substituição.