

## Programação de Banco de Dados com SQL

### 5-1: Funções de Conversão

#### Atividades Práticas

##### Objetivos

- Fornecer um exemplo de conversão explícita e implícita de tipos de dados
- Explicar por que é importante, da perspectiva de negócios, uma linguagem ter recursos de conversão de dados internos
- Criar uma consulta SQL que aplique corretamente as funções de uma única linha TO\_CHAR, TO\_NUMBER e TO\_DATE para produzir o resultado desejado
- Aplicar o modelo de formato de data e/ou caractere apropriado para produzir a saída desejada
- Explicar e aplicar o uso de YY e RR para retornar o ano correto, conforme armazenado no banco de dados

##### Vocabulário

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

	Usada para dados de caracteres e de texto de tamanho fixo, incluindo números, traços e caracteres especiais.
	Usada para remover os brancos preenchidos ou suprimir zeros à esquerda.
	Funções que convertem um valor de um tipo de dados em outro.
	Usada para armazenar dados numéricos de tamanho variável.
	Usada para dados de caracteres de tamanho variável, incluindo números, caracteres especiais e traços.

	Usada para valores de data e hora.
	Converte datas ou números em strings de caracteres com formatação opcional.
	O valor do século depende do ano especificado e dos dois últimos dígitos do ano atual.
	Converte uma string de caracteres que contém dígitos em um número com formatação opcional.
	Dia numérico do mês.
	Converte uma string de caracteres que representa uma data em um valor de data com formatação opcional.

### Tente/solucione

Em cada um dos exercícios a seguir, você poderá usar rótulos para a coluna convertida a fim de tornar a saída mais legível.

1. Liste os sobrenomes e as datas de nascimento dos funcionários da Global Fast Food. Converta as datas em dados de caracteres no formato Month DD, YYYY. Suprima os zeros à esquerda.
2. Converta January 3, 04, no formato de data padrão 03-Jan-2004.
3. Formate uma consulta com base na tabela f\_promotional\_menus da Global Fast Foods para imprimir a start\_date do código promocional 110 como: The promotion began on the tenth of February 2004.
4. Converta a data de hoje em um formato como: "Today is the Twentieth of March, Two Thousand Four"

5. Liste o ID, o nome e o salário de todos os funcionários da Global Fast Foods. Exiba o salário com o sinal \$ e duas casas decimais.
6. A funcionária Ellen Abel recebeu um aumento de US\$ 2.000. Exiba o nome, o sobrenome, o salário atual e o novo salário dela. Exiba ambos os salários com o sinal \$ e duas casas decimais. Identifique a coluna do novo salário como New Salary.
7. Em qual dia da semana e data a promoção especial do Dia dos Namorados com código 110 da Global Fast Foods iniciou?
8. Crie uma consulta que converterá 25-Dec-2004 em cada uma das opções a seguir (você precisará converter 25-DEC-04 em uma data e, depois, em dados de caracteres):  
  
December 25th, 2004  
DECEMBER 25TH, 2004  
25th december, 2004
9. Crie uma consulta que formatará as colunas d\_packages da DJs on Demand, menor e maior faixa de custos dos pacotes, no formato \$2500.00.
10. Converta JUNE192004 em uma data usando o modelo de formato fx.
11. Qual é a diferença entre a conversão implícita e explícita de tipos de dados? Dê um exemplo de cada uma.
12. Por que as conversões de tipos de dados são importantes da perspectiva de negócios?