

# Programação de Banco de Dados com SQL

## 4-3: Funções de Data

### Atividades Práticas

#### Objetivos

- Selecionar e aplicar as funções de uma única linha MONTHS\_BETWEEN, ADD\_MONTHS, NEXT\_DAY, LAST\_DAY, ROUND e TRUNC que operam em dados de data
- Explicar como as funções de data transformam as datas do Oracle em dados de data ou valores numéricos
- Demonstrar o uso adequado dos operadores aritméticos com datas
- Demonstrar o uso de SYSDATE e das funções de data
- Indicar as implicações da capacidade de manipular facilmente os dados armazenados no formato de data para as empresas

#### Vocabulário

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

	Uma função de data que retorna a data e a hora atuais do servidor do banco de dados.
	Adicionam meses do calendário à data
	Último dia do mês
	Próximo dia da data especificada
	Número de meses entre duas datas determinadas

## Tente/solucione

1. Para a DJs on Demand, exiba o número de meses entre a event\_date do casamento de Vigil e a data de hoje. Arredonde para o mês mais próximo.
2. Exiba os dias entre o início das últimas férias de verão e o início das aulas este ano. Considere 30,5 dias por mês. Atribua o nome "Days" à saída.
3. Exiba os dias entre 1º de janeiro e 31 de dezembro.
4. Usando uma instrução, arredonde a data de hoje para o mês e o ano mais próximos e trunque-a para o mês e o ano mais próximos. Use um alias para cada coluna.
5. Qual é o último dia do mês de junho de 2005? Use um alias para a saída.
6. Exiba o número de anos entre a data de nascimento de Bob Miller, funcionário da Global Fast Foods, e a data atual. Arredonde para o ano mais próximo.
7. Sua próxima consulta com o dentista é daqui a seis meses. Em que dia você irá ao dentista? Atribua o nome "Appointment" à saída.
8. Seu professor informou que você terá de entregar sua monografia até o último dia deste mês. Qual dia será esse? Atribua o nome "Deadline" à saída.
9. Quantos meses há entre a data do seu aniversário este ano e 1º janeiro do próximo ano?

10. Qual é a data da próxima sexta-feira após a data do seu aniversário este ano? Atribua o nome “First Friday” à saída.
11. Indique uma função de data que retornará um número.
12. Indique uma função de data que retornará uma data.
13. Dê um exemplo de por que é importante que as empresas sejam capazes de manipular dados de data?

### Exercícios de Extensão

1. Usando a função DUAL, crie uma instrução que converterá 86.678 em 86.68.
2. Crie uma instrução que exibirá os títulos dos CDs da DJs on Demand com números\_cd 90 e 91 em maiúsculas, em uma coluna chamada “DJs on Demand Collections”.
3. Escreva uma instrução que criará nomes de usuário de computador para os parceiros da DJs on Demand. Os nomes de usuário serão as letras minúsculas do sobrenome + a primeira letra do nome em maiúscula. Atribua o título “User Passwords” à coluna. Por exemplo, Mary Smythers seria smythersM.
4. Crie uma instrução que converterá “It’s a small world” em “HELLO WORLD”.
5. Crie uma instrução que removerá “fiddle” de “fiddledeedee” e o “dum” de “fiddledeedum.”. Exiba o resultado “fiddledeeedee” em uma coluna com o cabeçalho “Nonsense”.

6. Substitua todas as letras “i” em Mississippi por “\$”.
7. Usando a função DUAL, converta 5332.342 em 5300.
8. Usando a função DUAL, converta 3.14159 em 3.14.
9. Usando a função DUAL, converta 73.892 em 73.8.
10. Qual é a próxima sexta-feira daqui a seis meses? Identifique a coluna como “Future”.
11. Qual será a data daqui a 10 anos? Identifique a coluna como “Future”.
12. Os anos bissextos ocorrem a cada quatro anos. 2004 foi um ano bissexto. Agora crie uma função que mostrará a data do próximo ano bissexto como 29-Feb-08. Identifique a coluna como “Future”.
13. Crie uma instrução que encontrará todos os temas de CDs da DJs on Demand que têm “ie” em seus nomes.
14. Crie uma instrução que retornará somente os CDs da DJs on Demand do período entre 2000 e 2003. Exiba o título e o ano.

15. Crie uma instrução que retornará o ID dos funcionários do banco de dados Oracle e as respectivas datas de contratação entre 1º de janeiro de 1997 e hoje. Exiba o resultado ordenado do último funcionário contratado até o mais antigo.