

## Programación de Bases de Datos con SQL

### 4-3: Funciones de Fecha

#### Actividades de Práctica

#### Objetivos

- Seleccionar y aplicar las funciones de una sola fila MONTHS\_BETWEEN, ADD\_MONTHS, NEXT\_DAY, LAST\_DAY, ROUND y TRUNC que funcionan en los datos de fecha
- Explicar cómo transforman las funciones de fecha las fechas de Oracle en datos de fecha o en valores numéricos
- Mostrar un uso adecuado de los operadores aritméticos con fechas
- Mostrar el uso de SYSDATE y las funciones de fecha
- Establecer las consecuencias de que los negocios de todo el mundo puedan manipular fácilmente los datos almacenados en formato de fecha

#### Terminología

Identifique el término para cada una de las siguientes definiciones.

	Una función de fecha que devuelve la fecha y hora actuales del servidor de base de datos.
	Agregar meses de calendario a fecha
	Último día del mes
	Día posterior a la fecha especificada
	Número de meses entre dos fechas de vencimiento

#### Inténtelo/Resuélvalo

1. Para DJs on Demand, muestre el número de meses entre event\_date de la boda de Vigil y la fecha actual. Redondee al mes más cercano.
2. Muestre los días entre el inicio de las vacaciones escolares del verano pasado y el día que comienza la escuela este año. Suponga que cada mes tiene 30,5 días. Asigne a la salida el nombre "Days".
3. Muestre los días entre el 1 de enero y el 31 diciembre.

4. Mediante una sentencia, redondee la fecha de hoy al mes y al año más cercanos y trúnquela al mes y al año más cercanos. Utilice un alias para cada columna.
5. ¿Cuál es el último día del mes de junio de 2005? Utilice un alias para la salida.
6. Muestre el número de años entre la fecha de nacimiento del empleado de Global Fast Foods Bob Miller y la fecha actual. Redondee al año más cercano.
7. Su próxima cita con el dentista es en seis meses a partir de hoy. ¿Qué día irá al dentista? Asigne a la salida el nombre "Appointment".
8. El profesor le ha avisado de que dispone hasta el último día de este mes para entregar el informe de investigación. ¿Qué día es? Asigne a la salida el nombre "Deadline".
9. ¿Cuántos meses hay entre su día de cumpleaños de este año y el 1 de enero del próximo año?
10. ¿Qué fecha es el viernes siguiente a su cumpleaños de este año? Asigne a la salida el nombre "First Friday".
11. Asigne un nombre a una función de fecha que devuelva un número.
12. Asigne un nombre a una función de fecha que devuelva una fecha.
13. Proporcione un ejemplo de por qué es importante que las compañías puedan manipular los datos de fecha.

## Ejercicios de Ampliación

1. Utilizando DUAL, escriba una sentencia que convierta 86.678 en 86.68.
2. Escriba una sentencia que muestre los títulos de CD de DJs on Demand para cd\_numbers 90 y 91 en mayúsculas en una columna con la cabecera "DJs on Demand Collections".
3. Escriba una sentencia que cree los nombres de usuario de computadora de los partners de DJs on Demand. Los nombres de usuario estarán formados por las letras del apellido en minúsculas + la primera letra del nombre en mayúsculas. Asigne a la columna el título "User Passwords". Por ejemplo, Mary Smythers sería smythersM.
4. Escriba una sentencia que convierta "It's a small world" en "HELLO WORLD".
5. Escriba una sentencia que elimine "fiddle" de "fiddledeedee" y "dum" de "fiddledeedum". Muestre el resultado "fiddledeeedee" en una columna con la cabecera "Nonsense".
6. Sustituya cada "i" de Mississippi por "\$".
7. Utilizando DUAL, convierta 5332,342 en 5300.
8. Utilizando DUAL, convierta 3,14159 en 3,14.
9. Utilizando DUAL, convierta 73,892 en 73,8.
10. ¿Cuál es el próximo viernes en seis meses a partir de ahora? Etiquete la columna como "Future".
11. ¿Cuál será la fecha dentro de 10 años a partir de ahora? Etiquete la columna como "Future".
12. Los años bisiestos se producen cada cuatro años. Recuerde que el 2004 fue un año bisiesto. Ahora cree una función que muestre la fecha del siguiente año bisiesto como 29-Feb-2008. Etiquete la columna como "Future".
13. Escriba una sentencia que busque cualquier tema de DJs on Demand que tenga una "ie" en su nombre.

14. Escriba una sentencia que solo devuelva los CD de DJs on Demand de años mayores que 2000, pero menores que 2003. Muestre el título y el año.
15. Escriba una sentencia que devuelva el ID de empleado de los empleados de la base de datos Oracle y sus fechas de inicio de contratación entre el 1 de enero de 1997 y la fecha actual. Muestre el resultado ordenado del contratado más recientemente al más antiguo.