

## Programación de Bases de Datos con SQL

### 3-3: Introducción a las Funciones

#### Actividades de Práctica

#### Objetivos

- Identificar las aplicaciones adecuadas de funciones de fila única en las sentencias de consulta
- Clasificar una función como función de una sola fila o de varias filas
- Diferenciar entre funciones de una sola fila y funciones de varias filas y los resultados devueltos por cada una

#### Inténtelo/Resuélvalo

1. Para cada tarea, elija si será más adecuada una función de una sola fila o de varias filas:
  - a. Mostrar todas las direcciones de correo electrónico en letras mayúsculas
  - b. Determinar el salario medio de los empleados del departamento de ventas
  - c. Mostrar las fechas de contratación con el mes completo (*1 de septiembre de 2004*)
  - d. Averiguar qué empleados de cada departamento tienen mayor antigüedad (la primera fecha de contratación)
  - e. Mostrar los salarios de los empleados redondeados en las centenas
  - f. Sustituir los valores nulos por ceros al mostrar las comisiones de los empleados.
2. Las funciones de varias filas más comunes son: AVG, COUNT, MAX, MIN y SUM. Proporcione su propia definición de cada una de estas funciones.
3. Pruebe sus definiciones sustituyendo cada una de las funciones de varias filas en esta consulta.

```
SELECT FUNCTION(salary)
FROM employees
```

Escriba cada consulta y sus resultados.