

UA04. GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

4.9. Procedimientos almacenados

Un procedimiento almacenado es un procedimiento o subprograma que está almacenado en la base de datos. Muchos sistemas gestores de bases de datos los soportan, por ejemplo: MySQL, Oracle, etc.

Además, estos procedimientos suelen ser de dos clases:

- **Procedimientos** almacenados.
- **Funciones**, las cuales devuelven un valor que se puede emplear en otras sentencias SQL.

Un procedimiento almacenado típico tiene:

- Un nombre.
- Una lista de parámetros.
- Unas sentencias SQL.

Ejemplo

Veamos un ejemplo de sentencia para crear un procedimiento almacenado sencillo para MySQL, aunque sería similar en otros sistemas gestores:

```
CREATE PROCEDURE procediprueba          /* nombre del procedimiento */
(IN par1 INTEGER)                      /* parámetros */
BEGIN                                  /* Inicio del bloque */
    DECLARE var1 CHAR(13);             /* Declarar variables */
    IF par1 = 24 THEN                  /* Inicio del IF */
        SET var1 = 'perro rabioso';   /* asignar valor a la variable */
    ELSE
        SET var1 = 'gato persa';       /* asignar valor a la variable */
    END IF;                           /* Fin del IF */
    INSERT INTO Animales VALUES (var1); /* insertar registro */
END                                    /* fin de bloque */
```

Como se ve en los comentarios, este procedimiento admite un parámetro, llamado **par1**. También se declara una variable a la que llamamos **var1** y es de tipo **carácter** y **longitud 13**. Si el valor que le llega de parámetro es igual a **24**, entonces se asigna a la variable **var1**, la cadena **'perro rabioso'** y en caso contrario se le asignará la cadena: **'gato persa'**. Finalmente, se inserta en la tabla **"Animales"** el valor que se asignó a la variable **var1**.

Obra publicada con **Licencia Creative Commons Reconocimiento No comercial Compartir igual 4.0** <<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>>