

### Actividad de aprendizaje 8-03

#### Se trata de:

- Realizar y ejecutar procedimientos almacenados básicos que no usan instrucciones de control de flujo.

#### Objetivos:

- Crear y programar procedimientos.
- Declarar parámetros en un procedimiento.
- Usar los parámetros dentro de un procedimiento.
- Modificar valor de variables de sistema.
- Ejecutar procedimientos.
- Pasar valores y recibir valores en la llamada a un procedimiento.
- Declarar y usar variables locales en un procedimiento.

#### Procedimiento

1.- En la base de datos **concursomusica**, desarrolla un procedimiento **votar** que realiza los procesos correspondientes a votar una canción:

- Recibe el nombre y apellidos de un usuario y el título de la canción que vota.
- Añade el voto en la tabla votos.
- Incrementa en uno el número de votos dados por el usuario.
- Incrementa en uno los votos de la canción.

No tienes que validar si existe el usuario o si existe la canción.

2.- Comprueba la ejecución del procedimiento anterior. Antes de ejecutarlo, comprueba los votos que tiene la canción que se va a votar y los del usuario que va a dar el voto.

3.- Comprueba la ejecución del procedimiento anterior cuando un usuario que no existe vota la misma canción que la que has usado en el ejercicio 2. Interpreta lo que ha ocurrido.

4.- Modifica el procedimiento para que al final escriba los datos de la canción votada. Para poder modificarlo, antes tienes que eliminarlo.

5.- Realiza un procedimiento **contarVotos** en la base de datos **concursomusica** que:

- Pone los votos de todos los usuarios a cero.
- Pone los votos de todas las canciones a cero.
- Actualiza el total de votos de las canciones con el número de votos de cada canción registrados en la tabla **votos**.
- Actualiza el total de votos de los usuarios con el número de votos dados por cada usuario en la tabla **votos**.

6.- Comprueba la ejecución del procedimiento.