

Como habrás observado para programar al sistema gestor existen herramientas que no se usan en las consultas a la base de datos.

Esta semana aprendimos qué son y para qué sirven los [procedimientos y las funciones](#). Vimos que cuentan con un [bloque de código que contiene instrucciones](#). Estas instrucciones para ser reconocidas y ejecutadas terminan con un símbolo que debemos modificar al momento de almacenar. Este detalle no puede ser ignorado porque en cuanto encuentre el primer punto y coma se produce un error.

Manejar los [procedimientos con cursores parece difícil](#), pero en realidad si tenés en cuenta las acciones que se deben ejecutar y el manejo del ciclo deja de ser difícil, la dificultad la tendrás, como expresamos en otras semanas, en el razonamiento lógico.

Cuando dentro del procedimiento se escriben [consultas y el resultado final no es el correcto, lo primero que debes buscar es el error en esas consultas](#).

Quítalas del procedimiento y ejecutalas de forma independiente, en el caso de contener parámetros o variables, debés reemplazarlas por el valor propiamente dicho. Muchas veces los errores se encuentran en esas consultas y no en la lógica general.



Recordá que, si se almacena el resultado de una consulta en una [variable con el set](#), la consulta debe arrojar un único valor formado por una fila y una columna.

Si buscás información para saber si existe primero, utiliza la [función count\(*\)](#), asignado a una variable entera se puede [verificar con un if](#).

Fue una semana con mucha información, recordá apuntar las dificultades para consultarlas en el foro.