

Ahora que sabemos manejarnos con la interface Statement veremos las diferencias con PreparedStatement.

Ejercicio 1.

Basándote en *U2_P8_1_Statement*, crea un nuevo programa, llámalo *U2_P8_1_PreviewStatement* para insertar en la base de datos SQLite *ejemplo* un nuevo departamento, pero ahora utilizando una PreparedStatement.

Ejercicio 2.

Basándote en *U2_P8_3_Statement*, crea un programa, llámalo *U2_P8_2_PreviewStatement* para añadir al salario de los profesores de un determinado departamento, una determinada cantidad, pero ahora utilizando una PreparedStatement.

Ejercicio 3.

Crea un programa, llámalo *U2_P8_3_PreviewStatement*, para obtener, por orden alfabético los datos de los profesores de un determinado departamento, con salario superior a una determinada cantidad. El departamento y la cantidad se introducirán por línea de argumentos del main y utiliza una PreparedStatement.

NOTA. Con estos tres ejercicios, fíjate que el método que ejecuta la instrucción no depende del tipo de Statement que utilizamos sino del tipo de operación.

El tipo de Statement solo influye en cómo indicamos en la SELECT los valores no fijos.

Ejercicio 4.

Crea un programa, llámalo *U2_P8_4_PreviewStatement*, para visualizar los datos de los empleados de un determinado departamento.

Al final de la lista aparecerá una línea del estilo:

El departamento INFORMATICA tiene XX profesores con un sueldo máximo de xxxxxx.

Si el departamento no existe deberá aparecer la línea:

El departamento no existe.

Si el departamento no tiene profesores deberá aparecer la línea:

El departamento XXXXXX no tiene profesores.

Ejercicio 5.

Basándote en el ejercicio 4, crea otro programa, llámalo *U2_P8_5_PreviewStatement* para obtener lo mismo que en el ejercicio 4 pero previamente se le pedirá al usuario qué base de datos quiere utilizar (la SQLite, Derby o HSQLDB), y los datos se sacarán de dicha base de datos