

## Ejecución de sentencias de modificación de datos (V)

---

### Ejecución de scripts

- ▶ Algunas bases de datos permiten la ejecución de varias sentencias de definición de datos DDL, o de manipulación de datos DML, en una misma línea. Este sería el procedimiento para poder ejecutar un script, convirtiendo sus líneas en una cadena de caracteres.
- ▶ El caso habitual podría ser un script que creara tablas e insertara elementos en las tablas.
- ▶ Para que sea posible la ejecución de varias sentencias seguidas es necesario añadir a la conexión la propiedad **`allowMultiQueries= true`**
- ▶ MySQL sería una de las bases de datos que lo permiten.

## Ejecución de sentencias de modificación de datos (IX)

### Sentencias preparadas

- Los métodos de **PreparedStatement** tienen los mismos nombres (`executeQuery()`, `executeUpdate()` y `execute()`) que en **Statement** pero no se necesita enviar la cadena de caracteres con la orden SQL en la llamada ya que lo hace el método `prepareStatement(String)`.

```
String sql="INSERT INTO departamentos
VALUES(?, ?, ?)";
PreparedStatement sentencia =
    conexión.prepareStatement(sql);
sentencia.setInt(1, Integer.parseInt(dep));
sentencia.setString(2, dnombre);
sentencia.setString(3, loc);
int filas= sentencia.executeUpdate();
```

## Ejecución de sentencias de modificación de datos (X)

### Sentencias preparadas

- ▶ Se utilizan los métodos `setInt(índice, entero)`, `setString(índice, cadena)`, `setFloat(índice, float)`, `setBoolean(índice, boolean)`, `setByte(índice, byte)`, `setShort(índice, short)`, `setLong(índice, long)`, `setDouble(índice, double)`, `setDate(índice, Date)`, `setTime(índice, Time)` y `setNull(índice, int tipoSQL)` para asignar los valores a cada uno de los marcadores de posición.
- ▶ También se puede utilizar esta interfaz con la orden `SELECT`. Ej.:
- ▶ `String sql= "SELECT apellido, salario FROM empleados WHERE dept_no= ? AND oficio = ? ORDER BY I";`
- ▶ `PreparedStatement sentencia= conexion.prepareStatement(sql);`
- ▶ `sentencia.setInt(1, Integer.parseInt(dep));`
- ▶ `sentencia.setString(2, oficio);`
- ▶ `ResultSet rs= sentencia.executeQuery();`