Como llamar a los procedimientos almacenados desde java

Tipos de procedimientos almacenados

- Tipos de procedimientos:
 - Devuelve registros. Utilizaremos método executeQuery()
 - Devuelve parámetros de salida. Utilizaremos método execute ()
 - Ejecuta acciones. Utilizaremos método executeUpdate()

CallableStatement

- CallableStatment es una subclase de PreparedStatement
- El primer paso es crear un objeto
 CallableStatement con una conexión abierta,
 Connection.
- Si hay parámetros de entrada los introduciremos igual que en un objeto PreparedStatement con el método setXXXX
- Si hay parámetros de salida los recogeremos con el método RegisterOutParameter

CallableStatement. Parámetros de entrada

```
CallableStatement consulta = conecta.prepareCall("Call
    consultaDepar(?,?,?)");
consulta.setInt(1, numero); //parámetros de entrada
consulta.setString(2, nombre);
consulta.setInt(3, numero1);
```

CallableStatement. Parámetros de Salida

- Procedimiento que devuelve parámetros de salida:
- con parámetros OUT el método que los maneja es registerOutParameter
- Utilizamos método execute() por no devolver registros

CallableStatement.

• Procedimiento que devuelve registros:

```
CallableStatement consu = conecta.prepareCall ("call consultaEmp");
ResultSet resultado = consu.executeQuery();

while(resultado.next()) {//recorremos el resultado y vemos los valores de los campos por la posición o por el nombre

System.out.println( resultado.getString(1) + "\t" + resultado.getString("nomProyecto") + "\t" + resultado.getInt(3));
}
```

CallableStatement

 Procedimiento que ejecuta acciones (insert, delete, update):

```
CallableStatement actu =
   conecta.prepareCall("call actualizaDept(?,?)");
actu.setInt(1,clave);
actu.setString(2,localidad);
actu.executeUpdate(); // tambien execute()
```