

| | |
|----------------|---|
| Curso | Desarrollo de Software I |
| Tema | JDBC con Oracle |
| Semana | Nro. 03 |
| Docente | Ing. Eric Gustavo Coronel Castillo |

Objetivos

- Utilizar JDBC para trabajar con bases de datos Oracle.

Obtener el Driver

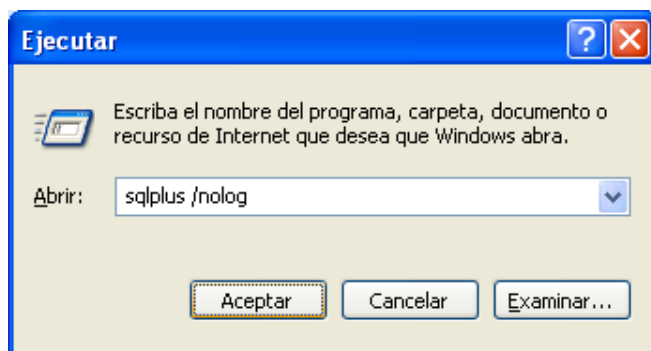
Para poder obtener el driver JDBC para Oracle es necesario primero estar suscrito en el sitio de Oracle: <http://www.oracle.com/admin/account/index.html>

Luego podemos descargar el driver según nuestro entorno de trabajo desde la siguiente página: http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html

Por ejemplo, si está trabajando con JDK 1.6 debe descargar la librería ojdbc6.jar.

Averiguando el Nombre de la Instancia de Oracle

1. Primero debemos cargar la consola SQL Plus de Oracle.



2. Luego debemos iniciar sesión como usuario SYS.

```
SQL> connect / as sysdba  
Conectado.
```

3. Finalmente debemos averiguar el nombre de la instancia

```
SQL> show parameter instance_name
```

| NAME | TYPE | VALUE |
|---------------|--------|-------|
| instance_name | string | orcl |

Conexión con la Base de Datos

```
String url = "jdbc:oracle:thin:@192.168.52.129:1521:orcl";  
Class.forName("oracle.jdbc.OracleDriver").newInstance();  
Connection cn = DriverManager.getConnection(url, "scott", "tiger");
```

Ejecución de Consultas

El siguiente ejemplo muestra los nombres de los empleados del departamento 20 del esquema **SCOTT**.

[ConsultarEmpleados.java](#)

```
import java.sql.Connection;  
import java.sql.DriverManager;  
import java.sql.PreparedStatement;  
import java.sql.ResultSet;  
import java.sql.SQLException;  
  
public class ConsultarEmpleados {  
    public static void main(String[] args) {  
        ResultSet rs = null;  
        PreparedStatement pstmt = null;  
        Connection cn = null;  
        try {  
            String url = "jdbc:oracle:thin:@192.168.52.129:1521:orcl";  
            Class.forName("oracle.jdbc.OracleDriver").newInstance();  
            cn = DriverManager.getConnection(url, "scott", "tiger");  
            String query = "select * from emp where deptno = ?";  
            pstmt = cn.prepareStatement(query);  
            pstmt.setString(1, "20");  
            rs = pstmt.executeQuery();  
        }  
    }  
}
```

```
        while (rs.next()) {
            System.out.println(rs.getString("ename"));
        }
    } catch (Exception ex) {
        System.out.println(ex.getMessage());
    } finally {
        try {
            if (rs != null) {
                rs.close();
            }
            if (pstmt != null) {
                pstmt.close();
            }
            if (cn != null) {
                cn.close();
            }
        } catch (SQLException ex) {
        }
    }
}
```

Referencias

- http://download-west.oracle.com/docs/cd/B10501_01/java.920/a96654/toc.htm
- http://www.oracle.com/technology/sample_code/tech/java/sqlj_jdbc/files/basic/basic.html