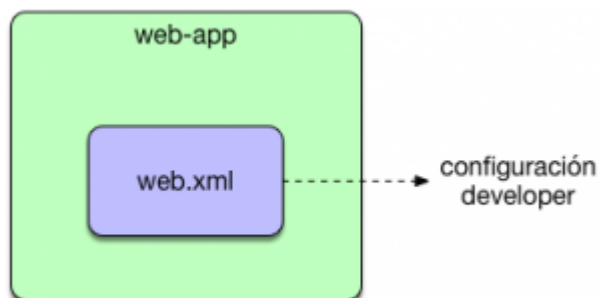
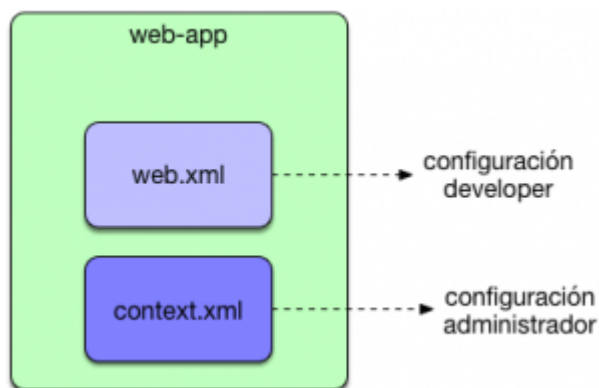


El uso de Tomcat context xml como fichero para configurar funcionalidad de servidor es muy habitual. Normalmente la configuración de una aplicación web se realiza a través el web.xml .

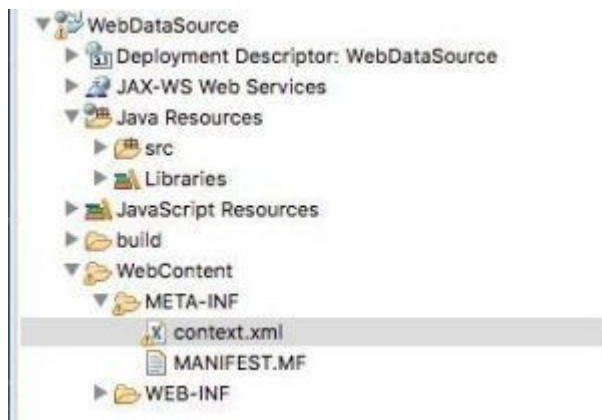


Pero hay algunas partes de la configuración que están más ligadas a las tareas de administración y no usan el web.xml ya que este es neutro y no pertenece a ningún tipo de servidor en concreto. Así pues cada fabricante define el suyo. Vamos a ver como usar el fichero context.xml en Tomcat para dar de alta una fuente de datos o Datasource.



Utilizando Tomcat context xml

Es momento de crear este fichero en nuestra aplicación web y abordar su configuración. Para ello añadimos el fichero en la carpeta META-INF de la aplicación web:



Acabamos de añadir contenido al fichero y configurar una fuente de datos o Datasource:

```
&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8" >
```

```
&lt;Context&
```

```
    &lt;Resource name="jdbc/cursosDS"
type="javax.sql.DataSource" maxActive="100" maxIdle="30"
maxWait="10000" url="jdbc:mysql://localhost:3306/java"
driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver" username="root"
password="mysql" /&
```

```
&lt;/Context&
```

Acabamos de configurar el DataSource con los siguientes parámetros:

1. name: Nombre del Datasource o fuente de datos
2. type: type de Datasource en este caso SQL
3. url: Dirección del servidor y la base de datos de Mysql
4. driverClassName: Tipo de driver
5. username: Usuario de conexión

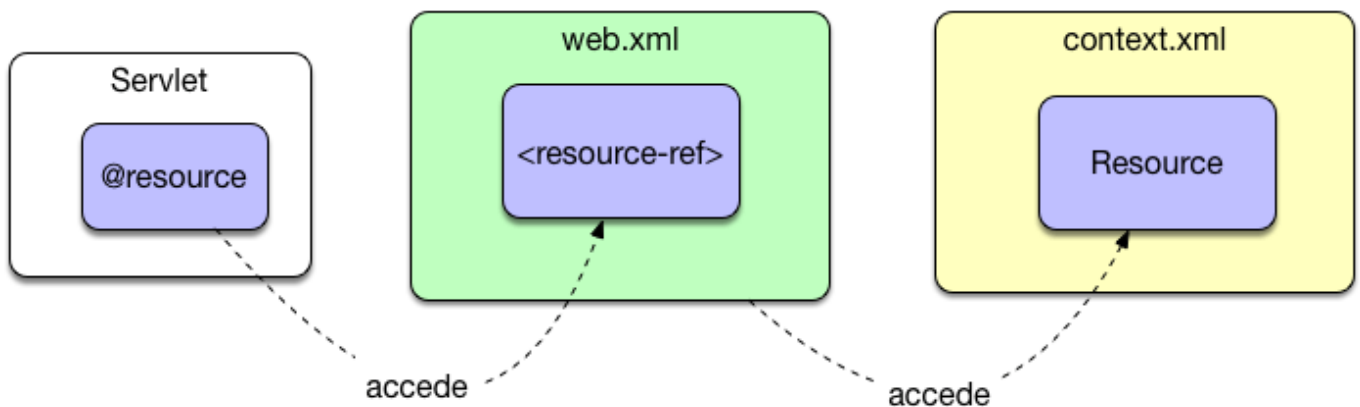
6. password: Clave de conexión

Nos queda modificar el web.xml para que enlace con el DataSource construido:

```
<resource-ref>

    <res-ref-name>jdbc/cursosDS</res-ref-name>
    <res-type>java.sql.DataSource</res-type>
    <res-auth>Container</res-auth>
</resource-ref>
```

Una vez hecho esto el siguiente paso es construir un Servlet en nuestra aplicación que sea capaz de obtener una referencia al DataSource.



Este Servlet lanzará una consulta de inserción:

```
package com.arquitecturajava.ejemplo1;
```

```

import java.io.IOException;
import java.sql.Connection;
import java.sql.Statement;

import javax.annotation.Resource;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import javax.sql.DataSource;

@WebServlet("/ServletInsercion")
public class ServletInsercion extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    @Resource(name = "jdbc/cursosDS")
    private DataSource fuente;

    protected void doGet(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {

        String sql = "insert into cursos values (2,'java') ";

        try (Connection conn = fuente.getConnection();
        Statement stmt = conn.createStatement();) {

            stmt.executeUpdate(sql);

        } catch (Exception se) {

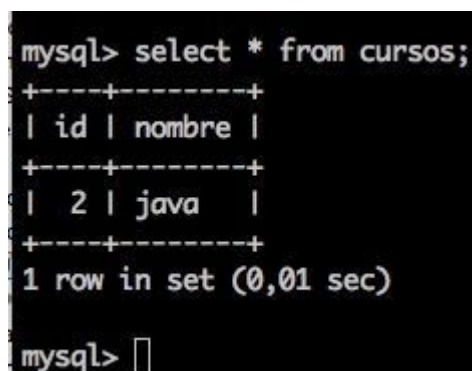
```

```

        throw new RuntimeException("error SQL", se);
    }
}
}

```

Hemos construido un Servlet que hace uso de una anotación `@Resource` para referirse al `DataSource` que acabamos de configurar entre el `web.xml` y el `context.xml`. Nos queda invocar el Servlet y que nos inserte la información en la base de datos.



```

mysql> select * from cursos;
+-----+
| id | nombre |
+-----+
| 2 | java   |
+-----+
1 row in set (0,01 sec)

mysql> 

```

Recordemos que para que la aplicación funcione debemos agregar el driver JDBC de mysql. Acabamos de configurar el fichero Tomcat context xml con un Datasource.

Otros artículos relacionados:

1. [JDBC Batch y rendimiento](#)
2. [JDBC ResultSet Types y su funcionamiento](#)
3. [Java LinQ con JinQ y Java Persistence API](#)
4. [JPA Composite Key y business objects](#)
5. [Referencia de Tomcat](#)