Manual de Uso

Servidor de Autenticación

Análisis y Diseño Orientado a Objetos 14/11/2014

El presente documento pretende ser una simple guía para la configuración inicial del servidor de autenticación. Para obtener más información consulte la documentación de Java adjunta.

SERVIDOR XML

En este modo de uso: el servidor recibirá comandos en formato XML enviados remotamente (conexión TCP/IP), los ejecutará y devolverá SIEMPRE una respuesta en formato XML (de error o de aceptación).

Para que pueda conectarse a la base de datos donde realizará la autenticación, agregación, eliminación, modificación y listado de usuarios, debe ubicar el archivo **serverConfig.properties** (en la carpeta del proyecto) y editarlo de acuerdo a su configuración. En el mismo archivo podrá editar la contraseña del administrador del servidor.

Luego solo hace falta ejecutarlo y los clientes podrán conectarse. Lo único que necesitarán es su IP y el puerto donde el servidor esperara las peticiones (especificado en el archivo **serverConfigu.properties**).

<u>Nota:</u> Para ejecutar el servidor desde el IDE de Netbeans, recuerde agregar la librería de conexión a MySQL (adjunta).

COMANDOS PERMITIDOS

Los comandos que podrán ejecutar los clientes son:

• ADD: Agrega un nuevo usuario a la base de datos. La estructura del mensaje XML es:

REMOVE: Elimina un usuario de la base de datos. La estructura del mensaje XML es:

MODIFY: Modifica la contraseña de un usuario. La estructura del mensaje XML es:

• AUTHENTICATE: Autentica un usuario. La estructura del mensaje XML es:

<u>LIST-USERS:</u> Devuelve una lista de los usuarios en la base de datos. La estructura del mensaje XML es:

• <u>LIST-AUT:</u> Devuelve la lista de autenticaciones realizadas por un usuario específico. La estructura del mensaje XML es:

RESPUESTAS

Para los mensajes de tipo <u>ADD, REMOVE, MODIFY</u> y <u>AUTHENTICATE</u> el servidor responderá con la siguiente estructura de mensaje XML:

- o **OK:** Se pudo procesar el mensaje.
- o ERROR: No se pudo procesar el mensaje. El motivo de error se indica en el tag "DESC".

Para el mensaje <u>LIST-USERS</u> el servidor responderá con la siguiente estructura de mensaje XML:

o El tag "TIMESTAMP" corresponde a la fecha y hora de creación del usuario.

Para el mensaje <u>LIST-AUT</u> el servidor responderá con la siguiente estructura de mensaje XML:

- o El tag "HOST" indica la IP desde la cual se solicitó la autenticación.
- o El tag "TIMESTAMP" indica la fecha y hora de la autenticación.

SERVIDOR EMBEBIDO

En este modo de uso podrá embeber el servidor de autenticación en cualquier otra aplicación Java. Para ello deberá agregar el archivo *ServerApplication.jar* ubicado en *Trabajo-Practico-ADOO\ServerApplication\dist.* Luego deberá importar en su aplicación los paquetes *EmbeddedServer* y *MessageObjects*.

A continuación se presenta un ejemplo de su funcionamiento con un comando ADD:

EJEMPLO

```
package testembedded;
import EmbeddedServer.*;
import MessageObjects.*;
public class TestEmbedded {
    public static void main(String[] args) {
        EmbeddedServer server = new EmbeddedServer();
        MessageAck message = server.add("ADOO","1234", "adminadoo");
        System.out.println(message.getStatus()+" | "+message.getDescription());
    }
}
```

BASE DE DATOS MYSQL

La base de datos donde se almacenan los usuarios y sus autenticaciones deberá tener la siguiente estructura:

Base de datos: autenticación

Tabla usuarios

username: char(20) password: char(20) timestamp: datetime

Tabla autenticaciones

username: char(20) host: char(15) timestamp: datetime

MATERIAL ADJUNTO

Adjunto con este documento se encuentran:

- **Diagrama de clases** (\Documentación)
- Diagrama de paquestes (\Documentación)
- Diagrama de secuencia (\Documentación)
- Código fuente de la aplicación (\ServerApplication)
- Javadoc (\ServerApplication\dist\javadoc)
- Servidor embebido de prueba (\Pruebas\testEmbedded)