

Talller 6 - AREP

Aplicación distribuida segura en todos sus frentes

Juan Sebastian Gómez López

1 de Octubre del 2020

1 Introducción

En este taller de la materia *Arquitecturas Empresariales* se nos pedía desarrollar una aplicación web la cual fuera un sistema de login para los usuarios y permitiera el acceso seguro desde el browser mediante http. Después de que el usuario se encontrara autenticado dentro de la aplicación, esta se comunicaría con una segunda aplicación en una maquina diferente, esta comunicación debía ser mediante https.

2 Diagrama

Para la solución del problema se desarrollo la siguiente estructura. Ver figure 1.

3 Descripcion

En el diagrama podemos ver la estructura general de la aplicación en las clases utilizadas son: *MyServer*, *Application*, *ResourceReader*, *RowDao*

3.1 Login Service

Este paquete cuenta con 3 clases que se encargan de la lógica de la aplicación. Primero esta *MyServer* la cual se encarga de publicar los paths necesarios para el funcionamiento y realiza las operaciones necesarias para la respuesta a las peticiones. Esta clase se apoya en *Login* para la autenticación de los usuarios y en *URLReader* para la comunicación con el paquete *ConsultService*. *URLReader* se encarga de cargar una TrustStore con el certificado del segundo servidor para que se puedan comunicar de manera correcta.

3.2 Consult Service

Este paquete cuenta con una única clase, *ConsultServer*, la cual se encarga de publicar un único path para la consulta de informacion y devolverla en formato JSON. La consulta es a un sistema de log realizado en un taller pasado.

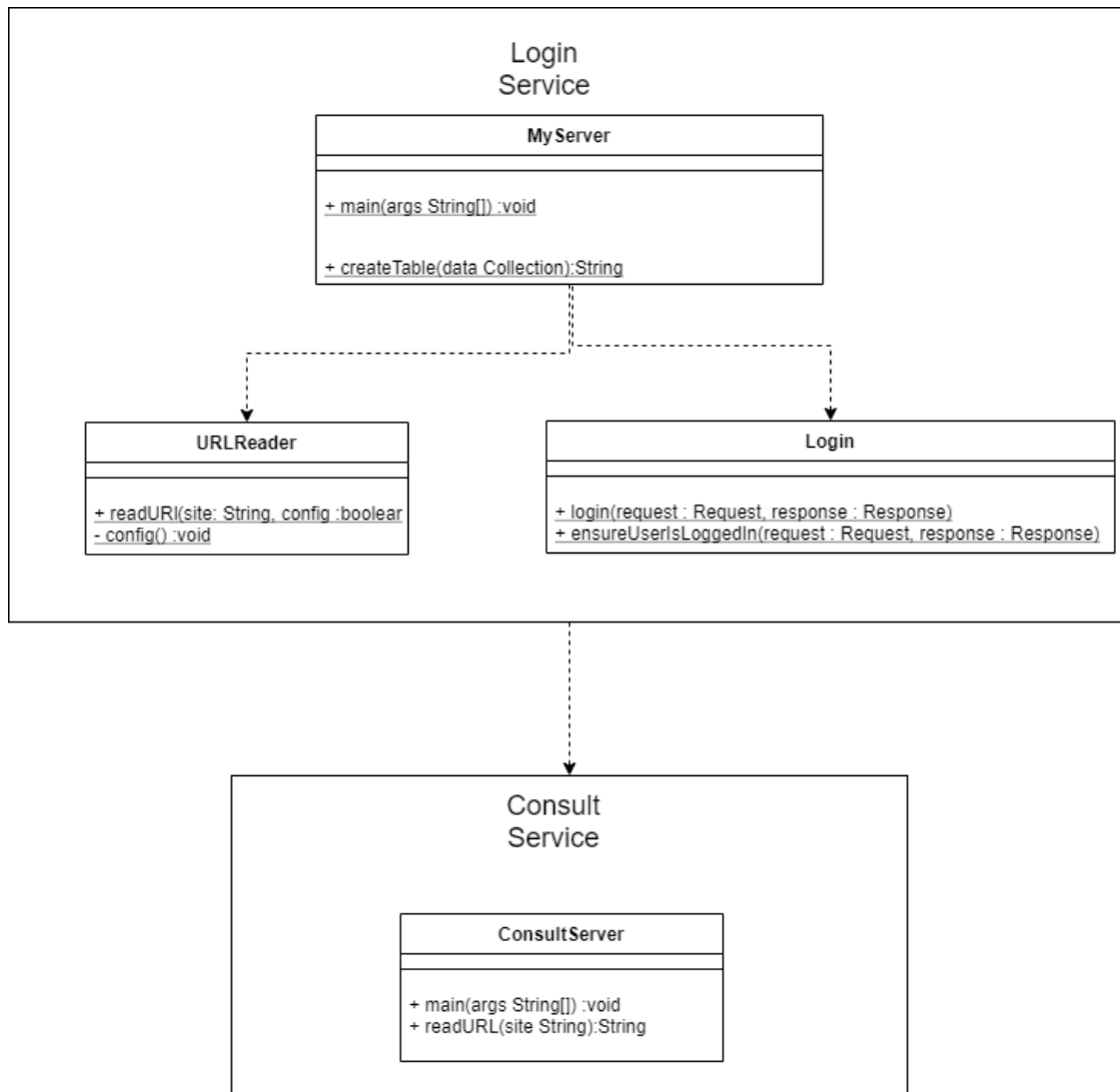


Figure 1: Diagrama clases resumido

4 Repositorio

Para revisar a profundidad la solución dad al problema se encuenra disponible en:
<https://github.com/JuanCe11/AREP-Taller-6>

4.1 Descarga

Para la descarga del repositorio utilice el siguiente comando.
 git clone <https://github.com/JuanCe11/AREP-Taller-6>.git

4.2 Instalación clase fachada

Para la correcta instalación se debe primero clonar el repositorio como se indicó anteriormente, después se ingresa al directorio del proyecto y para ejecutar la clase MyServer (el servicio web de la clase fachada) se ejecutan los siguientes comandos en windows.

```
cd AREP-Taller-6
mvn package
java -cp target/classes;target/dependency/* edu.escuelaing.arep.taller6.login.MyServer
```

Para sistemas linux usar:

```
cd AREP-Taller-6
mvn package
java -cp target/classes:target/dependency/* edu.escuelaing.arep.taller6.login.MyServer
```

Cuando se tenga el servicio corriendo se ingresa a la direccion <https://localhost:5000/> para ver en el servicio en el navegador.