



Sistema Integrado de Apoyo y Asistencia para Polimedicados

Subsistema de Teleasistencia

Arquitectura e instalación

ATOS

Control Documental

Control documental

Proyecto:	PAUTA
Tarea:	PT5. Desarrollo del subsistema fijo
Destinatario:	Consortio

Título:	Subsistema de Teleasistencia
Referencia:	Arquitectura e instalación
Versión:	1.1 Final
Fecha de creación:	11-03-2013
Distribución:	Restringida
Autor/es:	Juan Mario Rodríguez (ATOS)

Fichero:	PAUTA-pautaTeleasistencia_manual_de_instalacion_v1.0.doc
Editado con:	WORD 2007

Control de versiones

Versión	Parte que cambia	Descripción del cambio	Fecha
1.0	Versión inicial	N/A	31-06-2012
1.1	Final	Cambios redacción	11-03-2013

Índice

1. Introducción	1
1.1. Objetivos del manual	1
2. Requisitos en el servidor	2
2.1. Despliegue en un contenedor de aplicaciones	2
2.1.1. Logging	3
2.1.2. Puertos	3
3. Requisitos en el cliente	4

1. Introducción

1.1. Objetivos del manual

Este manual tiene como objetivo establecer los requisitos necesarios para instalar y ejecutar la aplicación correspondiente al subsistema de Teleasistencia de PAUTA, así como la manera de proceder para desplegarla y poder operar con ella.

Durante el desarrollo del manual se hará referencia a ficheros distribuidos junto con este manual, en concreto:

- pautaTeleasistencia.war
- pautaTeleasistencia.zip

2. Requisitos en el servidor

El subsistema de Teleasistencia es una aplicación web. Su utilización admite usuarios concurrentes a través de una red, bien sea internet o intranet. La aplicación es soportada por los navegadores web más populares.

2.1. Despliegue en un contenedor de aplicaciones

Un fichero .war recibe esa extensión por el acrónimo “Web Application Archive”.

Como norma general, cualquier contenedor de aplicaciones web capaz desplegar servlets Java es válido para éste también.

Sin embargo, cabe matizar que este contenedor de aplicaciones debe poder interpretar Java y Servlets. Algunos ejemplos de uso extendido son:

- Apache Tomcat - <http://tomcat.apache.org/>
- JBoss - <http://www.jboss.org/>
- Jetty - <http://jetty.codehaus.org/jetty/>

Durante el desarrollo del software se utilizó Tomcat 7.0.23 y Jetty 3.0.

La instalación propiamente dicha consiste únicamente en copiar el fichero `pautaTeleasistencia.war` en el directorio activo de cualquiera de los contenedores de aplicaciones arriba citados.

Si el contenedor dispone de la característica *hot-deploy*, no será necesario más que esperar unos segundos a que la aplicación se desempaquete e instale. Si no es así, será necesario reiniciar el contenedor de aplicaciones.

En unos momentos, aparecerá en el directorio activo una nueva carpeta con el nombre `pautaTeleasistencia`.

2.1.1. Logging

La aplicación cuenta con un detallado informe de trazas. Pueden especificarse los niveles de almacenamiento de trazas en el fichero

`log4j.properties`

disponible en el directorio raíz de la aplicación.

Estos niveles son DEBUG – INFO – WARNING – ERROR.

En entornos de producción recomendamos seleccionar WARNING.

2.1.2. Puertos

La aplicación está compuesta por dos bloques funcionales básicos:

- Backend proveedor de servicios web para recibir pautas y notificaciones.
- Frontend de visualización y gestión de pautas y alarmas.

La parte de backend podría resultar problemática si fuera necesario habilitar algún puerto específico para permitir el acceso a los servicios. Sin embargo, dado que se trata de servicios REST incorporados en la misma aplicación, utilizan el mismo puerto que el componente de visualización. Este puerto generalmente será el 80, salvo que el contenedor de aplicaciones esté configurado en otro (por defecto Tomcat utiliza 8080, Jetty 8888). En cualquier caso es necesario que este puerto esté abierto en nuestro firewall para permitir el acceso a la aplicación de Teleasistencia.

- `pautaTeleasistencia.zip`

3. Requisitos en el cliente

El cliente de la aplicación de Teleasistencia desde el punto de vista de visualización es un navegador web.

Los navegadores testeados han sido:

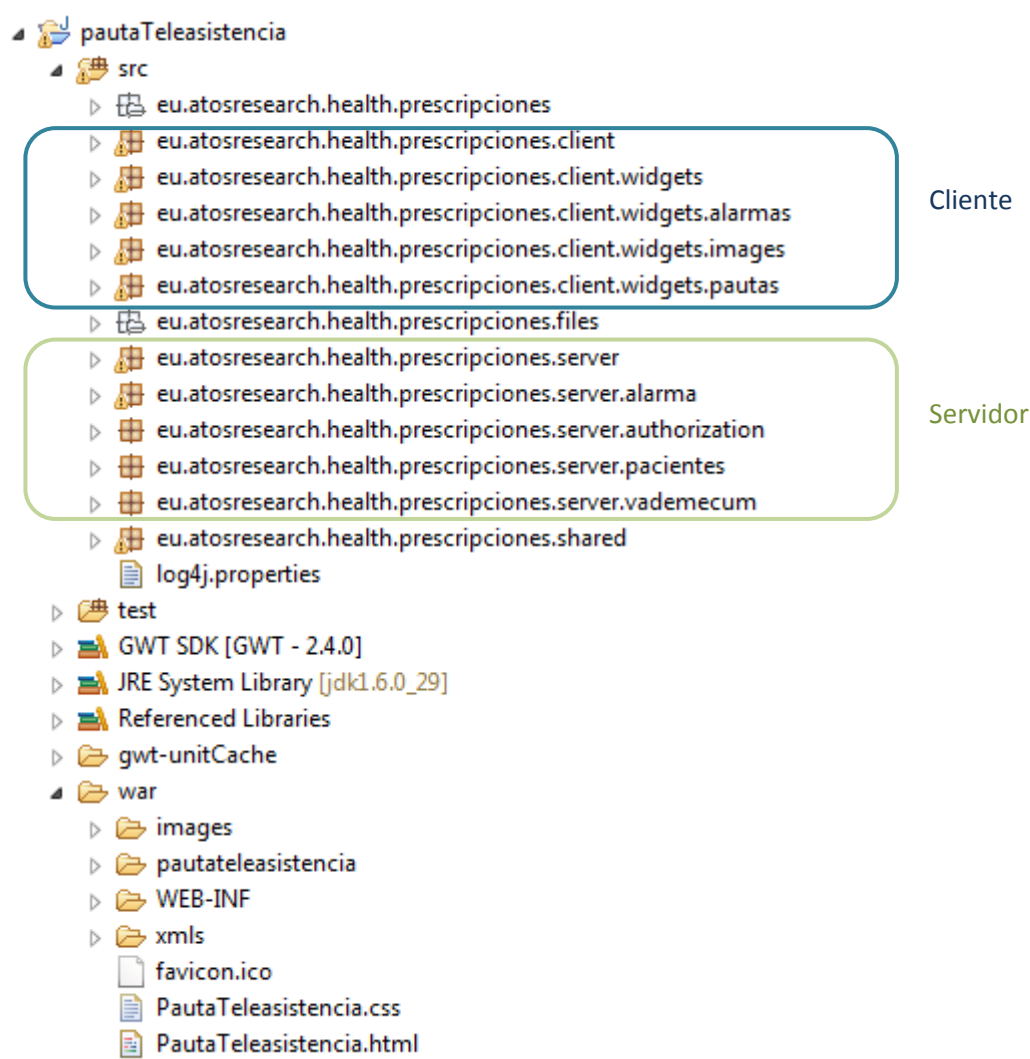
- Chrome
- Mozilla 19.0.2
- IE 8

4. Código fuente





















En el fichero pautaTeleasistencia.zip se encuentra el código fuente.

Se trata de un proyecto Java utilizando el framework GWT. Esta tecnología permite un desarrollo conceptual más limpio y simplifica la complejidad relacionada con Ajax.

La parte correspondiente al servidor y la correspondiente al cliente están diferenciadas por la división en paquetes:



El código fuente hace uso principalmente de las siguientes bibliotecas:

- ▷  asm-3.1.jar
- ▷  jackson-core-asl-1.9.2.jar
- ▷  jackson-jaxrs-1.9.2.jar
- ▷  jackson-mapper-asl-1.9.2.jar
- ▷  jackson-xc-1.9.2.jar
- ▷  jersey-client-1.11.jar
- ▷  jersey-core-1.11.jar
- ▷  jersey-json-1.11.jar
- ▷  jersey-server-1.11.jar
- ▷  jettison-1.1.jar
- ▷  jsr311-api-1.1.1.jar
- ▷  restygwt-1.3.jar
- ▷  jersey-servlet-1.11.jar
- ▷  log4j-1.2.8.jar
- ▷  gwt-log-3.1.8.jar
- ▷  commons-configuration-1.9.jar
- ▷  advanced-components-2.0.7.jar
- ▷  mail.jar
- ▷  commons-lang-2.6.jar
- ▷  commons-logging-1.1.1.jar

Dichas bibliotecas se distribuyen conjuntamente con el proyecto. Entre ellas cabe destacar Jersey (<http://jersey.java.net/>) que implementa el modelo de referencia JAX-RS (JSR 311) y aporta funcionalidad utilizada en los servicios web. También JavaMail o Apache Commons ofrecen funcionalidad a la aplicación.