Despliegue de la aplicación.

Portafirmas es una aplicación web basada en Java EE y usa una base de datos en MySql para almacenar los distintos flujos de firma que genera. A continuación hará indicaciones de los aspectos más destacables a la hora de desplegarse en un servidor de aplicaciones Apache Tomcat.

- Creación de la base de datos de Portafirmas, para ello se dispone del script modeloPortafirmasTMP.sql, es necesario crear en el gestor de base de datos de MySql el esquema portafirmas y de usuarios con permisos de lectura y modificación de las tablas creadas.
- Registro de pool de conexiones para el acceso a la base de datos de Portafirmas, será registrado dentro del archivo context.xml de Apache Tomcat. Se deberá asignar un usuario válido en el gestor de base de datos MySql y deberá tener los suficientes privilegios de acceso a la base de datos de Portafirmas.

<Resource name="jdbc/poolPortafirmas" auth="Container" type="javax.sql.DataSource" maxTotal="30" maxIdle="10" maxWaitMillis="10000" username=<USUARIO> password=<PASSWORD> driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver" url="jdbc:mysql://localhost:3306/portafirmas"/>

 Acceso por HTTPS hacia el servidor Apache Tomcat, para ello es necesario disponer de un almacén de certificados que almacenará un certificado válido y registrarlo en el archivo server.xml del servidor Apache Tomcat:

```
<Connector SSLEnabled="true" acceptCount="100" clientAuth="false"
disableUploadTimeout="true" enableLookups="false"
truststoreFile="C:\Proyectos\apache-tomcat-
9.0.12\certificados\cacerts.jks" connectionTimeout="20000"
executor="tomcatThreadPool" keyAlias="tomcat"
keystoreFile="C:\Proyectos\GestorParques\Docs\Certificado\.keystore"
keystorePass=<PASSWORD> maxThreads="25"
port="8443"protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol"
scheme="https" secure="true" sslProtocol="TLS"/>
```

• Tener instalado en almacén de certificados un certificado adecuado de acceso al servicio de TrustedX,este certificado es independiente

del anterior y ha de ser accesible por las clases clientes para poder comunicarse vía https con la API Rest de Trusted.

- Despliegue de la aplicación, para ello se dispone del archivo Portafirmas.war que contiene todas los archivos de la aplicación. Desde Apache Tomcat usando la aplicación de gestión se puede desplegar dicho archivo war. Otra opción sería mover en el servidor donde se ejecuta la instancia de Tomcat, dentro del directorio webapps directamente el archivo de forma que Tomcat lo detectarà y lo desplegará, no obstante es recomendable el uso de la aplicación de gestión ya que para eso es su propósito.
- Tener configurado adecuadamente el archivo app.properties y upload.properties, estos archivos se encuentra en el directorio config de la aplicación.

```
# Contenido de app.properties
# Servidor y puerto de Portafirmas
ServerPortafirmas = <SERVIDOR>:<PUERTO>
# Servidor y puerto de TrustedX
ServerTrustedX = uoc.safelayer.com:8082
#TrustedX ID Cliente
IdClientTrustedX = portafirmas
#TrustedX Client Secret
SecretClientTrustedX = portafirmas
#TrustStore para certificados de acceso a TrustedX
TrustStore = /opt/tomcat/certificados/cacerts.jks
#TrustStore pass
TrustStorePass = changeit
#Google Drive ID Client
IdClientGDrive = <ID CLIENT>
#Google Drive Client Secret
SecretClientGDrive = <CLIENT SECRET>
```

```
# Contenido de upload.properties
# Ruta de archivos temporales donde se descargan y subenlos PDFs
RutaFicherosTemporales = /opt/Portafirmas/
```

Manual de uso Portafirmas.

- Pantalla de inicio, una vez validado exitosamente contra Google Drive se muestra la pantalla de inicio con listado de flujos relacionados con el usuario. Se observa dos pestañas en función del tipo de flujo de firma.
 - 1. Flujo de firmas propio, muestra listado de flujos que el usuario ha creado.

PORTAFIRMAS

s Flujos de Archivo testMultiple.	Firma Propios 🔰 Flujos de I	Firma de Terceros				
Flujos de Archivo testMultiple.;	Firma Propios Flujos de I	Firma de Terceros				
Archivo testMultiple.;						
Archivo testMultiple.;						
testMultiple.		Origen	Fecha Creación	Estado de Flujo		
	odf	Google Drive	19/05/2019	Finalizado	Ver	
Preguntas_fr	ecuentes_Reglamento_eIDAS	pdfGoogle Drive	18/05/2019	Finalizado	Ver	
testMultiple4	.pdf	Google Drive	16/05/2019	Finalizado	Ver	
testMultiple2	.pdf	Google Drive	16/05/2019	Finalizado	Ver	
testMultiple.	odf	Google Drive	15/05/2019	Finalizado	Ver	

2. Flujo de firma de terceros, muestra listado de flujos donde el usuario forma parte como firmante del documento asociado.

gabi.moreno@gmail.com Inicio
Inicio Documentos Flujos de Firma Propios Flujos de Firma de Terceros TrustedX Propietario Archivo Origen Fecha Creación Estado de Firma
Documentos Filipios de Firma Propios Filipios de Firma de Terceros TrustedX Propietario Archivo Origen Fecha Creación Estado de Firma Propietario Creación Estado de Firma
TrustedX Propietario Archivo Origen Fecha Creación Estado de Firma
ashi maasa amalaa@amail.aam tastMultisla5.adf Gaaala Driva 15/05/2019 Sirmada Mar
gabinoreno espereo (gginan.com testedicipes.pdn Google brive 16/05/2015 Primado Ven
gabi.moreno.espeleo@gmail.com testMultiple3.pdf Google Drive 16/05/2019 Firmado Ver

- Pantallas de detalle de flujo, son prácticamente iguales salvo que en la pantalla de flujos de terceros se indicará el propietario del flujo.
 - Flujo propio, donde se muestra el estado de flujo, el origen del archivo, la identidadde firma empleada, un link de descarga del archivo firmado y un listado de los firmantes, en caso de no estar completado el flujo se podrá ver quien está pendiente de la firma.

PORTAFIRMAS

							gabi.moreno@gmail.com	Inicio	Salir
	Flujo de firn	na para testMultiple	e.pdf						
Documentos	Eirma		-						
	<u>Filma</u>								
	Estado Fiujo:	Finalizado							
	Origen:	Google Drive							
	Creación:	19/05/2019 14:29:52							
	Identidad de Firma:	student x509:keyUsage:cont	entCommitment u	oc x509:keyUsage:digitalSig	gnature				
	Archivo firmado:	signed testMultiple.pdf							
	<u>Firmantes</u>								
	Firmante		Estado Firma	Fecha					
	gabi.moreno.espeleo	o@gmail.com	Firmado	19/05/2019 14:31:35	-				
	gabi.moreno@gmail.	com	Firmado	19/05/2019 14:29:52					
	Volver								

- 2. Flujo de tercero, será igual que la pantalla de flujos propios pero incluirá quies es el usuario propietario del flujo.
- Listado de documentos PDF, accesible desde la opción de menú Documentos/Listado, muestra los directorios y documentos en formato PDF del usuario. Se puede navegar a través de dicha pantalla entre los distintos directorios. Se puede visualiazar el documento PDF, y desde ahí se crean los flujos de firma propios.

PORTAFIRMAS

			gabi.moreno.espeleo@gmail.com	Inicio	Salir
	Google Drive - Listado de Documentos PDF.				
Documentos	Raiz				
	Nombre				
TrustedX	Proyectos				
	signed_testMultiple3.pdf	Ver Flujo Firma			
	signed_testMultiple5.pdf	Ver Flujo Firma			
	testMultiple3.pdf	Ver Flujo Firma			
	testMultiple5.pdf	Ver Flujo Firma			

 Creación de flujo de firma, a partir del listado de documentos se llega a esta pantalla. Previamentese se pide atenticación en TrustedX ya que es necesaria la recuperación de la identidad de firma que será utilizada. Se añaden los firmantes involucrados en el flujo. Una vez completado, mediante el botón Crear y Firmar se realiza la firma del documento tras una nueva autenticación contra TrustedX ya que el proceso requiere autorización de la firma por parte del usuario.

PORTAFIRMAS

	gabi.moreno.espeleo@gmail.com Inic	io	Salir
	Nuevo flujo de firma para testMultiple5.pdf		
Documentos	Firma		
TruetodY	Identidad de Firma: student x509:keyUsage:contentCommitment uoc x509:keyUsage:digitalSignature		
Trusteux	Firmantes		
	E-mail: Añadir		
	Firmante		
	gabi.moreno.espeleo@gmail.com		
	gabi.moreno@gmail.com X		
	Crear y Firmar Cancelar		

 Firma de Documento de flujo de terceros, para ello desde la pantalla de inicio del firmante podrá visualizar en la pestaña de flujos de tercero un flujo en estado pendiente.

Flujos de Firma Propios 🛛 Flu	ujos de Firma de Terceros				
					_
Propietario	Archivo	Origen	Fecha Creación	Estado de Firma	
gabi.moreno.espeleo@gmail.com	testMultiple5.pdf	Google Drive	26/05/2019	Pendiente	Ver
gabi.moreno.espeleo@gmail.com	testMultiple5.pdf	Google Drive	16/05/2019	Firmado	Ver
gabi.moreno.espeleo@gmail.com	testMultiple3.pdf	Google Drive	16/05/2019	Firmado	Ver

Se entrará en éste mediante el botón ver asociado, se pide autenticación contra TrustedX para recuperar la identidad de firma empleada, y se procederá a la firma. Al igual que el caso de creación de firma, nuevamente será necesario confirmar autorización a TrustedX para realizar la firma:

-IFIIId				
Propietario:	gabi.moreno.espeleo@gmail	.com		
Estado Firma:	Pendiente			
Drigen:	Google Drive			
Creación:	26/05/2019 12:49:41			
(dentidad de Firma:	student x509:keyUsage:cont	entCommitment u	ioc x509:keyUsage:	digitalSignature
Archivo a firmar	signed testMultiple5.pdf			
Firmantes				
Firmantes		Estado Firma	Fecha	
F <mark>irmantes</mark> Firmante gabi.moreno.espeleo	@gmail.com	Estado Firma Firmado	Fecha 26/05/2019 12:49	:41

 Listado de Identidades de Firma del usuario, desde la opción de menú TrustedX/Identidades de firma se listan las identidades de firma registradas por el usuario. Desde ahí se pueden crear nuevas identidades de firma y ver el detalle de estas. Si no se está autenticado contra TrustedX se muestra controles para poder autenticarse.

PORTAFIRMAS

	TrustedX - Listado de Identidades de Firma.		
	-		
	Nueva Identidad de Firma		
TrustedX	Labels	Descripción	
	student x509:keyUsage:contentCommitment uoc x509:keyUsage:digitalSignature	Employee sign	Ver
	student x509:keyUsage:contentCommitment uoc x509:keyUsage:digitalSignature	Employee sign	Ver

 Detalle de Identidad de Firma, nos muestra información asociada a la identidad de firma. Desde ahí es posible eliminar la identidad de firma.

Identidad:	fru24p89cqitm06cjfpj47v2q9
Labels:	student x509:keyUsage:contentCommitment uoc x509:keyUsage:digitalSignature
Descripción:	Employee sign
Certificado:	
2G0Q2F13W WATFOD375J /976tKjJHT /SEUqIAHvh /BJSYb2YnC /wQEAwIGWI KWYEBQUHAQ Y2Euc2FmZW /41187s4D2 /gDtvEw6aA /JRLVLbUTS /4VhfQw+2L /Cdf/D1kez rZ22HgTPtX /SU72sNS41 /vr24D1=5	XIDHINSAWABUTQUDBASNIILEXIAANBUOHDEAKYITHIDAMUSUECASIMUUSUINUUHQEDAUUGUEANUUU BIRAAHGHIITAGINSZIMVIETMAAN DAVENTAANAA AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Volver Elimimar