



MOVACO. DELEGACIÓN SUR

HOSPITAL INFANTA ELENA

Documento de instalación del canal de censo HL7 de Silicon

Versión:01

Fecha: 17/11/2011

HOJA DE CONTROL

Título	HOSPITAL INFANTA ELENA. Documento de instalación del canal de censo HL7 de Silicon		
Nombre del Fichero	HIE-CANAL_CENSO-HL7_INS_R01.odt		
Autor	Antonio Miguel López Garrido		
Versión/Edición	00	Fecha Versión	17/11/11
Aprobado por	NA	Fecha Aprobación	NA
		Nº Total Páginas	29

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Área	Fecha del Cambio
00	Creación del Documento	Antonio Miguel López Garrido	Técnica	29/10/10
1	Corrección de errores	Antonio M. López	Técnica	17/11/11

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
NA

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	4
1.1 Objeto y alcance.....	4
Requisitos previos.....	5
Despliegue de los canales.....	6
2 Configuración de los canales.....	7
2.1 Configuración del canal de envíos de mensajes a Silicon.....	7
2.2 Configuración de la tarea de borrado de ficheros.....	19
2.3 Configuración del canal de recepción de mensajes de Silicon.....	21
2.4 Parámetros de configuración de Silicon.....	22
3 Anexos.....	26
3.1 Ejemplo del fichero spring_mirth_hie.xml.....	26
4 FAQ's.....	27
5 GLOSARIO.....	28
6 Documentos de referencia.....	29

INTRODUCCIÓN

1.1 Objeto y alcance

El presente documento describe el procedimiento de instalación y configuración de los canales de Mirth que se utilizan para la recepción y envío del censo HL7 a Silicon.

Este documento es de uso interno de Grifols.

Requisitos previos

Antes de comenzar con el despliegue de los canales debemos verificar que contamos con los siguientes elementos.

- Instalación de Silicon con el módulo **Censo-HL7** activado
- Mirth v. 1.7.1¹
- Librerías Java
 - mirth-utils-1.0.jar
 - org.springframework.asm-3.0.4.RELEASE.jar
 - org.springframework.beans-3.0.4.RELEASE.jar
 - org.springframework.context-3.0.4.RELEASE.jar
 - org.springframework.core-3.0.4.RELEASE.jar
 - org.springframework.expression-3.0.4.RELEASE.jar
- spring_mirth_hie.xml
- Canales de Mirth
 - hl7_selene2silicon-R7.xml
 - hl7_silicon2selene.xml

¹ Aunque no ha sido validado, seguramente el canal funcionará con versiones superiores de Mirth.

Despliegue de los canales

Paramos el Mirth y añadimos las librerías Java al Mirth, para lo que se copian en el directorio **\$MIRTH_HOME/lib/custom**.

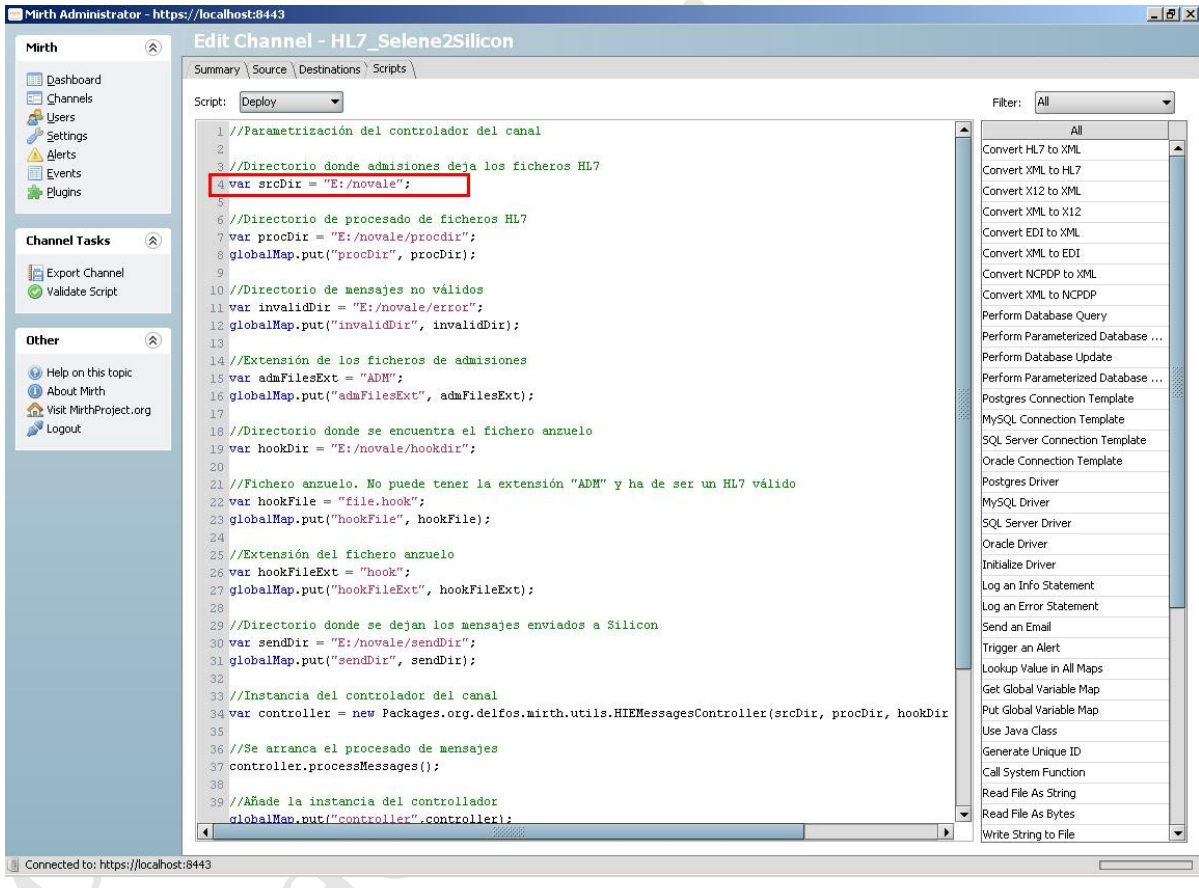
El fichero de configuración de la tarea de borrado de ficheros (**spring_mirth_hie.xml**) se añade a la configuración del Mirth, para lo que se copia en el directorio **\$MIRTH_HOME/conf/custom**.

Arrancamos el Mirth e importamos los dos : **hl7_selene2silicon-R7.xml** y **hl7_silicon2selene.xml**.

2 Configuración de los canales

2.1 Configuración del canal de envíos de mensajes a Silicon

El canal de envío de mensajes HL7 a Silicon (**hl7_selene2silicon-R7.xml**) tiene los siguientes parámetros de configuración.

PARÁMETRO	P01. Directorio de admisiones
<p>Este es el directorio al que llegan los ficheros del censo enviados por Selene. Estos ficheros se mueven periódicamente al directorio de ficheros pendiente de enviar a Silicon. Este directorio se configura en el Deploy del canal HL7_Selene2Silicon. El parámetro srcDir apunta a este directorio.</p>	
 <p>The screenshot shows the Mirth Administrator interface for editing the channel 'HL7_Selene2Silicon'. The 'Scripts' tab is selected, and the 'Deploy' script is being edited. The script contains the following code:</p> <pre>1 //Parametrización del controlador del canal 2 3 //Directorio donde admisiones deja los ficheros HL7 4 var srcDir = "E:/novale/"; 5 6 //Directorio de procesamiento de ficheros HL7 7 var procDir = "E:/novale/procdir/"; 8 globalMap.put("procDir", procDir); 9 10 //Directorio de mensajes no válidos 11 var invalidDir = "E:/novale/error/"; 12 globalMap.put("invalidDir", invalidDir); 13 14 //Extensión de los ficheros de admisiones 15 var admFilesExt = "ADM"; 16 globalMap.put("admFilesExt", admFilesExt); 17 18 //Directorio donde se encuentra el fichero anzuelo 19 var hookDir = "E:/novale/hookdir/"; 20 21 //Fichero anzuelo. No puede tener la extensión "ADM" y ha de ser un HL7 válido 22 var hookFile = "file.hook"; 23 globalMap.put("hookFile", hookFile); 24 25 //Extensión del fichero anzuelo 26 var hookFileExt = "hook"; 27 globalMap.put("hookFileExt", hookFileExt); 28 29 //Directorio donde se dejan los mensajes enviados a Silicon 30 var sendDir = "E:/novale/sendDir/"; 31 globalMap.put("sendDir", sendDir); 32 33 //Instancia del controlador del canal 34 var controller = new Packages.org.delfos.mirth.utils.HIEMessagesController(srcDir, procDir, hookDir); 35 36 //Se arranca el procesamiento de mensajes 37 controller.processMessages(); 38 39 //Añade la instancia del controlador 40 globalMap.put("controller", controller);</pre> <p>The 'srcDir' variable is highlighted with a red box. The interface also shows a sidebar with navigation options and a list of filters on the right.</p>	

PARÁMETRO

P02. Directorio de ficheros pendientes de enviar a Silicon

En este directorio se encuentran los ficheros del censo pendientes procesar para ser enviados a Silicon. Los ficheros enviados por Selene se mueven periódicamente a este directorio.

Este directorio se configura en en **Source** y en el **Deploy** del canal **HL7_Selene2Silicon**.

- Configuración del **Source** del canal. El campo **Directory** apunta a este directorio.

Mirth Administrator - https://localhost:8443

Edit Channel - HL7_Selene2Silicon

Summary | Source | Destinations | Scripts

Connector Type: File Reader

File Reader

Directory: E:/novale/procdir

Filename Filter Pattern: *

Polling Type: ☒ Interval ☐ Time

Polling Frequency (ms): 1000

Polling Time (daily): 09:23 AM

Move-to Directory:

Move-to File Name:

Error Move-to Directory: E:/novale/error

Delete File After Read: ☐ Yes ☒ No

Check File Age: ☐ Yes ☒ No

Process Batch Files: ☐ Yes ☒ No

File Type: ☐ Binary ☒ ASCII

File Age (ms): 600

Sort Files By: Name

Encoding: Default

Channel Tasks

- Validate Connector
- Edit Filter
- Edit Transformer
- Export Channel

Other

- Help on this topic
- About Mirth
- Visit MirthProject.org
- Logout

Connected to: https://localhost:8443

- Configuración del **Deploy** del canal. El parámetro **procDir** apunta a este directorio.

PARÁMETRO

P02. Directorio de ficheros pendientes de enviar a Silicon

Mirth Administrator - https://localhost:8443

Edit Channel - HL7_Selene2Silicon

Summary | Source | Destinations | Scripts

Script: Deploy

```

1 //Parametrización del controlador del canal
2
3 //Directorio donde admisiones deja los ficheros HL7
4 var srcDir = "E:/novale/";
5
6 //Directorio de procesamiento de ficheros HL7
7 var procDir = "E:/novale/procdir/";
8 globalMap.put("procDir", procDir);
9
10 //Directorio de mensajes no válidos
11 var invalidDir = "E:/novale/error/";
12 globalMap.put("invalidDir", invalidDir);
13
14 //Extensión de los ficheros de admisiones
15 var admFilesExt = ".ADM";
16 globalMap.put("admFilesExt", admFilesExt);
17
18 //Directorio donde se encuentra el fichero anuelo
19 var hookDir = "E:/novale/hookdir/";
20
21 //Fichero anuelo. No puede tener la extensión ".ADM" y ha de ser un HL7 válido
22 var hookFile = "file.hook";
23 globalMap.put("hookFile", hookFile);
24
25 //Extensión del fichero anuelo
26 var hookFileExt = ".hook";
27 globalMap.put("hookFileExt", hookFileExt);
28
29 //Directorio donde se dejan los mensajes enviados a Silicon
30 var sendDir = "E:/novale/sendDir/";
31 globalMap.put("sendDir", sendDir);
32
33 //Instancia del controlador del canal
34 var controller = new Packages.org.delfos.mirth.utils.HIEMessagesController(srcDir, procDir, hookDir);
35
36 //Se arranca el procesamiento de mensajes
37 controller.processMessages();
38
39 //Añade la instancia del controlador
40 globalMap.put("controller", controller);

```

Filter: All

- Convert HL7 to XML
- Convert XML to HL7
- Convert X12 to XML
- Convert XML to X12
- Convert EDI to XML
- Convert XML to EDI
- Convert NCPDP to XML
- Convert XML to NCPDP
- Perform Database Query
- Perform Parameterized Database ...
- Perform Database Update
- Perform Parameterized Database ...
- Postgres Connection Template
- MySQL Connection Template
- SQL Server Connection Template
- Oracle Connection Template
- Postgres Driver
- MySQL Driver
- SQL Server Driver
- Oracle Driver
- Initialize Driver
- Log an Info Statement
- Log an Error Statement
- Send an Email
- Trigger an Alert
- Lookup Value in All Maps
- Get Global Variable Map
- Put Global Variable Map
- Use Java Class
- Generate Unique ID
- Call System Function
- Read File As String
- Read File As Bytes
- Write String to File

Connected to: https://localhost:8443

PARÁMETRO

P03. Directorio de ficheros erroneos

Este es el directorio en que se dejan los ficheros del censo erroneos.

Los ficheros que generan algún error durante su procesamiento se mueven a este directorio.

Este directorio se configura en en **Source** y en el **Deploy** del canal **HL7_Selene2Silicon**.

- Configuración del **Source** del canal. El campo **Error Move-to Directory** apunta a este directorio.

Mirth Administrator - https://localhost:8443

Edit Channel - HL7_Selene2Silicon

Summary | Source | Destinations | Scripts

Connector Type: File Reader

File Reader

Directory: E:/novale/procdir

Filename Filter Pattern: *

Polling Type: ☒ Interval ☐ Time

Polling Frequency (ms): 1000

Polling Time (daily): 09:23 AM

Move-to Directory:

Move-to File Name:

Error Move-to Directory: E:/novale/error

Delete File After Read: ☒ Yes ☐ No

Check File Age: ☒ Yes ☐ No

Process Batch Files: ☒ Yes ☐ No

File Type: ☒ Binary ☐ ASCII

File Age (ms): 600

Sort Files By: Name

Encoding: Default

DATE
COUNT
UUID
SYSTEMTIME
ORIGINALNAME

Connected to: https://localhost:8443

- Configuración del **Deploy** del canal. El parámetro **invalidDir** apunta a este directorio.

PARÁMETRO

P03. Directorio de ficheros erroneos

Mirth Administrator - https://localhost:8443

Edit Channel - HL7_Selene2Silicon

Summary | Source | Destinations | Scripts

Script: **Deploy**

```

1 //Parametrización del controlador del canal
2
3 //Directorio donde admisiones deja los ficheros HL7
4 var srcDir = "E:/novale/";
5
6 //Directorio de procesamiento de ficheros HL7
7 var procDir = "E:/novale/procdir/";
8 globalMap.put("procDir", procDir);
9
10 //Directorio de mensajes no válidos
11 var invalidDir = "E:/novale/error/";
12 globalMap.put("invalidDir", invalidDir);
13
14 //Extensión de los ficheros de admisiones
15 var admFilesExt = ".ADM";
16 globalMap.put("admFilesExt", admFilesExt);
17
18 //Directorio donde se encuentra el fichero anzuelo
19 var hookDir = "E:/novale/hookdir/";
20
21 //Fichero anzuelo. No puede tener la extensión "ADM" y ha de ser un HL7 válido
22 var hookFile = "file.hook";
23 globalMap.put("hookFile", hookFile);
24
25 //Extensión del fichero anzuelo
26 var hookFileExt = ".hook";
27 globalMap.put("hookFileExt", hookFileExt);
28
29 //Directorio donde se dejan los mensajes enviados a Silicon
30 var sendDir = "E:/novale/sendDir/";
31 globalMap.put("sendDir", sendDir);
32
33 //Instancia del controlador del canal
34 var controller = new Packages.org.delfos.mirth.utils.HIEMessagesController(srcDir, procDir, hookDir);
35
36 //Se arranca el procesamiento de mensajes
37 controller.processMessages();
38
39 //Añade la instancia del controlador
40 globalMap.put("controller", controller);

```

Filter: All

- Convert HL7 to XML
- Convert XML to HL7
- Convert X12 to XML
- Convert XML to X12
- Convert EDI to XML
- Convert XML to EDI
- Convert NCPDP to XML
- Convert XML to NCPDP
- Perform Database Query
- Perform Parameterized Database ...
- Perform Database Update
- Perform Parameterized Database ...
- Postgres Connection Template
- MySQL Connection Template
- SQL Server Connection Template
- Oracle Connection Template
- Postgres Driver
- MySQL Driver
- SQL Server Driver
- Oracle Driver
- Initialize Driver
- Log an Info Statement
- Log an Error Statement
- Send an Email
- Trigger an Alert
- Lookup Value in All Maps
- Get Global Variable Map
- Put Global Variable Map
- Use Java Class
- Generate Unique ID
- Call System Function
- Read File As String
- Read File As Bytes
- Write String to File

Connected to: https://localhost:8443

PARÁMETRO

P04. Directorio del fichero anzuelo

Este es el directorio en que se encuentra el fichero anzuelo.

Este fichero se utiliza para lanzar el canal de Mirth.

Este directorio se configura en el **Deploy** del canal **HL7_Selene2Silicon**. El parámetro **hookDir** apunta a este directorio.

Mirth Administrator - https://localhost:8443

Edit Channel - HL7_Selene2Silicon

Summary \ Source \ Destinations \ Scripts \

Script: Deploy

```
1 //Parametrización del controlador del canal
2
3 //Directorio donde admisiones deja los ficheros HL7
4 var srcDir = "E:/novale/";
5
6 //Directorio de procesamiento de ficheros HL7
7 var procDir = "E:/novale/procdir/";
8 globalMap.put("procDir", procDir);
9
10 //Directorio de mensajes no válidos
11 var invalidDir = "E:/novale/error/";
12 globalMap.put("invalidDir", invalidDir);
13
14 //Extensión de los ficheros de admisiones
15 var admFilesExt = "ADM";
16 globalMap.put("admFilesExt", admFilesExt);
17
18 //Directorio donde se encuentra el fichero anzuelo
19 var hookDir = "E:/novale/hookdir/";
20
21 //Fichero anzuelo. No puede tener la extensión "ADM" y ha de ser un HL7 válido
22 var hookFile = "file.hook";
23 globalMap.put("hookFile", hookFile);
24
25 //Extensión del fichero anzuelo
26 var hookFileExt = "hook";
27 globalMap.put("hookFileExt", hookFileExt);
28
29 //Directorio donde se dejan los mensajes enviados a Silicon
30 var sendDir = "E:/novale/sendDir/";
31 globalMap.put("sendDir", sendDir);
32
33 //Instancia del controlador del canal
34 var controller = new Packages.org.delfos.mirth.utils.HIEMessagesController(srcDir, procDir, hookDir);
35
36 //Se arranca el procesamiento de mensajes
37 controller.processMessages();
38
39 //Añade la instancia del controlador
40 globalMap.put("controller", controller);
```

Filter: All

- Convert HL7 to XML
- Convert XML to HL7
- Convert X12 to XML
- Convert XML to X12
- Convert EDI to XML
- Convert XML to EDI
- Convert NCPDP to XML
- Convert XML to NCPDP
- Perform Database Query
- Perform Parameterized Database ...
- Perform Database Update
- Perform Parameterized Database ...
- Postgres Connection Template
- MySQL Connection Template
- SQL Server Connection Template
- Oracle Connection Template
- Postgres Driver
- MySQL Driver
- SQL Server Driver
- Oracle Driver
- Initialize Driver
- Log an Info Statement
- Log an Error Statement
- Send an Email
- Trigger an Alert
- Lookup Value in All Maps
- Get Global Variable Map
- Put Global Variable Map
- Use Java Class
- Generate Unique ID
- Call System Function
- Read File As String
- Read File As Bytes
- Write String to File

Connected to: https://localhost:8443

PARÁMETRO

P05. Fichero anzuelo

Nombre completo del fichero anzuelo.

Este fichero se utiliza para lanzar el canal de Mirth.

Este fichero se configura en el **Deploy** del canal **HL7_Selene2Silicon**. El parámetro **hookFile** apunta a este directorio.

Mirth Administrator - https://localhost:8443

Edit Channel - HL7_Selene2Silicon

Summary | Source | Destinations | Scripts

Script: Deploy

```
1 //Parametrización del controlador del canal
2
3 //Directorio donde admisiones deja los ficheros HL7
4 var srcDir = "E:/novale/";
5
6 //Directorio de procesamiento de ficheros HL7
7 var procDir = "E:/novale/procdir/";
8 globalMap.put("procDir", procDir);
9
10 //Directorio de mensajes no válidos
11 var invalidDir = "E:/novale/error/";
12 globalMap.put("invalidDir", invalidDir);
13
14 //Extensión de los ficheros de admisiones
15 var admFilesExt = ".ADM";
16 globalMap.put("admFilesExt", admFilesExt);
17
18 //Directorio donde se encuentra el fichero anzuelo
19 var hookDir = "E:/novale/hookdir/";
20
21 //Fichero anzuelo. No puede tener la extensión "ADM" y ha de ser un HL7 válido
22 var hookFile = "file.hook";
23 globalMap.put("hookFile", hookFile);
24
25 //Extensión del fichero anzuelo
26 var hookFileExt = ".hook";
27 globalMap.put("hookFileExt", hookFileExt);
28
29 //Directorio donde se dejan los mensajes enviados a Silicon
30 var sendDir = "E:/novale/sendDir/";
31 globalMap.put("sendDir", sendDir);
32
33 //Instancia del controlador del canal
34 var controller = new Packages.org.delfos.mirth.utils.HIEMessagesController(srcDir, procDir, hookDir);
35
36 //Se arranca el procesamiento de mensajes
37 controller.processMessages();
38
39 //Añade la instancia del controlador
40 globalMap.put("controller", controller);
```

Filter: All

- Convert HL7 to XML
- Convert XML to HL7
- Convert X12 to XML
- Convert XML to X12
- Convert EDI to XML
- Convert XML to EDI
- Convert NCPDP to XML
- Convert XML to NCPDP
- Perform Database Query
- Perform Parameterized Database ...
- Perform Database Update
- Perform Parameterized Database ...
- Postgres Connection Template
- MySQL Connection Template
- SQL Server Connection Template
- Oracle Connection Template
- Postgres Driver
- MySQL Driver
- SQL Server Driver
- Oracle Driver
- Initialize Driver
- Log an Info Statement
- Log an Error Statement
- Send an Email
- Trigger an Alert
- Lookup Value in All Maps
- Get Global Variable Map
- Put Global Variable Map
- Use Java Class
- Generate Unique ID
- Call System Function
- Read File As String
- Read File As Bytes
- Write String to File

Connected to: https://localhost:8443

PARÁMETRO**P06. Directorio de mensajes enviados a Silicon**

En este directorio se guarda un copia de los ficheros enviados a Silicon.

En el directorio se guarda: el fichero HL7 enviado por admisiones, el fichero HL7-XML v2.3 y el fichero HL7-XML v2.5 que se envía a Silicon.

Este directorio se configura en el **Deploy** del canal **HL7_Selene2Silicon**. El parámetro **sendDir** apunta a este directorio.

Mirth Administrator - https://localhost:8443

Edit Channel - HL7_Selene2Silicon

Summary | Source | Destinations | Scripts

Script: Deploy

```
4 var srcDir = "E:/novale";
5
6 //Directorio de procesamiento de ficheros HL7
7 var procDir = "E:/novale/procdir";
8 globalMap.put("procDir", procDir);
9
10 //Directorio de mensajes no válidos
11 var invalidDir = "E:/novale/error";
12 globalMap.put("invalidDir", invalidDir);
13
14 //Extensión de los ficheros de admisiones
15 var admFilesExt = "ADM";
16 globalMap.put("admFilesExt", admFilesExt);
17
18 //Directorio donde se encuentra el fichero anzuelo
19 var hookDir = "E:/novale/hookdir";
20
21 //Fichero anzuelo. No puede tener la extensión "ADM" y ha de ser un HL7 válido
22 var hookFile = "file.hook";
23 globalMap.put("hookFile", hookFile);
24
25 //Extensión del fichero anzuelo
26 var hookFileExt = "hook";
27 globalMap.put("hookFileExt", hookFileExt);
28
29 //Directorio donde se dejan los mensajes enviados a Silicon
30 var sendDir = "E:/novale/sendDir";
31 globalMap.put("sendDir", sendDir);
32
33 //Instancia del controlador del canal
34 var controller = new Packages.org.delfos.mirth.utils.HIEMessagesController(srcDir, procDir, hookDir);
35
36 //Se arranca el procesamiento de mensajes
37 controller.processMessages();
38
39 //Añade la instancia del controlador
40 globalMap.put("controller", controller);
41
42 //Se arranca la tarea de limpieza de ficheros
43 var springConfFile = "E:/aplicaciones/mirth/conf/custom/spring_mirth_hie.xml";
```

Filter: All

- Convert HL7 to XML
- Convert XML to HL7
- Convert X12 to XML
- Convert XML to X12
- Convert EDI to XML
- Convert XML to EDI
- Convert NCPDP to XML
- Convert XML to NCPDP
- Perform Database Query
- Perform Parameterized Database ...
- Perform Database Update
- Perform Parameterized Database ...
- Postgres Connection Template
- MySQL Connection Template
- SQL Server Connection Template
- Oracle Connection Template
- Postgres Driver
- MySQL Driver
- SQL Server Driver
- Oracle Driver
- Initialize Driver
- Log an Info Statement
- Log an Error Statement
- Send an Email
- Trigger an Alert
- Lookup Value in All Maps
- Get Global Variable Map
- Put Global Variable Map
- Use Java Class
- Generate Unique ID
- Call System Function
- Read File As String
- Read File As Bytes
- Write String to File

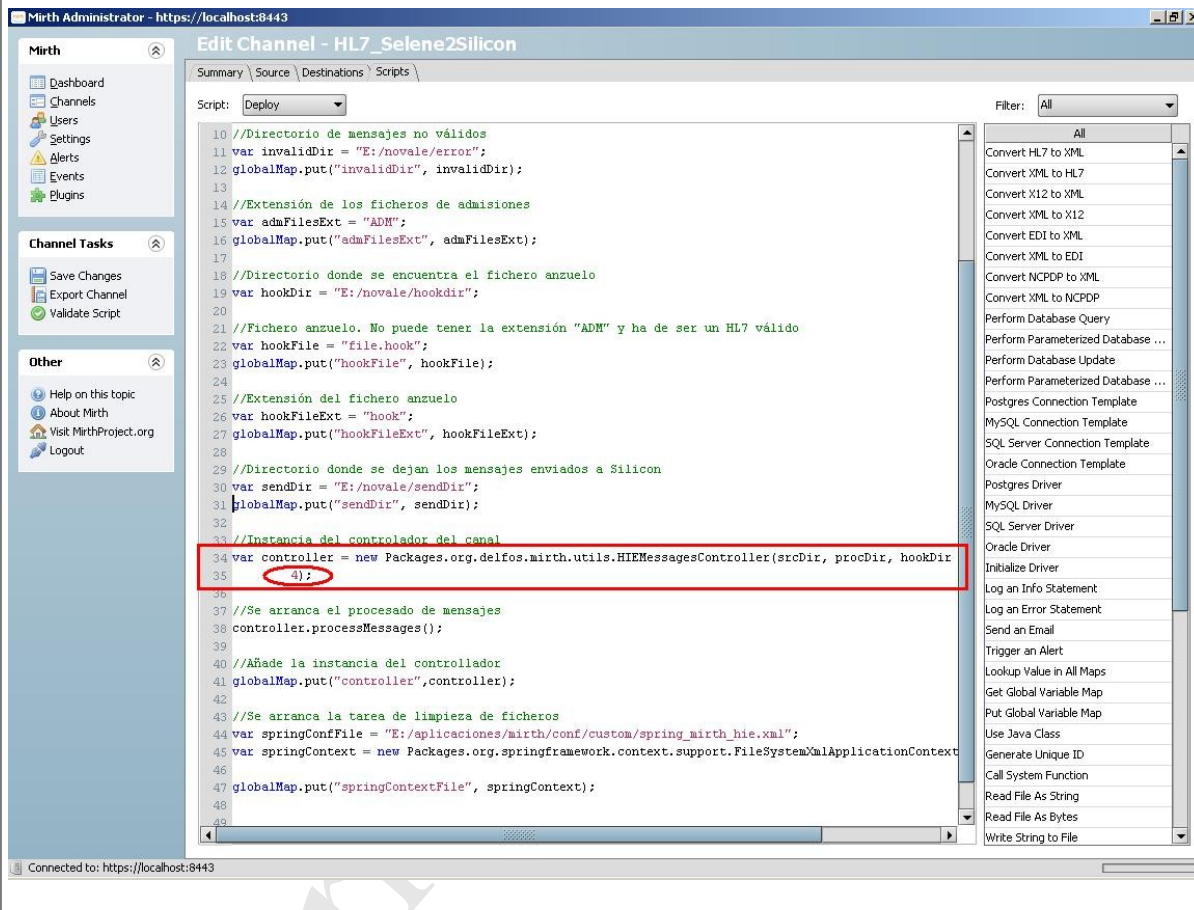
Connected to: https://localhost:8443

PARÁMETRO

P07. Número máximo de mensajes que se procesan

Este parámetro indica el número máximo de mensajes que se mueven del **directorio de admisiones** al **directorio de ficheros pendientes de enviar a Silicon**.

Este parámetro se configura en el **Deploy** del canal **HL7_Selene2Silicon**. Este parámetro se establece en la sentencia donde se crea la instancia del controlador del canal.



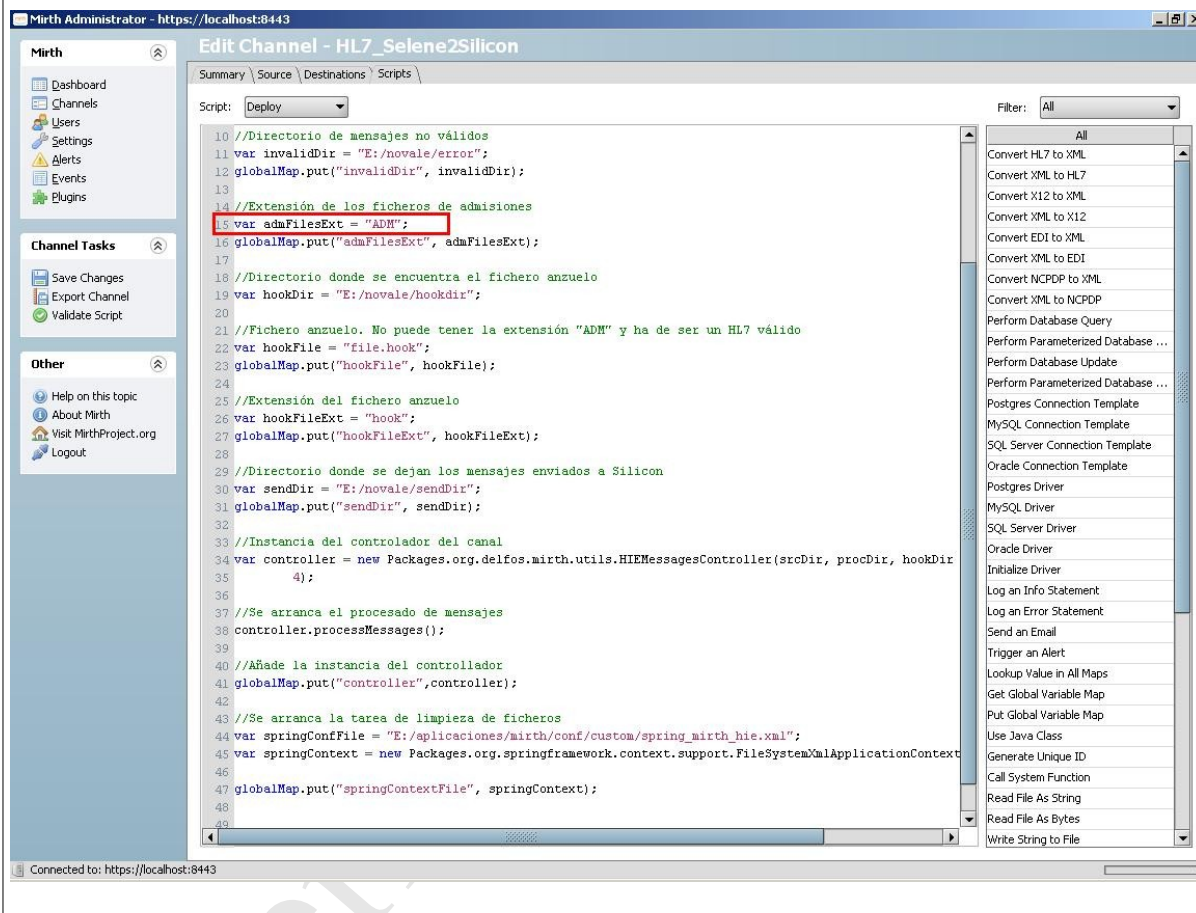
PARÁMETRO

P08. Extensión de los ficheros de admisiones

Este parámetro indica la extensión que tienen los ficheros que llegan de admisiones.

Sólo se moverán al **directorio de ficheros pendiente de enviar a Silicon** los ficheros del **directorio de admisiones** que tengan esta extensión.

Esta extensión se configura en el **Deploy** del canal **HL7_Selene2Silicon**. Se establece en el parámetro **adminFilesExt**.



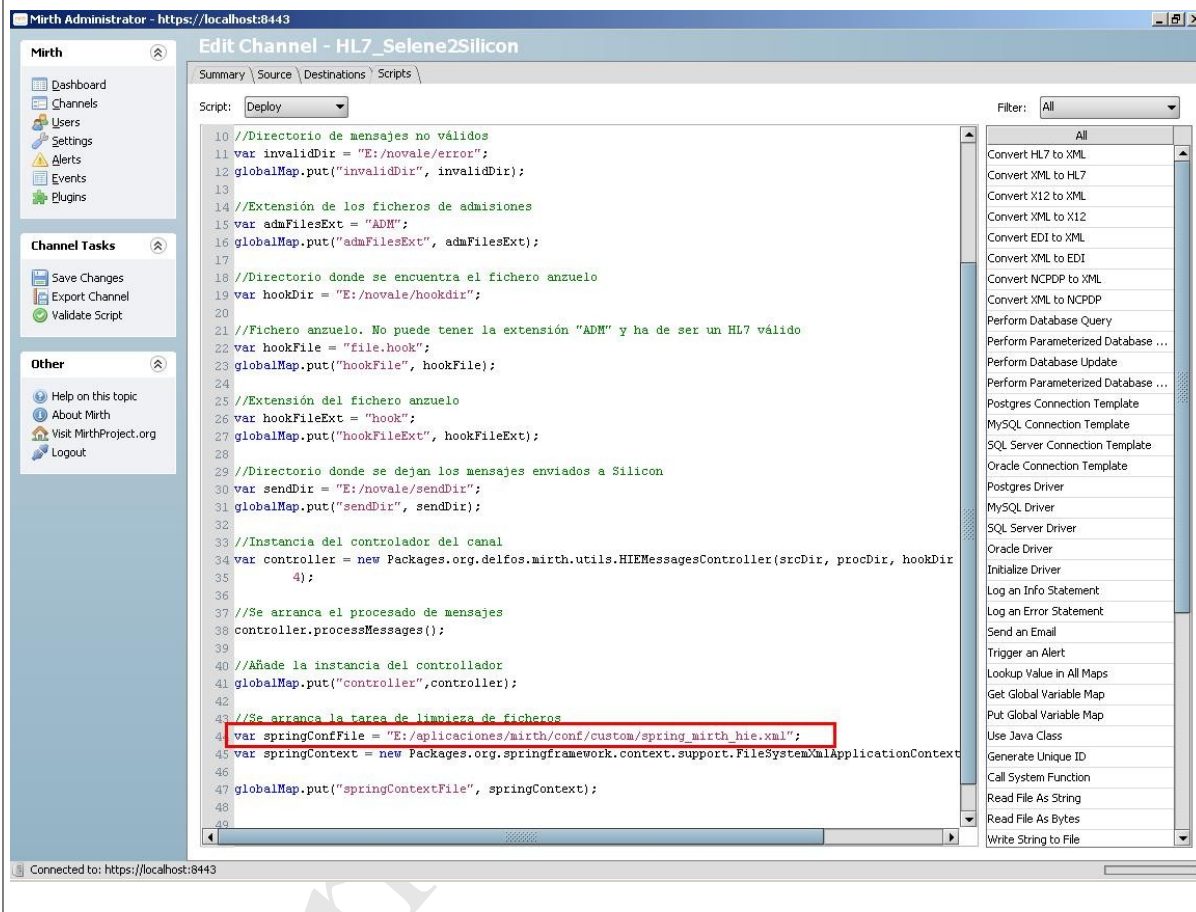
PARÁMETRO

P09. Configuración de la tarea de borrado de ficheros

Este parámetro indica localización del fichero que se utiliza para configurar la **tarea de borrado de ficheros**.

Esta tarea de encarga de borrar los ficheros antiguos generados por el canal de procesamiento del censo.

El parámetro se configura en el **Deploy** del canal **HL7_Selene2Silicon**. Se establece en el parámetro **sprongConfFile** (normalmente toma el valor **\$MIRTH_HOME/conf/custom/spring_mirth_hie.xml**).



PARÁMETRO**P10. Configuración de la URL del webservice del censo del Silicon**

Este parámetro indica URL donde se publica el webservice de recepción del censo de Silicon.

El parámetro se configura en el **Destination** del canal **HL7_Selene2Silicon**. Se establece en los campos **WSDL URL** (se indica el wsdl del webservice) y **Service Enpoint URI** (se indica la URL del webservice).

Mirth Administrator - https://localhost:8443

Edit Channel - HL7_Selene2Silicon

Summary | Source | Destinations | Scripts

Status	Destination	Connector Type
Enabled	SiliconWS	SOAP Sender

Connector Type: SOAP Sender

WSDL URL: http://10.136.39.99:8080/Silicon/services/SiliconReceptorWS?wsdl Get Methods

Service Endpoint URI: http://10.136.39.99:8080/Silicon/services/SiliconReceptorWS

Soap Action URI:

Send Response to: None

Method: setMensaje Rebuild Envelope

Body

- string usuario =
- string tipo =
- string mensaje =
- string formato =
- string password =
- string version =

Generate Envelope: ☒ Yes ☐ No

SOAP Envelope:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<soap:Body>
<setMensaje xmlns="http://WebService.controller.silicon.logister.com">
<usuario>Silicon/usuario</usuario>
<password>Pamela/password</password>

```

Destination Mappings

- Message ID
- Raw Data
- Transformed Data
- Encoded Data
- Message Source
- Message Type
- Message Version
- Date
- Formatted Date
- Timestamp
- Unique ID
- Original File Name
- Count
- Entity Encoder
- CDATA Tag
- DICOM Message Raw Data
- xmlMsg
- _msg_type
- xmlSiliconMsg

Connected to: https://localhost:8443

PARÁMETRO

P11. Usuario y contraseña del webservice del censo del Silicon

Este parámetro establece las credenciales con la que nos vamos a conectar al webservice del censo de Silicon. El parámetro se configura en el **Destination** del canal **HL7_Selene2Silicon**. Se establece en el campo **SOAP Envelope**.

Mirth Administrator - https://localhost:8443

Edit Channel - HL7_Selene2Silicon

Summary | Source | Destinations | Scripts

Status	Destination	Connector Type
Enabled	SiliconWS	SOAP Sender

Connector Type: SOAP Sender

WSDL URL: http://10.136.39.99:8080/Silicon/services/SiliconReceptorWS?wsdl

Service Endpoint URI: http://10.136.39.99:8080/Silicon/services/SiliconReceptorWS

Soap Action URI:

Send Response to: None

Method: setMensaje

Generate Envelope: ☒ Yes ☐ No

SOAP Envelope:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Body>
  <setMensaje xmlns="http://webService.controller.silicon.logister.com">
    <usuario>Silicon/usuario</usuario>
    <password>PamelaC/password</password>
    <origen>SAFC/origen</origen>
    <version>1.0/version</version>
  </setMensaje>
</soap:Body>
```

2.2 Configuración de la tarea de borrado de ficheros

La configuración de la tarea de borrado de ficheros se realiza a través del fichero **spring_mirth_hie.xml** (ver ejemplo en 3.1 Ejemplo del fichero spring_mirth_hie.xml)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
    http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-3.0.xsd">

  <bean id="[<id1>]" class="java.io.File">
    <constructor-arg type="java.lang.String" value="[<dir1>]" />
  </bean>

  <bean id="[<id2>]" class="java.io.File">
    <constructor-arg type="java.lang.String" value="[<dir2>]" />
  </bean>

  ...
</beans>
```

```

<bean id="fileGarbageCollector" class="org.delfos.task.FileGarbageCollector">
    <property name="maxAge">
        <bean class="org.springframework.beans.factory.config.FieldRetrievingFactoryBean">
            <property name="staticField">
                <value>[<antigüedad_max>]</value>
            </property>
        </bean>
    </property>
    <property name="dirs">
        <list>
            <ref bean="[<id1>]" />
            <ref bean="[<id2>]" />
            ...
        </list>
    </property>
</bean>

<bean id="scheduledTask" class="org.springframework.scheduling.timer.ScheduledTimerTask">
    <property name="delay" value="[<retraso>]" />
    <property name="period" value="[<periodo>]" />
    <property name="timerTask" ref="fileGarbageCollector" />
</bean>

<bean id="timerFactory" class="org.springframework.scheduling.timer.TimerFactoryBean">
    <property name="scheduledTimerTasks">
        <list>
            <ref bean="scheduledTask" />
        </list>
    </property>
</bean>

</beans>

```

Al principio del fichero se definen los directorios que va a monitorizar la tarea de borrado de ficheros. Se pueden definir tantos directorios como se quieran, pero normalmente se monitorizan:

- **Directorio de ficheros con errores.** Este es el directorio configurado en el parámetro **P03**.
- **Directorio de mensajes enviados a Silicon.** Este es el directorio configurado en el parámetro **P06**.

A continuación (<bean id="fileGarbageCollector" ...) se configura el bean encargado de borrar los ficheros antiguos.

- **antigüedad_max.** Antigüedad máxima, en milisegundos, de los ficheros contenidos en los directorios monitorizados. Se borrarán todos los ficheros que superen la antigüedad indicada.
- **dirs.** Lista de directorios monitorizados.

Por último se configura la tarea periódica (<bean id="scheduledTask" ...).

- **retraso.** Tiempo, en milisegundos, que espera la tarea periódica antes de arrancar.

MOVACO S.A. SERVICIO TÉCNICO DE POSTVENTA. DELEGACIÓN SUR

Hospital Infanta Elena. Documento de pruebas del canal de censo HL7 de Silicon

- **periodo.** Periodo, en milisegundos, de repetición de la tarea periódica.

2.3 Configuración del canal de recepción de mensajes de Silicon

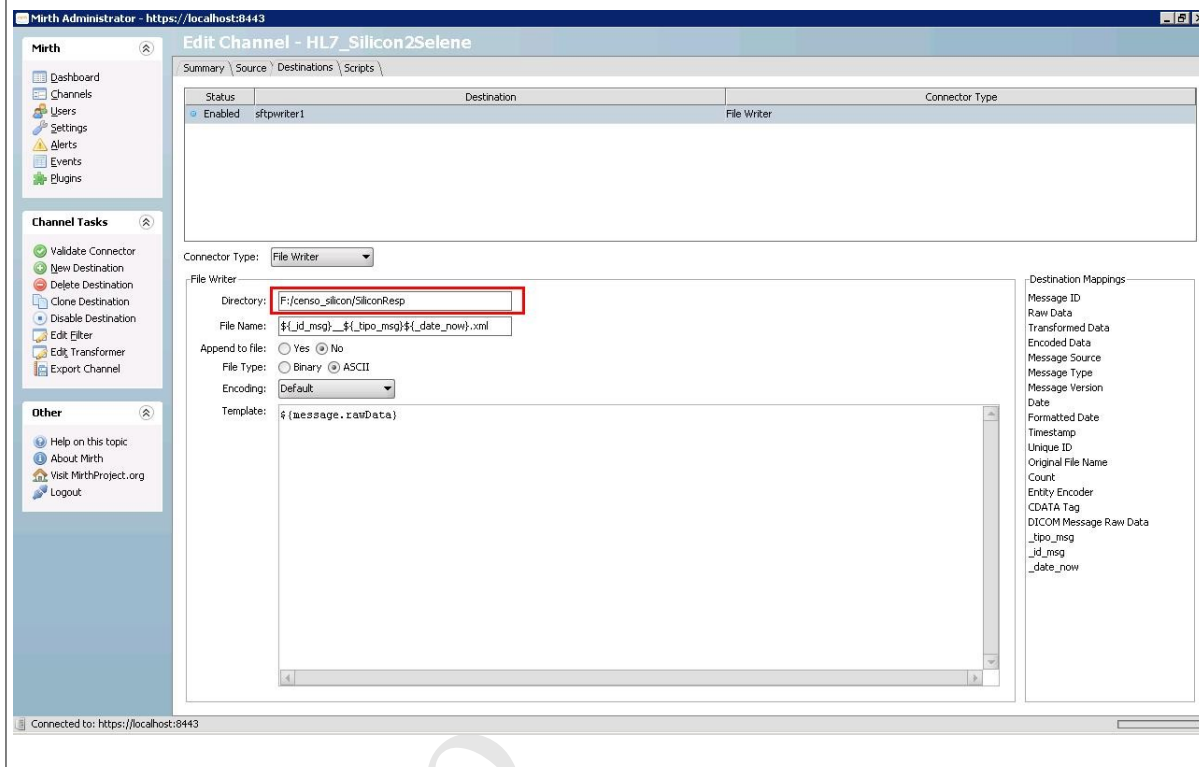
El canal de recepción de los resultados de la incorporación de los mensajes del censo en Silicon (**hl7_silicon2selene.xml**) tiene el siguiente parámetro de configuración.

PARÁMETRO

P12. Directorio donde se vuelcan los mensajes de respuesta de Silicon

Este parámetro indica el directorio donde se guardan los mensajes de respuesta de Silicon al envío de los mensajes del censo.

El parámetro se configura en el **Destinations** del canal **HL7_Silicon2Selene**. Se establece en el campo **Directory**.



2.4 Parámetros de configuración de Silicon

Para la recepción de los mensajes del censo HL7, hay que configurar los siguientes parámetros en Silicon.

PARÁMETRO**P13. Activar Conexión con Admisiones/ETC**

Este parámetro habilita la conexión con admisiones.

El parámetro se configura en **Configuración** → **Conexiones** → **Mensajes**. Para activar la recepción de mensajes del censo hay que poner su valor a “S”.

Proyecto Silicon - Windows Internet Explorer

http://10.136.39.99:8080/Silicon/

Usuario: Administrador

Configuraciones

Parámetros de los mensajes en conexiones

Parámetros de los mensajes en conexiones

Módulo: Emplea: Conexo: Buscar

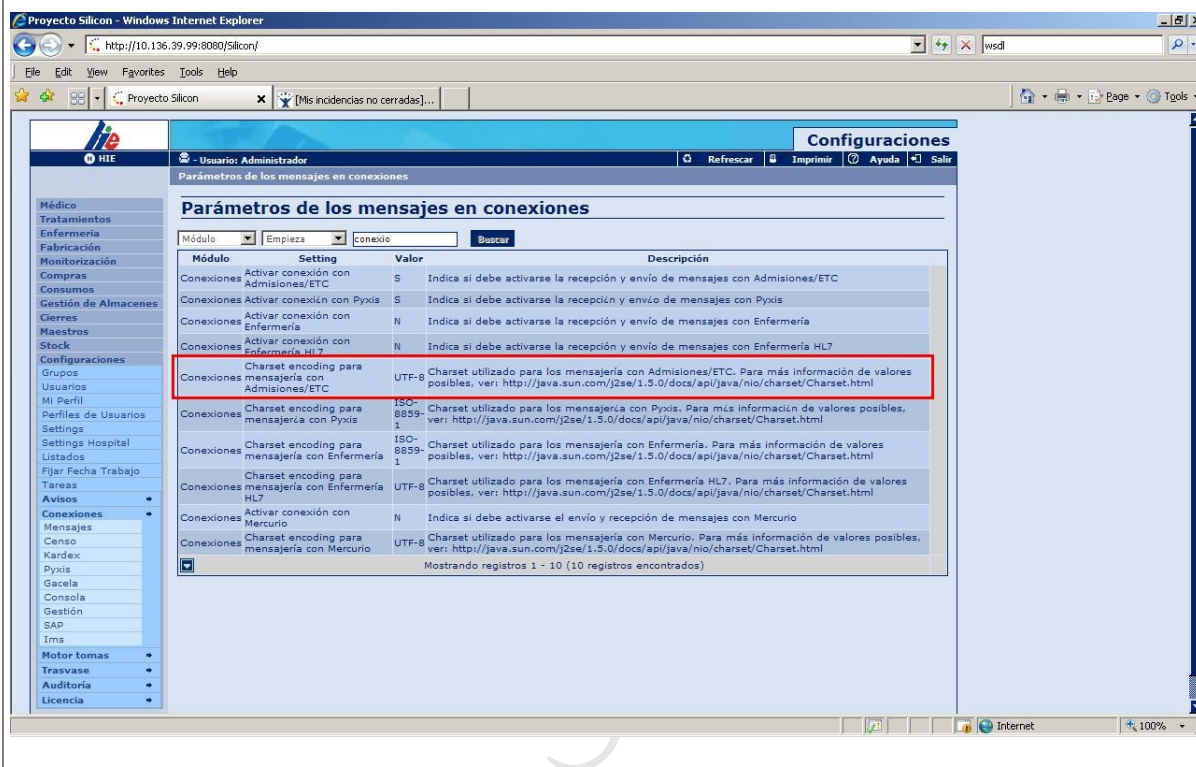
Módulo	Settina	Valor	Descripción
Conexiones	Activar conexión con Admisiones/ETC	S	Indica si debe activarse la recepción y envío de mensajes con Admisiones/ETC
Conexiones	Activar conexión con Pyxis	S	Indica si debe activarse la recepción y envío de mensajes con Pyxis
Conexiones	Activar conexión con Enfermería	N	Indica si debe activarse la recepción y envío de mensajes con Enfermería
Conexiones	Activar conexión con Enfermería HL7	N	Indica si debe activarse la recepción y envío de mensajes con Enfermería HL7
Conexiones	Charset encoding para mensajería con Admisiones/ETC	UTF-8	Charset utilizado para los mensajería con Admisiones/ETC. Para más información de valores posibles, ver: http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/api/java/nio/charset/Charset.html
Conexiones	Charset encoding para mensajería con Pyxis	ISO-8859-1	Charset utilizado para los mensajería con Pyxis. Para más información de valores posibles, ver: http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/api/java/nio/charset/Charset.html
Conexiones	Charset encoding para mensajería con Enfermería	ISO-8859-1	Charset utilizado para los mensajería con Enfermería. Para más información de valores posibles, ver: http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/api/java/nio/charset/Charset.html
Conexiones	Charset encoding para mensajería con Enfermería HL7	UTF-8	Charset utilizado para los mensajería con Enfermería HL7. Para más información de valores posibles, ver: http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/api/java/nio/charset/Charset.html
Conexiones	Activar conexión con Mercurio	N	Indica si debe activarse el envío y recepción de mensajes con Mercurio
Conexiones	Charset encoding para mensajería con Mercurio	UTF-8	Charset utilizado para los mensajería con Mercurio. Para más información de valores posibles, ver: http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/api/java/nio/charset/Charset.html

Mostrando registros 1 - 10 (10 registros encontrados)

PARÁMETRO**P14. Charset encoding para mensajería con Admisiones/ETC**

Este parámetro establece el juego de caracteres de los mensajes del censo.

El parámetro se configura en **Configuración → Conexiones → Mensajes**. Se establece el valor “UTF-8”.



Proyecto Silicon - Windows Internet Explorer

http://10.136.39.99:8080/Silicon/

Proyecto Silicon

Configuraciones

- Usuario: Administrador

Parámetros de los mensajes en conexiones

Parámetros de los mensajes en conexiones

Módulo Empleza Conecta Buscar

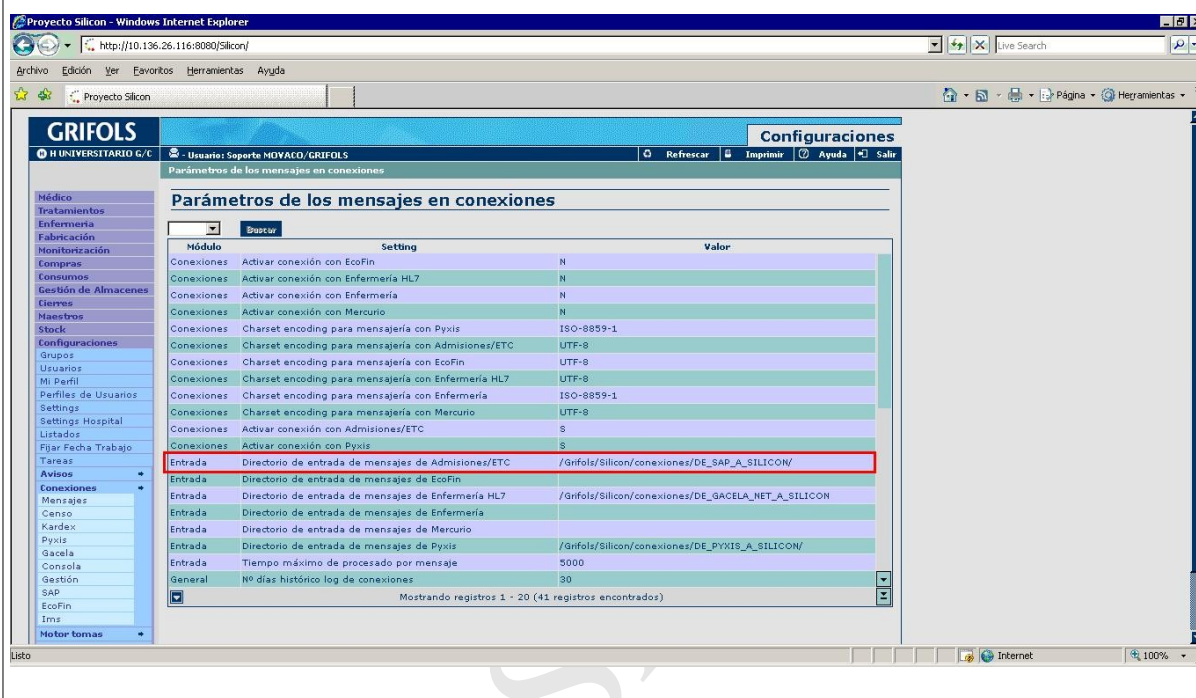
Módulo	Setting	Valor	Descripción
Conexiones	Activar conexión con Admisiones/ETC	S	Indica si debe activarse la recepción y envío de mensajes con Admisiones/ETC
Conexiones	Activar conexión con Pyxis	S	Indica si debe activarse la recepción y envío de mensajes con Pyxis
Conexiones	Activar conexión con Enfermería	N	Indica si debe activarse la recepción y envío de mensajes con Enfermería
Conexiones	Activar conexión con Enfermería HL7	N	Indica si debe activarse la recepción y envío de mensajes con Enfermería HL7
Conexiones	Charset encoding para mensajería con Admisiones/ETC	UTF-8	Charset utilizado para los mensajes con Admisiones/ETC. Para más información de valores posibles, ver: http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/api/java/nio/charset/Charset.html
Conexiones	Charset encoding para mensajería con Pyxis	ISO-8859-1	Charset utilizado para los mensajes con Pyxis. Para más información de valores posibles, ver: http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/api/java/nio/charset/Charset.html
Conexiones	Charset encoding para mensajería con Enfermería	ISO-8859-1	Charset utilizado para los mensajes con Enfermería. Para más información de valores posibles, ver: http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/api/java/nio/charset/Charset.html
Conexiones	Charset encoding para mensajería con Enfermería HL7	UTF-8	Charset utilizado para los mensajes con Enfermería HL7. Para más información de valores posibles, ver: http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/api/java/nio/charset/Charset.html
Conexiones	Activar conexión con Mercurio	N	Indica si debe activarse el envío y recepción de mensajes con Mercurio
Conexiones	Charset encoding para mensajería con Mercurio	UTF-8	Charset utilizado para los mensajes con Mercurio. Para más información de valores posibles, ver: http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/api/java/nio/charset/Charset.html

Mostrando registros 1 - 10 (10 registros encontrados)

PARÁMETRO**P15.Directorío de entrada de mensajes de Admisiones/ETC**

Esta parámetro establece el directorio donde se almacenan los mensajes de entrada de admisiones cuando la mensajería por Mirth esta fuera de servicio.

El parámetro se configura en **Configuración → Conexiones → Mensajes**.



3 Anexos

3.1 Ejemplo del fichero spring_mirth_hie.xml

A continuación se muestra un ejemplo del fichero **spring_mirth_hie.xml**.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-3.0.xsd">

    <bean id="outDir" class="java.io.File">
        <constructor-arg type="java.lang.String" value="F:/censo_silicon/sendDir" />
    </bean>
    <bean id="errorDir" class="java.io.File">
        <constructor-arg type="java.lang.String" value="F:/censo_silicon/errorDir" />
    </bean>
    <bean id="SiliconResp" class="java.io.File">
        <constructor-arg type="java.lang.String"
value="F:/censo_silicon/SiliconResp" />
    </bean>

    <bean id="fileGarbageCollector" class="org.delfos.task.FileGarbageCollector">
        <property name="maxAge">
            <bean
class="org.springframework.beans.factory.config.FieldRetrievingFactoryBean">
                <property name="staticField">
                    <value>org.delfos.task.FileGarbageCollector.ONE_MONTH</value>
                </property>
            </bean>
        </property>
        <property name="dirs">
            <list>
                <ref bean="outDir"/>
                <ref bean="errorDir"/>
                <ref bean="SiliconResp"/>
            </list>
        </property>
    </bean>

    <bean id="scheduledTask"
class="org.springframework.scheduling.timer.ScheduledTimerTask">
        <!-- wait 1 seconds before starting repeated execution -->
        <property name="delay" value="1000" />
        <!-- run every month -->
        <property name="period" value="86400000" />
        <property name="timerTask" ref="fileGarbageCollector" />
    </bean>

    <bean id="timerFactory"
class="org.springframework.scheduling.timer.TimerFactoryBean">
        <property name="scheduledTimerTasks">
            <list>
                <ref bean="scheduledTask" />
            </list>
        </property>
    </bean>

</beans>
```

4 FAQ's

5 GLOSARIO

Término	Descripción
FTP	File Transfer Protocol
WSDL	Web Service Description Language

6 Documentos de referencia

- [1] **SILICON-ASI287-CensoOnLineFicheroImportacion.pdf**: documento que detalla el formato del fichero que se procesa en el censo online de Silicon
- [2] **HIE-CENSO-HL7_DIS_R00.pdf**: documento de diseño del canal del censo HL7 de Silicon.