



LGEC, S.A. de C.V.

GUÍA DE CONFIGURACIÓN ENLACE FINANCIERO

El presente documento es propiedad de LGEC, por lo que queda prohibida la reproducción total o parcial del mismo, así como su divulgación mediante cualquier modalidad, para fines distintos a los aquí asentados. Toda forma de utilización no autorizada por el área competente dará pie a que se actúe en consecuencia conforme a la legislación vigente aplicable.

La Dirección de Contraloría Interna revisa el presente documento, en apego a lo señalado en el Manual para elaborar Normativa Interna.

Vigente a partir del 12 de septiembre del 2022.

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	1



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

Historial de Cambios

Versión	Fecha	Motivo del Cambio
00	12/Septiembre /2022	
01	11/mayo/2022	Actualización Versión 2.2.6
02	07/junio/2023	<ul style="list-style-type: none">Actualización de nombre de propiedad spei.valida.curp_rfc_nuevos_tipos_pago_remesaSe incluye propiedad spei.aut.ordenes.prop.ocultar

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	2



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

Contenido

Introducción	5
Objetivo	5
Audiencia	5
Convenciones	6
Arquitectura de la aplicación	6
Capa de comunicación	6
Capa de negocio	7
Capa de presentación (Servicios nivel 2)	7
Capa de servicios (nivel 1)	7
Capa de servicio de manejo de comunicaciones	7
Capa de servicio de infraestructura	8
Diagrama de Arquitectura	8
Instalación / Configuración	9
Requisitos	9
Capa de comunicación	9
Capa de negocio	9
Base de datos	10
Conexión a Base de datos	10

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	3



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

Data Source	10
Configuración de Mensajería	11
Connection Factory	11
Queues	12
Configuración de Mail	13
Configuración del archivo [modulo.properties]	13
Configuración del archivo [Log4J.properties]	17
Variables del sistema	19
Instalación de componentes	20
[modulo.ear]	20
[modulo_utiles.zip]	20
Archivos requeridos	20
Anexos	21
Weblogic	21
Conexión a Base de datos (Data source)	21
Configuración de Mensajería	23
Configuración de Mail	24
Variables del sistema	25
Websphere	25
Conexión a Base de datos (Data source)	25
Configuración de Mensajería	26
Configuración de Mail	28
Variables del sistema	28
JBoss	29
Conexión a Base de datos (Data source)	29

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	4



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

Configuración de Mensajería	31
Configuración de Mail	33
Variables del sistema	33
Autorización	35

Introducción

El presente manual detalla el procedimiento de instalación de la aplicación **Enlace Financiero en sus diversos módulos (SPEI/SPID/COAS SPEI/COAS SPID)** tomando como plataforma tecnológica los siguientes productos:

- Servidor de Aplicaciones J2EE Oracle WebLogic Server 12c
- JBoss EAP 7.2
- Websphere Application Server V8.5.5.3

Queda fuera del alcance de este documento detallar la administración y/o funcionamiento de los productos mencionados en este manual, solo se hará referencia a los aspectos que sean requeridos en alguna fase del proceso de instalación de la aplicación.

Objetivo

- Documentar los procesos de instalación y configuración de la aplicación.
- Describir los procesos de administración y monitoreo del sistema.

Audiencia

Este documento va dirigido a los administradores de la aplicación, los cuales deben de contar con los siguientes conocimientos:

- Administración del sistema operativo.

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	5



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

- Scripts del sistema operativo.
- Conocimientos básicos de administración y ejecución de scripts en una Base de datos.
- Conocimientos de administración del servidor de aplicaciones.

Convenciones

A lo largo de este documento se utilizarán las siguientes convenciones:

✓ [raiz_dominio]	Directorio base de instalación del dominio.
✓ [app_server_home]	Directorio de Instalación del servidor de aplicaciones.
✓ [raiz_enlace]	Directorio de instalación de la aplicación Enlace Financiero.
✓ [modulo.properties]	Archivo de configuración, el nombre de este depende del módulo a configurar.
✓ [variable_modulo.properties]	Nombre de la variable relacionada al módulo a configurar, dependiente al módulo a configurar.
✓ [modulo.ear]	Archivo con el módulo de la aplicación Enlace Financiero, dependiente al módulo a configurar (SPEI/SPID/COAS SPEI/COAS SPID).

Arquitectura de la aplicación

La aplicación **Enlace Financiero** **[modulo.ear]** está construida utilizando una arquitectura de n-capas orientada a servicios, lo cual permite a cualquier aplicación de la institución financiera acceder a los servicios de manera directa, por ejemplo, vía Web Services.

Su diseño modular permite la integración de nuevos servicios de comunicación con instituciones externas. Utiliza cualquier base de datos que cuente con un driver JDBC.

Capa de comunicación

Esta capa tiene las siguientes responsabilidades:

- Enviar y recibir mensajes al Banco de México, utilizando el protocolo

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	6



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

FEC.

- Enviar y recibir mensajes al Banco de México, utilizando el protocolo ARA.
- Formatear los mensajes de un formato binario a XML y viceversa.
- Firmar los mensajes.
- Verificar la firma de los mensajes.
- Almacenar los mensajes en colas para su proceso por la aplicación WEB.

Capa de negocio

La capa de negocio se encuentra implementada usando componentes empresariales de Java (EJB) para el proceso de los mensajes y administración de la aplicación.

La secuencia para instalar la capa de negocio consta de los siguientes pasos:

- Creación de un dominio.
- Configuración del dominio.
- Instalación de la aplicación.

Capa de presentación (Servicios nivel 2)

En esta capa se presenta la interfaz gráfica con el usuario y se encarga de lo siguiente:

- Maneja sesiones de usuario.
- Ejecuta Operaciones de Alto Nivel.
- Presenta resultados.
- Modelo MVC (Model View Controller).

Capa de servicios (nivel 1)

En esta capa se maneja el acceso a base de datos el protocolo de comunicación. Entre sus principales funciones se encuentran:

- Recepción de peticiones.
- Acceso a Base de Datos.
- Formato de mensajes.
- Validación de respuestas.

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	7



Capa de servicio de manejo de comunicaciones

En esta capa se maneja el envío de información y encolamiento utilizando el protocolo JMS. Entre las principales funciones se encuentran:

- Envío y recepción de mensajes.
- Administración y manejo de puertos de comunicación.
- Encolamiento de mensajes para casos de contingencia.

Capa de servicio de infraestructura

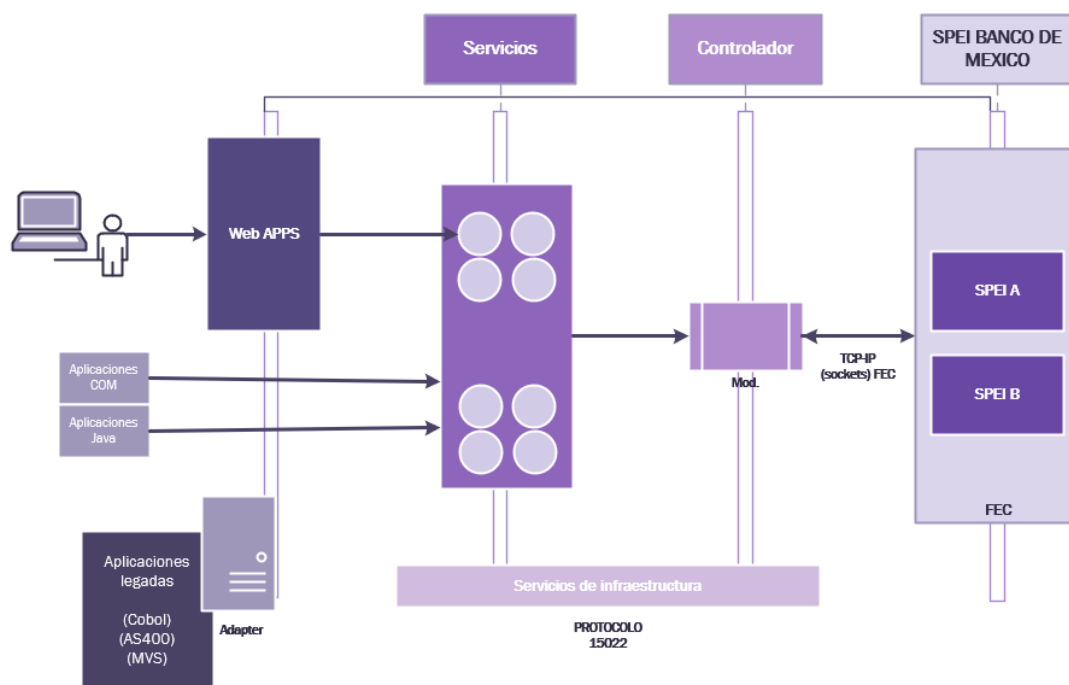
En esta capa se maneja la infraestructura en concreto de la aplicación Enlace Financiero. Entre las principales funciones se encuentran:

- Servicios de colaboración.
- Registro de información en el entorno local.

Diagrama de Arquitectura

El siguiente diagrama muestra la arquitectura general de la aplicación **Enlace Financiero**:

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	8



Instalación / Configuración

Requisitos

Antes de iniciar la instalación de la aplicación, es necesario contar con los requerimientos de software y hardware descritos a continuación.

Capa de comunicación

Conectividad

- Acceso TCP/IP a la red financiera.
- Acceso TCP/IP al servidor de Aplicaciones (capa de negocio) si éste se

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	9



encuentra en otro equipo.

Capa de negocio

Se requiere:

- Servidor de aplicaciones.
- Driver JDBC para acceder a la base de datos.

Se recomienda la siguiente configuración de hardware:

- Procesador (CPU): 2GHz recomendado.
- Memoria: 1 GB de RAM mínimo.
- Espacio en disco (sin incluir base de datos):
 - o 100 MB de espacio en disco para las aplicaciones, al menos 1 GB para bitácoras y alrededor de 1GB para el dominio.
 - Espacio aproximado por registro en base de datos (1 K).

Proceder con la instalación de los productos base correspondientes, una vez instalados se debe contar con la distribución de la aplicación **[modulo.ear]**.

Base de datos

Para la operación de la aplicación es necesario contar con el acceso a una base de datos que cuente con drivers con soporte JDBC 2.0.

Las bases de datos soportadas son:

- Oracle
- Sybase
- Informix
- MS SqlServer
- PostgreSQL

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	10



Conexión a Base de datos

Data Source

El Data Source es un componente que sirve para proporcionar a la aplicación un punto de acceso al pool de conexiones. Para que la aplicación pueda tener acceso a la base de datos es necesario contar con un pool de conexiones JDBC adecuadamente configurado.

El Enlace Financiero, maneja dos Data Source, *[Modulo]DS* (principal) y *[Modulo]DSRepo* (secundario). A continuación, se muestra la configuración.

Para mayor detalle de la configuración se puede consultar la sección [Anexos -> Conexión a Base de datos \(Data Source\)](#), de acuerdo con el servidor de aplicaciones que se utilice.

[Modulo]DS

Propiedad	Valor
JNDI Name	com.lgec.enlacefi.[modulo].jdbc.datasource
Min Pool Size	20
Max Pool Size	100

[Modulo]DSRepo

Propiedad	Valor
JNDI Name	com.lgec.enlacefi.[modulo].jdbc.reportes.datasource
Min Pool Size	10
Max Pool Size	50

Configuración de Mensajería

La factoría de conexiones se usa para recuperar conexiones hacia los servidores JMS con opciones configurables. A continuación, se detallan los parámetros de configuración.

Para mayor detalle de la configuración se puede consultar la sección [Anexos -> Connection Factory](#), de acuerdo con el servidor de aplicaciones que se utilice.

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	11



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

Nombre	JNDI
[Modulo]ConnectionFactory	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]ConnectionFactory

Queues

El servicio de queues, se usa para el procesamiento asíncrono de operaciones tales como la recepción de mensajes desde la capa de comunicación y el almacenamiento en servidores JMS.

Para mayor detalle de la configuración se puede consultar la sección [Anexos -> Configuración de Mensajería](#), de acuerdo al servidor de aplicaciones que se utilice.

Nombre	JNDI
[Modulo]QueueError	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]EnvQueueError
[Modulo]Queue	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]EnvQueue
[Modulo]RecQueueError	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]RecQueueError
[Modulo]RecQueue	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]RecQueue
[Modulo]H2HErrFinQueue	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]H2HErrFinQueue
[Modulo]H2HErrorQueue	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]H2HErrQueue
[Modulo]H2HQueue	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]H2HQueue
[Modulo]EspQueueError	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]EspQueueError
[Modulo]EspQueue	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]EspQueue
[Modulo]RecIntQueueError	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]RecIntQueueError
[Modulo]RecIntQueue	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]RecIntQueue
[Modulo]CEPQueueError	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]CEPQueueError
[Modulo]CEPQueue	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]CEPQueue

[Configuración de reintentos]

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	12



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

Pattern	DeadLetterAddress	Redelivery Delay	Max Delivery Attempts
jms.queue.[Modulo]Queue	jms.queue.[Modulo]QueueError	3000	3
jms.queue.[Modulo]RecQueue	jms.queue.[Modulo]QueueError	3000	3
jms.queue.[Modulo]H2HErrorQueue	jms.queue.[Modulo]H2HErrFinQueue	3000	3
jms.queue.[Modulo]H2HQueue	jms.queue.[Modulo]H2HErrorQueue	3000	3
jms.queue.[Modulo]EspQueue	jms.queue.[Modulo]EspQueueError	3000	3
jms.queue.[Modulo]RecIntQueue	jms.queue.[Modulo]RecIntQueueError	3000	3
jms.queue.[Modulo]CEPQueue	jms.queue.[Modulo]CEPQueueError	3000	3

Configuración de Mail

Se requiere de un medio para enviar notificaciones y alertamientos de la aplicación Enlace Financiero, para esto se tendrá que configurar Java Mail para el envío de mails mediante correo electrónico. A continuación se muestran los parámetros de configuración del JMS.

Para mayor detalle de la configuración se puede consultar la sección [Anexos -> Configuración de Mail](#), de acuerdo al servidor de aplicaciones que se utilice.

Mail Session	com.lgec.enlacefi.[modulo].MailSession
--------------	--

Configuración del archivo [modulo.properties]

A continuación se muestran los parámetros de configuración del archivo [modulo.properties] necesarios para el correcto funcionamiento del aplicativo.

Propiedad	Descripción	Valor por defecto
[modulo].log4j.conf	Ubicación del archivo de configuración de logs de la aplicación	[raiz_dominio]/log4j.properties
[modulo].logs.path	Ruta en donde se generan los logs	

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	13



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

	que se deben respaldar como proceso de fin de día	[raiz_dominio]/[logs]
[modulo].logs.zip.path	Ruta en donde se depositarán los archivos .zip que contienen los logs respaldados	[raiz_dominio]/[respaldos]
[modulo].log4j.hotReconfigureDelaySeconds	Segundos que debe esperar para leer el archivo de configuración	10
[modulo].scheduler.startupDelaySeconds	Segundos que debe esperar el Schedule antes de comenzar a procesar los demonios internos	5
enlacefi.seguridad.directorio_seguro	Directorio seguro, en donde se deben crear las carpetas: cep_tmp y poa_tmp	[raiz_dominio]/[directorio_seguro]
enlacefi.licencia.dir	Directorio en donde se debe encontrar la licencia de la aplicación	[raiz_dominio]/[directorio_seguro]
[modulo].cuentas	Manejo del modo cuentas	
[modulo].hibernate.showSQL	Especifica si se deben imprimir los queries hacia la Base de datos en el estándar out	true
[modulo].adapter.admin.host	Nombre/IP del servidor donde se encuentra el adaptador de Banxico	localhost
[modulo].adapter.admin.port	Puerto en donde el adapter escucha peticiones administrativas	9988 (Default)
[modulo].adapter.banxico.url	URL del servicio web que expone el adapter Banxico para el envío de mensajes	http://localhost:9999/BanxicoAdapterService?WSDL (Default)
[modulo].crypto.keystore.file	Nombre del Keystore	[raiz_dominio]/[directorio_seguro]/[nombre_Keystore.jks]
[modulo].crypto.keystore.password	Password cifrado del Keystore	[password_cifrado_keystore]
[modulo].adapter.firmas.serie	Alias de Certificado	[alias_del_certificado]
[modulo].log.roller (Opcional)	Cadena usada para reconocer los archivos de log que se deben respaldar	.log.

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	14



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

[modulo].files.reader.path. (ÚNICAMENTE MODULO COAS)	Carpeta de lectura de los archivos de respuesta de Banxico	[raiz_dominio][directorio_seguro]\rea der
modulo].files.process.path (ÚNICAMENTE MODULO COAS)	Carpeta que contiene los archivos procesados	[raiz_dominio][directorio_seguro]\pr ocess
[modulo].files.reader.user[clave_institucion] (ÚNICAMENTE MODULO COAS)	Usuario dueño de las operaciones que se envían a Banxico	[usuario]
[modulo].carga.catalogos (Opcional)	En true, al arrancar la aplicación carga tablas de catálogos únicamente para pruebas	false
[modulo].reloj.activo (Opcional)	Cuando se activa presenta en la pantalla del EF un reloj con la hora del servidor en donde se está ejecutando	false
[modulo].email.template.path (Opcional)	Ruta en el servidor en donde se almacenarán los templates de usuario que se usan para la notificación de correos de liquidación de pagos enviados	
enlacefi.schema (Opcional)	Cuando el usuario configurado tiene acceso a más de una Base de Datos y las tablas tienen el mismo nombre	Nombre del Esquema de la Base de Datos
enlacefi.password.hash.alg (Opcional)	Algoritmo a utilizar para la encriptación de passwords de usuarios	MD5
enlacefi.session.timeout (Opcional)	Tiempo en minutos antes de invalidar una sesión web por inactividad de usuario	30
enlacefi.envio.excluye_desconectadas= (Opcional)	En true habilita la propiedad para no enviar cuando la contraparte esta desconectad	false
enlacefi.envios.saldo_obligatorio= (Opcional)	En true habilita la propiedad para enviar operaciones aun cuando no se cuente con el monto total	false
enlacefi.institucion.logo (Opcional)	Archivo (jpg, gif, png) con la imagen a presentar como logotipo de la institución	
[modulo].services.acl_hosts	Restricción de IP para las peticiones entrantes a través del servicio RegistraOrden expuesto por la aplicación	HOSTS

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	15



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

(Opcional)		
enlacefi.[modulo].restrige_consultas_hist= (Opcional)	En true habilita la restricción de días	false
stp.asigna.traspaso=	En true habilita el asignar el saldo del traspaso siac spei a la cuenta concentradora de la institución	false
enlacefi.[modulo].restrige_consultas_hist.max_dias= (Opcional)	En true habilita la restricción histórica máxima de días	false
enlacefi.login.password_cert.obligatorio= (Opcional)	login con certificado	false
[mod].seguridad.single.session= (Opcional)	Habilita sesión única	false
[modulo].cobro.baja.dispositivo.simetrica= (CODI)		cifrar con pwd.sh -p
[modulo].cobro.baja.dispositivo.inicializacion= (CODI)		cifrar con pwd.sh -p
[modulo].cobro.baja.dispositivo.certificado.participante (CODI)	Certificado participante SPEI	
[modulo].envia.aviso.institucion= (CODI)	Vuelve opcional los avisos de procesamiento	false
spei.envio.desactiva_pausa=	En caso de que quieran inhabilitar la funcionalidad que evita la pausa en el fin de día (ruta: Spei/Varios Administración/Procesos Recurrentes).	false
spei.instancia (Sólo aplica para SPEI)	Propiedad exclusiva para SPEI Ampliado	spei.instancia= A spei.instancia= B spei.instancia=*, en el caso de ser multi- instancia
spei.adapter.banxico.url (Sólo aplica para SPEI)	URL del servicio web que expone el adapter Banxico para el envío de mensajes	spei.adapter.banxico.url=UN SOLO ADAPTER spei.adapter.banxico.url.A=ADAPTER_A spei.adapter.banxico.url.B=ADA

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	16



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

		PTER B
spei.adapter.admin.port (Sólo aplica para SPEI)	en donde el adapter escucha peticiones administrativas	spei.adapter.admin.port. A=888 8 spei.adapter.admin.port. B=888 8
spei.adapter.admin.host (Sólo aplica para SPEI)	bre/IP del servidor donde se encuentra el adaptador de Banxico	spei.adapter.admin.h ost.A=host para la instancia A spei.adapter.admin.h ost.B=host para la instancia B
spei.restringe.consultas		true
spei.banxico.cep.url	Corresponde a la url en texto claro del portal de banxico para consultar el cep	URL
spei.contrasena.consulta.cep.[clave_institucion]	Corresponde a la clave simétrica codificada proporcionada por banxico	[Contraseñacifrada]
spei.serie.consulta.cep.[clave_institucion]	Corresponde a la serie de la contraseña en texto claro proporcionada por banxico	[numserie]
spei.cep.formato.foliocda.ampliada	Corresponde al formato del folio en el archivo acda	true
spei.adapter.banxico.url.CODI	URL para del servicio para envío de servicios CODI de Banxico	URL
spei.adapter.admin.port.cep	Puerto administrativo del Adapter que genera los CEP	puerto
spei.adapter.admin.host.cep	Host del servidor donde radica el Adapter que genera los CEP	Nombre host
spei.adapter.banxico.url.cep	URL del servicio para generar los CEP	URL
enlacefi.efadmin.disabled	Habilitar y/o deshabilitar el usuario efadmin (si está en false se habilita y si está en true se deshabilita)	false
enlacefi.admin.pwd	Password cifrado del Efadmin	[password_cifrado_efadmin]
spei.envia.aviso_cambia_conec.ensesio	Propiedad que permite activar(Valor por default) ó desactivar(Valor =false) el envío del mensajeAVISOCAMBIA CONEC.	TRUE

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	17




GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

spei.conservar.tsConfirmacion_Historico	Propiedad a través de la cual se condiciona que al exportar los archivos ACDA no se actualice el campo ts_confirmacion de las tablas sp_ord_pago_rec y sp_ord_pago_hist Esto solo si la propiedad es activada	FALSE
spei.valida.curp_rfc	Propiedad que activa las validaciones de RFC/CURP que se especifican en el Manual de operaciones del SPEI para los tipos de pago de remesas.	FALSE
spei.valida.findia.saldo.ord	Propiedad a través de la cual se activa una validación que permite identificar si las órdenes que han sido canceladas al ejecutarse el proceso de fin de día cuentan con saldo en su cuenta ordenante.	FALSE
spei.desactivar.descarga	Propiedad que al estar activa evita que un reporte del módulo de reportes pueda ser descargado una vez que ya fue obtenido por el usuario.	FALSE
enlacefi.duo.activo	Propiedad que indica si el servicio DUO estará activo o no	FALSE
enlacefi.duo.autoriza.ordenes	Propiedad para especificar si DUO estará activo o no para la autorización de órdenes	FALSE
enlacefi.duo.hostname	Propiedad para especificar el servidor donde se aloja el servicio DUO	
enlacefi.duo.ikey	Propiedad para especificar la llave de integración proporcionada por DUO	
enlacefi.duo.secret	Propiedad para	

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	18

 lgec sistemas integración y enlace	Última Actualización		
	Día	Mes	Año
	07	Jun	2023

GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

	especificar la llave secreta proporcionada por DUO	
spei.aut.orderes.prop.ocultar	Activar/desactivar la visibilidad de la opción Autorizar Órdenes Propias, de la pantalla Spei/Varios Administración/Configuración/Generales.	FALSE
enlacefi.getip.externaltoken	Propiedad para obtener la ip de manera externa por medio del campo ClientIPAddress	
spei.aut.orderes.prop.ocultar	Propiedad para obtener la ip de manera externa por medio del campo ClientIPAddress	

Configuración del archivo [Log4J.properties]

El archivo `[modulo]-log4j.properties` (ubicado en el directorio seguro **[raiz_dominio]/efconfig**) es un archivo el cual nos proporcionará el login, en un formato de la versión actualizada de log4j. A continuación, se muestra un ejemplo de la configuración (*definir el uso de propiedades, según su necesidad*).

Nota: En servidores JBoss la siguiente información debe de omitirse ya que no aplica el archivo `log4j.properties`

EJEMPLO LOG4J.PROPERTIES

```
status = error
dest = err
name = PropertiesConfig
property.filename = /home/demo/logs/spei-amp
```

```
appender.console.type = Console
appender.console.name = STDOUT
appender.console.layout.type = PatternLayout
appender.console.layout.pattern = %m%n
```

```
appender.rolling.type = RollingFile
appender.rolling.name = RollingFile
```

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	19



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

```
appender.rolling.fileName = ${filename}.log
appender.rolling.filePattern = ${filename}-%d{MM-dd-yy}.log.gz
appender.rolling.layout.type = PatternLayout
appender.rolling.layout.pattern = %d %p %C{1.} [%t] %m%n
```

```
appender.rolling.policies.type = Policies
appender.rolling.policies.time.type = TimeBasedTriggeringPolicy
#appender.rolling.policies.time.interval = 1
#appender.rolling.policies.time.modulate = true
#appender.rolling.policies.size.type = SizeBasedTriggeringPolicy #appender.rolling.policies.size.size=100MB
appender.rolling.strategy.type = DefaultRolloverStrategy
#appender.rolling.strategy.max = 5
```

```
rootLogger.level = info
rootLogger.appenderRef.stdout.ref = STDOUT
rootLogger.appenderRef.rolling.ref = RollingFile
```

```
logger.rolling.name = com.lgce
logger.rolling.level = info
logger.rolling.additivity = false
logger.rolling.appenderRef.rolling.ref = RollingFile
```


Variables del sistema

A continuación, se muestran las variables de sistema que se tienen que manejar dentro del aplicativo, estas corresponden a las variables de entorno de la máquina virtual de Java.

Para mayor detalle de la configuración se puede consultar la sección [Anexos -> Variables del sistema](#), de acuerdo con el servidor de aplicaciones que se utilice.

Nombre	Valor	Descripción
[modulo].props	file:[raiz_dominio]/[directorio_seguro]/[modulo].properties	Contiene la ruta del properties con la configuración de los valores utilizados en la operación del componente
liquibase.should.run	true	Activa/Desactiva la propiedad de liquibase en el componente
file.encoding	UTF-8	Codificación del componente
user.timezone	America/Mexico_City	Zona horaria del componente
java.io.tmpdir	[raiz_enlace]/tmp	Define el directorio de archivos

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	20

	Última Actualización		
	Día	Mes	Año
	07	Jun	2023

GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

temporales para la aplicación

Instalación de componentes

[modulo.ear]

Es un archivo empresarial (Enterprise Archive) estándar J2EE que contiene todos los componentes que conforman la aplicación.

El lugar en donde debe residir este archivo es: **[raiz_dominio]/applications**.

[modulo_utiles.zip]

Contiene archivos varios que utiliza la aplicación. El contenido de este archivo es:

- log4j.properties
- licencia_ef.txt
- [archivo_enlace.properties]

Archivos requeridos

Los siguientes archivos son requeridos para la instalación de la aplicación Enlace Financiero:

Nombre de Archivo	Descripción	Ubicación
[modulo.ear]	Aplicación Enlace Financiero	[raiz_dominio]/applications
log4j.properties	Archivo de configuración de mecanismo de logs (log4j)	[raiz_dominio]/
licencia_ef.txt	Licencia de la aplicación – Proporcionada por LGEC	[raiz_dominio]/Directorio_seguro
[archivo_modulo.properties]	Archivo de propiedades específicas de la aplicación	[raiz_dominio]/

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	21



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	22



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

Anexos

[Introducción](#)

[Objetivo](#)

[Audiencia](#)

[Convenciones](#)

[Arquitectura de la aplicación](#)

[Capa de comunicación](#)

[Capa de negocio](#)

[Capa de presentación \(Servicios nivel 2\)](#)

[Capa de servicios \(nivel 1\)](#)

[Capa de servicio de manejo de comunicaciones](#)

[Capa de servicio de infraestructura](#)

[Diagrama de Arquitectura](#)

[Instalación / Configuración](#)

[Requisitos](#)

[Capa de comunicación](#)

[Capa de negocio](#)

[Base de datos](#)

[Conexión a Base de datos](#)

[Data Source](#)

[Configuración de Mensajería](#)

[Queues](#)

[Configuración de Mail](#)

[Configuración del archivo \[modulo.properties\]](#)

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	23



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

Configuración del archivo [Log4J.properties]

Variables del sistema

Instalación de componentes

[modulo.ear]

[modulo_utiles.zip]

Archivos requeridos

Anexos

Weblogic

Conexión a Base de datos (Data source)

Configuración de Mensajería

Configuración de Mail

Variables del sistema

Websphere

Conexión a Base de datos (Data source)

Bus de comunicación

Bus Member

Bus Destinations

Configuración de Mensajería

Activation Specifications

Configuración de Mail

Variables del sistema

JBoss

Logging Configuration

Conexión a Base de datos (Data source)

Configuración de Mensajería

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	24



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

Configuración de Mail

Variables del sistema

Autorización

Weblogic

Conexión a Base de datos (Data source)

Entre los datos de configuración necesarios se encuentran:

- El driver de la base de datos previamente descargado que se ocupará para la conexión.
- Nombre de la base de datos
- El nombre de la clase del driver y el url.

Nota: No todos los drivers que están en la lista del panel administrativo del servidor de aplicaciones Oracle Weblogic 12c están instalados en la máquina, en cuyo caso deberá instalarlo antes de usarlo.

A continuación, se describe un ejemplo de los pasos para configurar correctamente un Data Source. Si desea conocer la configuración paso a paso, revisar el *Manual de Instalación del Enlace Financiero, Weblogic12c* acceda a la ruta:

Dominio → Servicios → Orígenes de Datos → Nuevo

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	25



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

Se muestra la guía de pantallas de configuración donde se registran los parámetros de acuerdo con los parámetros de configuración descritos en el apartado [Conexión a Base de datos -> DataSource](#)

ORACLE WebLogic Server Consola de Administración 12c

Directorio Raíz Desconexión Preferencias Grabar Ayuda

Bienvenido, weblogic Conectado a: base_domain

Directorio Raíz > Resumen de Orígenes de Datos JDBC

Creación de Nuevo Origen de Datos JDBC

Atrás Siguiente Terminar Cancelar

Propiedades de Orígenes de Datos JDBC

Las siguientes propiedades se utilizan para identificar el nuevo origen de datos JDBC.

* Indica campos necesarios.

¿Qué nombre desea asignar al nuevo origen de datos JDBC?

* Nombre: SpeiDS

¿En qué ámbito desea crear el origen de datos?

Ámbito: Global

¿Qué nombre JNDI desea asignar al nuevo origen de datos JDBC?

Nombre de JNDI: com.lgec.enlacefi.spei.jdbc.datasource

¿Qué tipo de base de datos desea seleccionar?

Tipo de Base de Datos: PostgreSQL

Atrás Siguiente Terminar Cancelar

Creación de Nuevo Origen de Datos JDBC

Atrás Siguiente Terminar Cancelar

Propiedades de Orígenes de Datos JDBC

Las siguientes propiedades se utilizan para identificar el nuevo origen de datos JDBC.

Tipo de Base de Datos: Oracle

¿Qué controlador de base de datos desea utilizar para crear conexiones de bases de datos? Nota: * indica que Oracle WebLogic Server soporta explícitamente el controlador.

Controlador de Base de Datos: *Oracle's Driver (Thin) for Service connections; Versions:Any

Atrás Siguiente Terminar Cancelar

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	26



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

¿Este origen de datos soporta transacciones globales? Si la respuesta es afirmativa, seleccione el protocolo de transacción para este origen de datos.

☒ **Soporta Transacciones Globales**

Seleccione esta opción si desea activar conexiones JDBC no de XA desde el origen de datos para que participen en las transacciones globales mediante la optimización de transacciones *Registro de Último Recurso* (LLR). Se recomienda esta opción en lugar de Emular Confirmación en Dos Fases.

☐ **Registro de Último Recurso**

Seleccione esta opción si desea activar conexiones JDBC no de XA desde el origen de datos para emular la participación en transacciones globales mediante JTA. Seleccione esta opción sólo si la aplicación admite condiciones heurísticas.

☐ **Emular Confirmación en Dos Fases**

Seleccione esta opción si desea activar conexiones JDBC no de XA desde el origen de datos para que participen en transacciones globales mediante el procesamiento de transacciones de confirmación en una fase. Con esta opción, ningún otro recurso puede participar en la transacción global.

☒ **Confirmación en Una Fase**

[Atrás](#) [Siguiente](#) [Terminar](#) [Cancelar](#)

Configuración de Mensajería

Para la configuración de nuestra mensajería es necesario contar con un Store y un Servidor JMS (Véase con más detalle en manual de instalación Weblogic)

Para acceder a la configuración de los queues, anteriormente listados en el apartado [\(Configuración de Mensajería\)](#).

Acceda a la ruta:

Dominio → Servicios → Mensajes → Módulos JMS → [Modulo]JMSModule

Agregar los datos correspondientes, de acuerdo con los listados en el apartado, [\(Configuración de Mensajería\)](#).

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	27



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

Creación de Nuevo Recurso de Módulo del Sistema de JMS

Atrás | **Siguiente** | Terminar | Cancelar

Propiedades de Destino de JMS

Las siguientes propiedades se utilizarán para identificar el nuevo Cola. El módulo actual es SpeiJMSModule.

* Indica campos necesarios.

* **Nombre:**

Nombre de JNDI:

Plantilla:

Atrás | **Siguiente** | Terminar | Cancelar

Configuración de Mail

Para la configuración del módulo Java Mail en servidores Oracle Weblogic 12c, anteriormente descritos en el apartado [\(Configuración de Mail\)](#)

Acceda a la ruta:

Servicios → Sesiones de Correo → Nuevo

(Configuración de Mail)

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	28



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

ORACLE WebLogic Server Consola de Administración 12c

Directorio Raíz Desconexión Preferencias Grabar Ayuda

Bienvenido, weblogic Conectado a: base_domain

Directorio Raíz > base_domain > Resumen de Módulos JMS > SpeiJMSModule > SpeiCEPQueue > Resumen de Módulos JMS > SpeiJMSModule > Resumen de Módulos JMS > SpeiJMSModule > Resumen de Servicios > Resumen de Sesiones de Correo

Resumen de Sesiones de Correo

Las sesiones de correo facilitan el proceso de uso de las API de JavaMail, que proporcionan a las aplicaciones y otros módulos Java EE acceso a los servidores de correo compatibles con el protocolo de acceso a mensajes de Internet (IMAP) y el protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) en la red o en Internet.

En esta página se resumen las sesiones de correo que se han configurado en el dominio del servidor de WebLogic actual.

Personalizar esta Tabla

Sesiones de Correo (Filtrado: Existen Más Columnas)

Nuevo Clonar Suprimir

Mostrando 0 a 0 de 0 Anterior Siguiente

Nombre	Nombre de JNDI	Propiedades
No hay ningún elemento que mostrar.		

Nuevo Clonar Suprimir

Mostrando 0 a 0 de 0 Anterior Siguiente

Creación de Nueva Sesión de Correo

Atrás Siguiente Terminar Cancelar

Propiedades de Sesión de Correo

La siguiente propiedad se utilizará para identificar la nueva sesión de correo.

* Indica campos necesarios.

¿Qué nombre desea asignar a la nueva sesión de correo?

* Nombre: SpeiMailSession

* Nombre de JNDI: com.lgce.enlacefi.spei.MailS

Variables del sistema

Para acceder a la configuración de las variables del sistema en servidores de aplicaciones, Oracle Weblogic 12c.

Diríjase a la carpeta *bin* del dominio ubicado en **[raiz_dominio]/bin**, y modifique los JAVA_OPTIONS correspondientes en el apartado **(Variables del sistema)**, del archivo **setDomainEnv.cmd** para usuarios Windows y **setDomainEnv.sh** para usuarios linux

A continuación, se muestra un ejemplo de una configuración:

set JAVA_OPTIONS=%JAVA_OPTIONS% %JAVA_PROPERTIES%

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	29



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

-Dliquibase.should.run=true -Duser.timezone=America/Mexico_City

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	30



Websphere

Conexión a Base de datos (Data source)

Se deben establecer los valores de configuración básicos de un proveedor JDBC que encapsulan las clases de implementación del controlador JDBC.

Definiremos las variables de entorno para Websphere a fin de indicarle la ubicación del controlador a utilizar.

Environment > WebSphere variables

Tipo de Base	Nombre de Variable Por Buscar	Valor
PostgreSQL	org.postgresql.Driver	Colocar la ruta del driver a utilizar (Únicamente la ruta hasta el directorio sin incluir el nombre y extensión de driver). Asegúrese de que no tenga una diagonal al final
Oracle	oracle.jdbc.driver.OracleDriver	
SQL Server	com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver	

Para configurar el DataSource dirijase a:

Resources > JDBC > Data sources

Seleccionar el ámbito correspondiente en la sección de Scope (Nodo y Server) y oprima el botón **"New"**

Especifique los valores mencionados en el apartado [Conexión a Base de Datos \(Data Source\)](#)

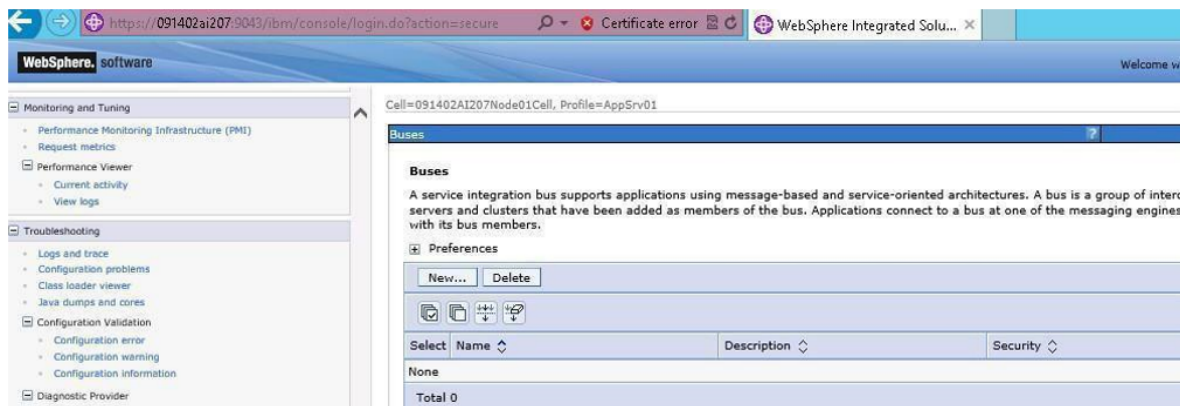
Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	31

Bus de comunicación

Para la configuración del Bus se deberán realizar los siguientes pasos:

Nos dirigimos a la siguiente ruta dentro del panel administrativo de Websphere:

Services Integration > Buses



A continuación, oprima el botón **“New”**, en la siguiente ventana agregar los siguientes valores:

Campo	Valor
Enter the name for your new bus	Activation [modulo]Bus

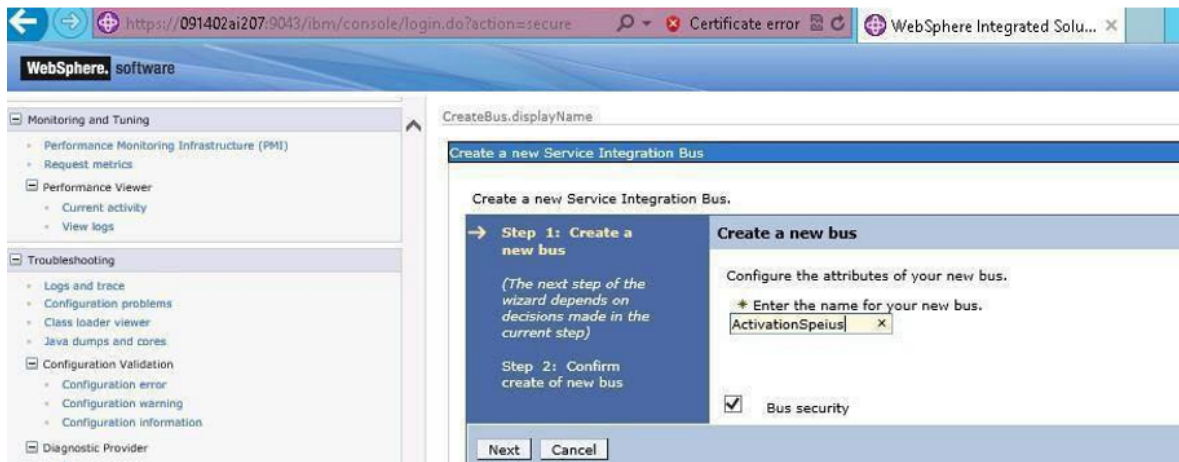
Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	32



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

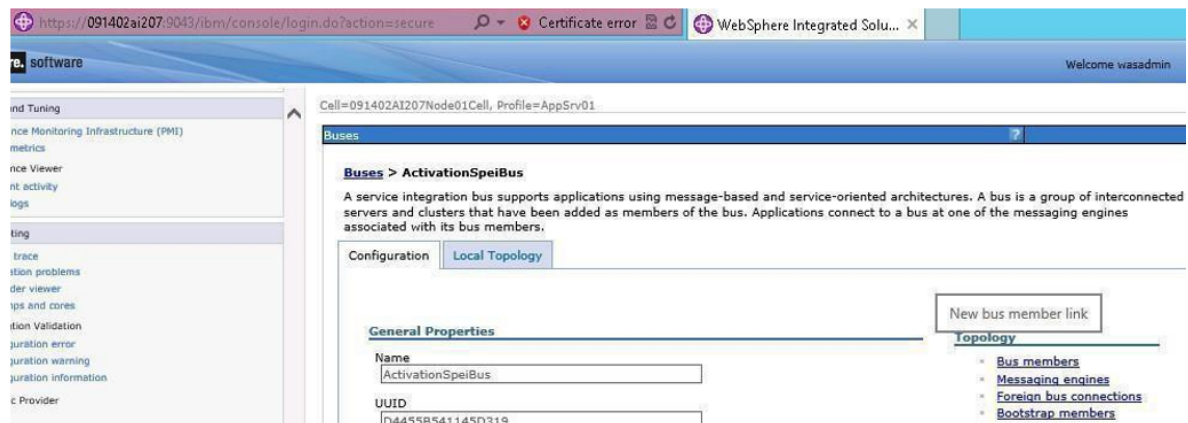
Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023



Bus Member

A continuación acceda al bus creado y seleccione la liga “**Bus members**” que se encuentra en la sección “**Topology**”, como se muestra en la siguiente imagen:



En la pantalla “**Bus members**”, oprima el botón “**new**”.

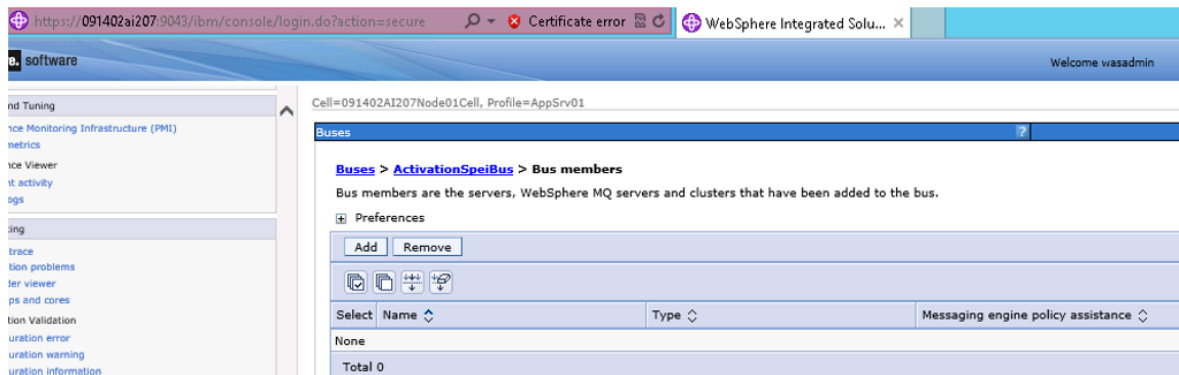
Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	33



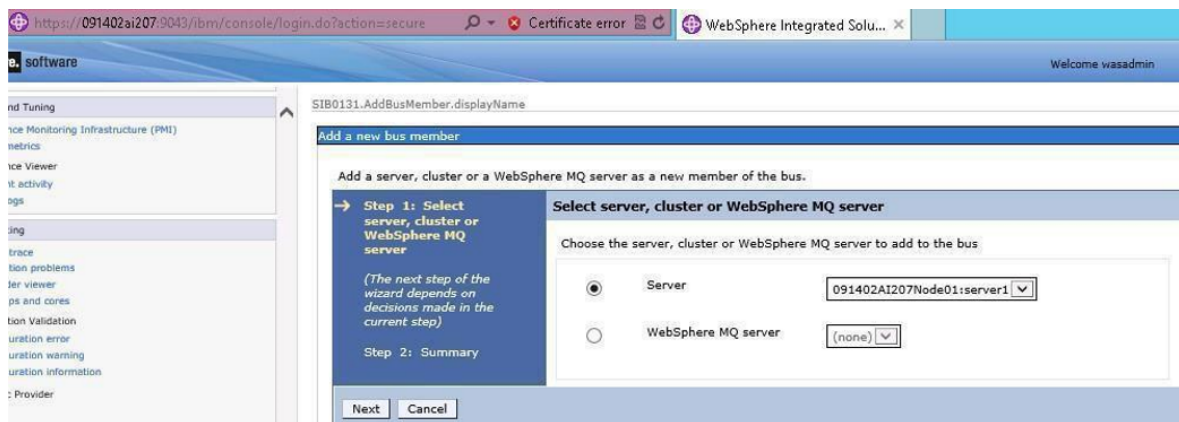
GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

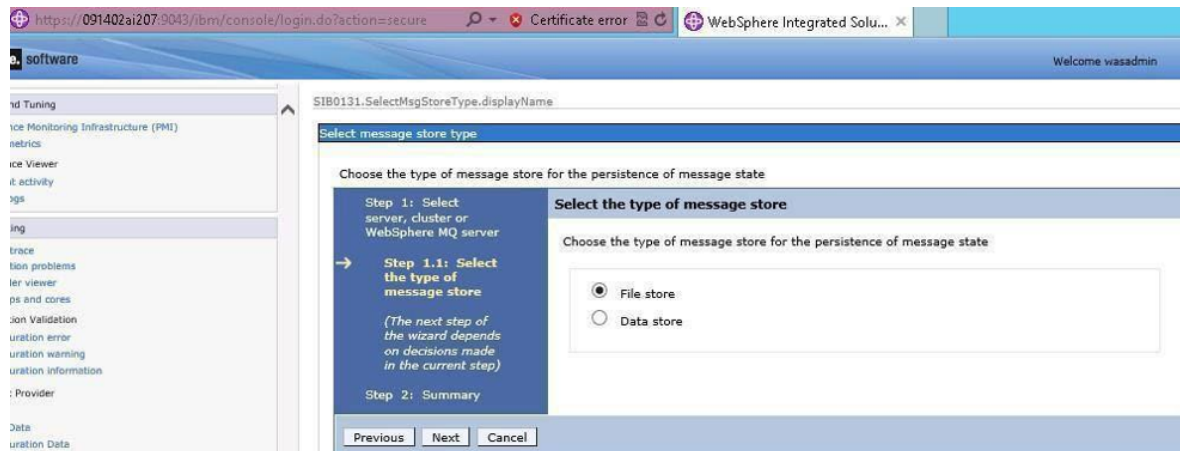


En la siguiente pantalla, seleccione la opción **Server** e indique el Server a utilizar. Como se muestra a continuación.



En la siguiente pantalla seleccionar la opción **“File store”** y continuamos.

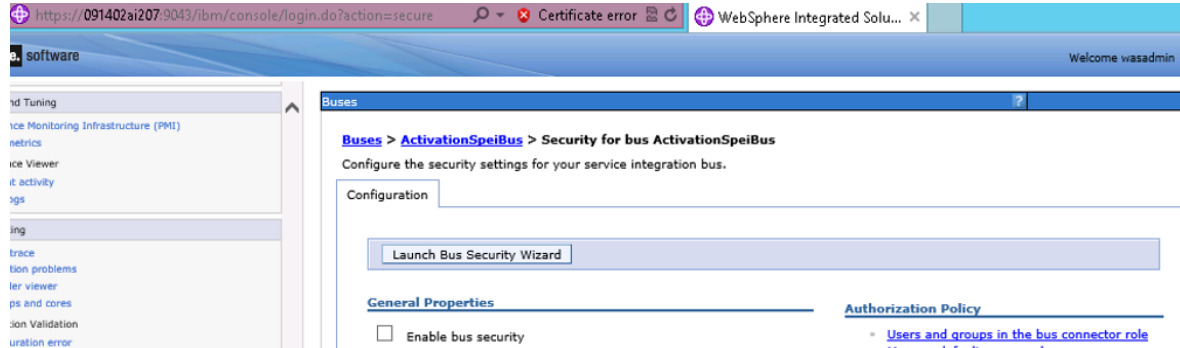
Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	34



En las pantallas siguientes, dejar las opciones por defecto y finalizar el asistente.

Posteriormente, entrar al detalle del bus creado y seleccionar la opción **“Security”** que se encuentra en la sección **“Additional Properties”**.

En dicha pantalla, desactivar la casilla **“Enable bus security”**, como se muestra a continuación.



Bus Destinations

Entrar al detalle del bus creado anteriormente y seleccionar la opción **“Destinations”**, que se encuentra en la sección. **“Destination resources”**, el sistema mostrará la siguiente pantalla.

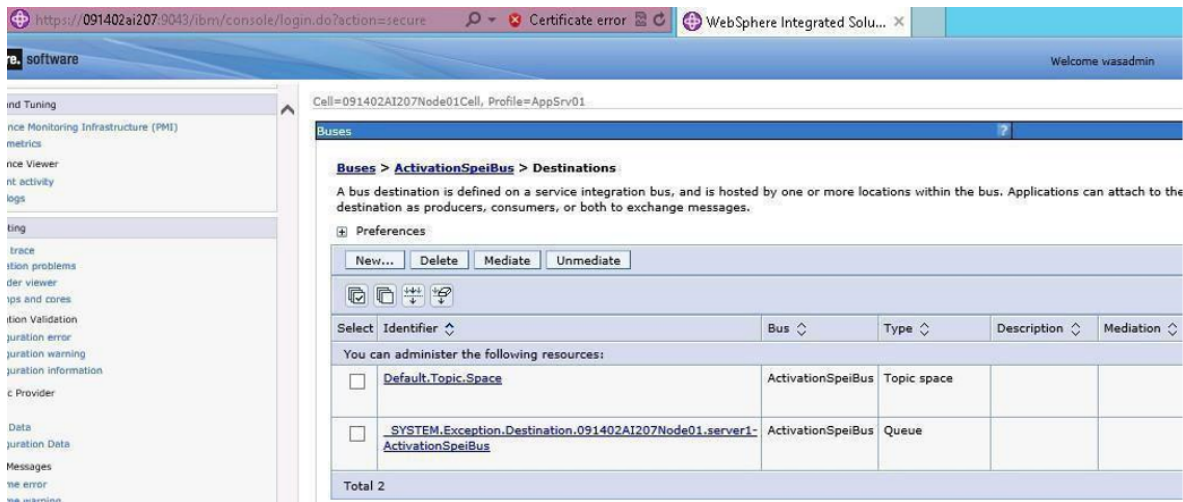
Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	35



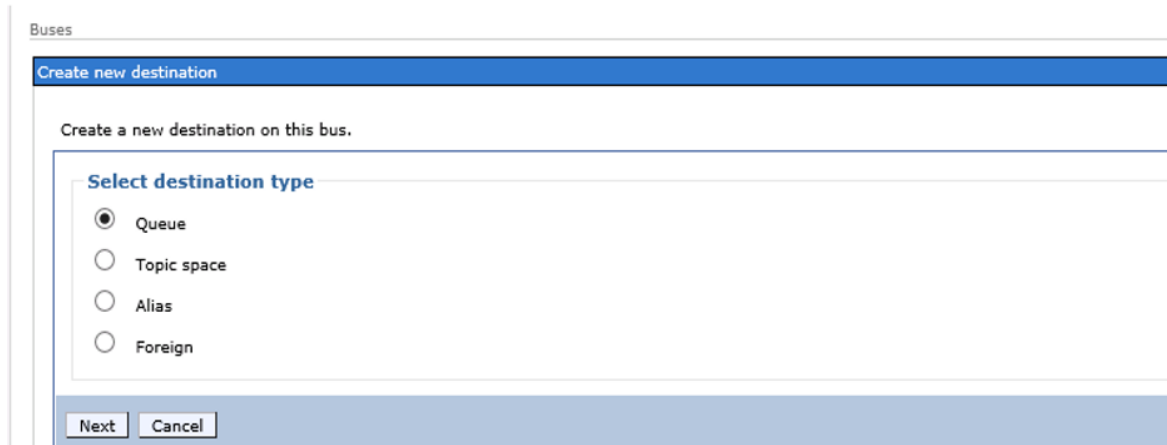
GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023



Oprima el botón **“New”**. En la pantalla que nos mostrará Websphere, seleccionaremos la opción **“Queue”** y continuamos como se muestra.



En la siguiente pantalla ingresar el siguiente valor.

Campo	Valor
Identifier	[Modulo]EnvQueue

En las siguientes pantallas dejar las opciones por defecto, y finalizar el asistente,

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	36



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

asegúrese de guardar cambios.

Repetir los pasos de esta sección **(BUS DESTINATIONS)** para dar de alta los siguientes destinos.

Campo	Valor
Identifier	[Modulo]EnvQueueError
Identifier	[Modulo]CepQueue
Identifier	[Modulo]CepErrorQueue
Identifier	[Modulo]EspQueue
Identifier	[Modulo]H2HErrorFinQueue
Identifier	[Modulo]H2HQueue
Identifier	[Modulo]H2HErrorQueue
Identifier	[Modulo]RecQueue
Identifier	[Modulo]RecQueueError
Identifier	[Modulo]RecIntQueue

Configuración de Mensajería

La aplicación [Módulo] utiliza 11 destinos. Para crearlos, hay que ir a la ruta:

Resources > JMS > Queues

Nos presentará la siguiente pantalla

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	37



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

Cell=091402AI207Node01Cell, Profile=AppSrv01

Queues

A JMS queue is used as a destination for point-to-point messaging.

Scope: =All scopes

Scope specifies the level at which the resource definition is visible. For detailed information on what scope is and how it works, [see the scope settings help](#).

All scopes

Preferences

New Delete

Select Name JNDI name Provider Description

None

Total 0

En dicha pantalla oprimir el botón “New”.

Seleccionar la opción “Default messaging provider” y damos clic en Ok.

En la siguiente pantalla proporcionar los siguientes valores (Asegúrese de reemplazar [modulo] por Spei/Spid y [modulo] por spei/spid según sea el caso):

Campo	Valor
Name	[Módulo]EnvQueueError
JNDI name	com.lgce.enlacefi.[modulo].jms.[Módulo]EnvQueueError
Bus name	Activation[Módulo]Bus
Queue name	[Módulo]EnvQueueError

Como se muestra a continuación.

Repetir los pasos de esta sección para crear las queues, revisando la configuración anteriormente descrita en la sección [\(Configuración de Mensajería\)](#).

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	38



Día	Mes	Año
07	Jun	2023

Activation Specifications

Para configurar el **Activation Specifications**, dirigirse a la ruta **Resources > JMS > Activation Specifications**

Seleccionar el “**Scope**” adecuado y presionar el botón “**New**”

Activation specifications ?

Activation specifications

A JMS activation specification is associated with one or more message-driven beans and provides configuration necessary for them to receive messages.

☐ Scope: Cell=**091402AI207Node01Cell**, Node=**091402AI207Node01**, Server=**server1**

Scope specifies the level at which the resource definition is visible. For detailed information on what scope is and how it works, [see the scope settings help](#).

Node=091402AI207Node01, Server=server1 ▼

+ Preferences

New Delete

☑ ☐ ☐ ☐

Select	Name	JNDI name	Provider	Description	Scope
None					
Total 0					

Seleccionar la opción **Default Messaging Provider**

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	39



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

Activation specifications

Activation specifications > Select JMS resource provider

Scope

Select the provider with which to create the Activation specification. The following providers support the selected resource type and are available at the selected scope.

- ☒ Default messaging provider
- ☐ WebSphere MQ messaging provider

En la siguiente ventana proporcionar los siguientes valores:

Campo	Valor
Name	[Módulo]RecQueueSpec
JNDI name	com.lgec.enlacefi.[módulo].jms.[Módulo] RecQueue.spec
Destination type Queue	Queue
Destination JNDI Queue	com.lgec.enlacefi.[módulo].jms.[Módulo] RecQueue
Name	Activation[módulo]Bus

Como se muestra a continuación.

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	40

A JMS activation specification is associated with one or more message-driven beans and provides the configuration necessary for them to receive messages.

Configuration

General Properties

Administration

Scope
Node=091402AI207Node01,Server=server1

Provider
Default messaging provider

* Name
SpeiRecSpec

* JNDI name
.spei.jms.SpeiRecQueue.spec

Description

Related Items

- JAAS - J2C authentication data
- Buses

Destination

* Destination type
Queue ▼

* Destination JNDI name
enlacefi.spei.jms.SpeiRecQueue

Repetir la configuración anterior para agregar una especificación nueva para cada grupo de los siguientes valores.

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	41



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

Campo	Valor
Name	[Modulo]RecIntQueueSpec
JNDI name	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]RecIntQueue.spec
Destination type	Queue
Destination JNDI name	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]RecIntQueue
Bus name	Activation[Modulo]Bus

Campo	Valor
Name	[Modulo]CEPQueueSpec
JNDI name	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]CEPQueue.spec
Destination type	Queue
Destination JNDI name	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]CEPQueue
Bus name	Activation[Modulo]Bus

Campo	Valor
Name	[Modulo]EnvQueueSpec
JNDI name	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]EnvQueue.spec
Destination type	Queue
Destination JNDI name	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]EnvQueue
Bus name	Activation[Modulo]Bus

Campo	Valor
Name	[Modulo]H2HQueueSpec
JNDI name	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]H2HQueue.spec
Destination type	Queue
Destination JNDI name	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]H2HQueue
Bus name	Activation[Modulo]Bus

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	42



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

Campo	Valor
Name	[Modulo]H2HErrorQueueSpec
JNDI name	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]H2HErrQueue.spec
Destination type	Queue
Destination JNDI name	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]H2HErrQueue
Bus name	Activation[Modulo]Bus

Campo	Valor
Name	[Modulo]EspQueueSpec
JNDI name	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]EspQueue.spec
Destination type	Queue
Destination JNDI name	com.lgec.enlacefi.[modulo].jms.[Modulo]EspQueue
Bus name	Activation[Modulo]Bus

Una vez creados los **Activation Specifications**, entrar en el detalle de la especificación “**[Modulo]EspQueueSpec**” y cambiar el siguiente valor:

Campo	Valor
Maximum concurrent MDB invocations per endpoint	1

Como se muestra a continuación:

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	43



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

Adicional

Tamaño máximo de lote

Máximo de puntos finales simultáneos

Detener automáticamente los puntos finales en anomalía de mensaje repetida

☐ Habilitar

Umbral para mensajes fallidos secuenciales

Retardo entre reintentos para mensajes fallidos

milisegundos

Configuración de Mail

Para configurar el Java Mail en Websphere vaya a la siguiente ruta:

Resources > Mail > Mail Sessions

Seleccione el "Scope" adecuado y oprima el botón "New"

En la pantalla de *Configuration* del *Mail Session*, proporcione los valores revisando la configuración descrita con anterioridad en la sección [\(Configuracion de Mail\)](#):

Variables del sistema

Para configurar el archivo de propiedades es necesario crear una variable en el servidor de aplicaciones, para hacer esto, en la consola de WebSphere, debemos entrar a la ruta:

Server > Application servers > [ServerName] > Java and Process Management > Process Definition > Java Virtual Machine > Custom Properties

Al dar clic en el botón New mostrará la siguiente pantalla, asegúrese de capturar las propiedades antes listadas en la sección [\(Variables del sistema\)](#) sin espacios o cualquier otro carácter inválido.

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	44



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

[Servidores de aplicaciones](#) > [SrvSpei01](#) > [Definición de proceso](#) > [Máquina virtual Java](#) > [Propiedades personalizadas](#) > [Nuevo...](#)

Utilice esta página para especificar un par de nombre y valor arbitrario. El valor especificado para el par de nombre y valor es una serie que sistema.

Configuración

Propiedades generales

* Nombre
spei.props

* Valor
file:/opt/WebSphereServers/home/SrvSpei

Descripción
Archivo de configuracion de EF

Aplicar Aceptar Restablecer Cancelar

Una vez capturada la información dar clic en el botón Accept y posteriormente en la leyenda Save.

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	45



Día	Mes	Año
07	Jun	2023

JBoss

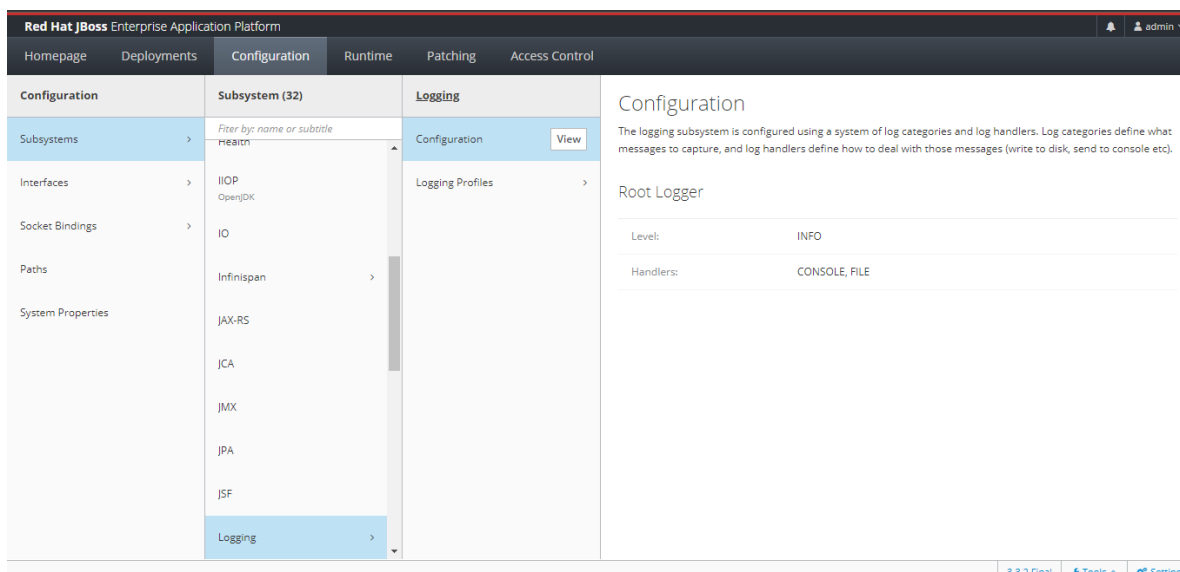
Logging Configuration

En servidores aplicativos de tipo JBoss se debe desactivar el *logging api dependencies*, esto para evitar un conflicto con la dependencia de *Log4J* que se tiene configurada dentro del aplicativo [Módulo].

Seleccione la pestaña **Configuration**.

Seleccione en el árbol de recursos **Subsystems-> Logging-> Configuration**.

De click en el botón **View**, como se muestra en la imagen.



Nos muestra la siguiente pantalla , seleccione la opción **Edit**.

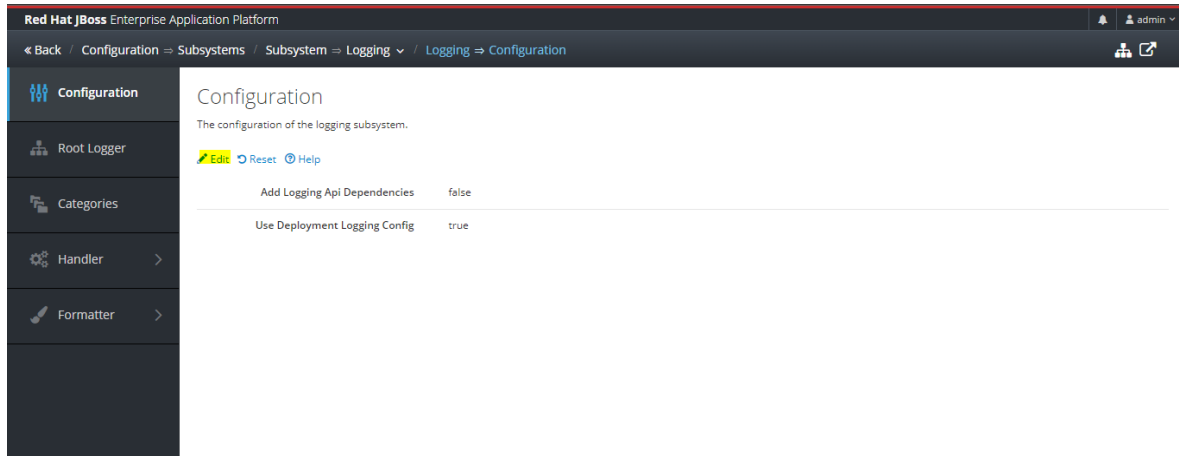
Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	46



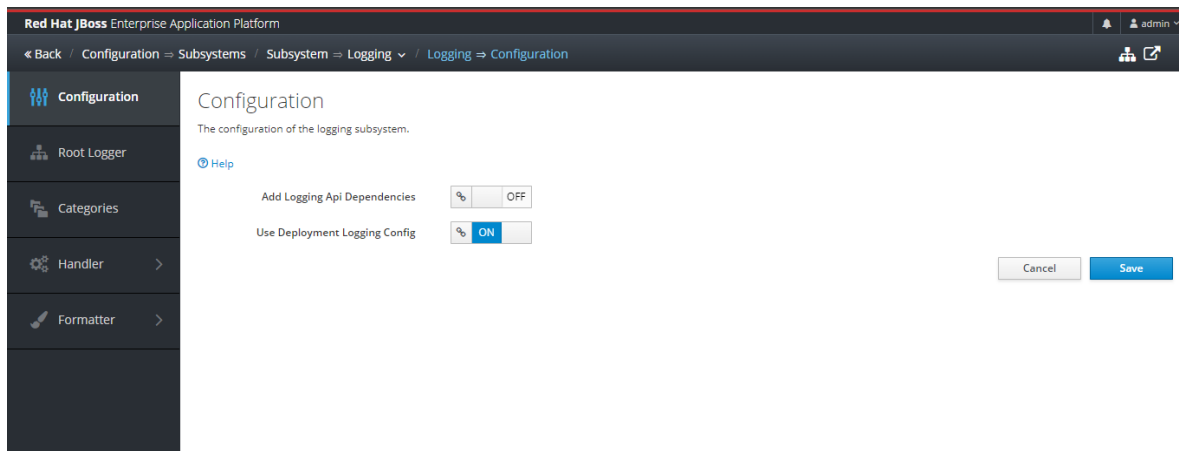
GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización


Día	Mes	Año
07	Jun	2023



Únicamente coloque desactivada la opción de Logging Api Dependencies y guarde cambios (botón **Save**).



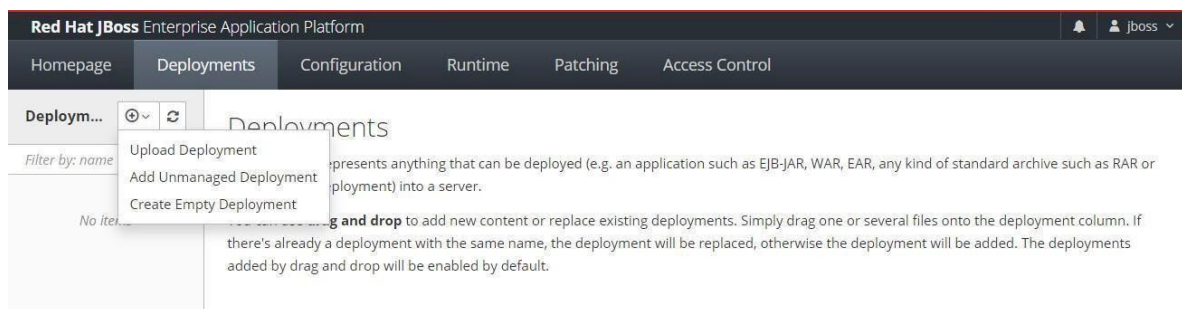
Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	47

	GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO		Última Actualización		
			Día	Mes	Año
			07	Jun	2023

Conexión a Base de datos (Data source)

Seleccione la pestaña **Deployments**

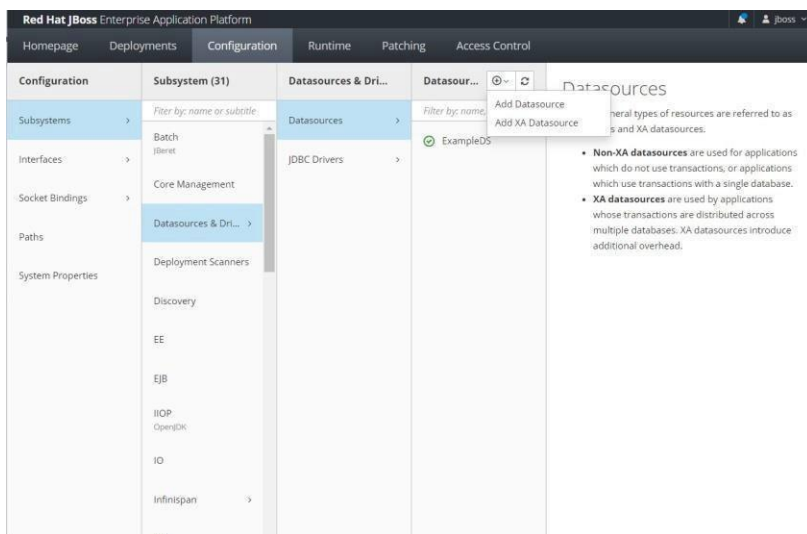
En la pestaña de **+** dar clic en **Add Upload Deployment**



Seleccione la Pestaña **Configuration**

Seleccione en el árbol de recursos **Datasources y Drivers -> Datasources**

Oprima el botón **Add Datasource**



Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	48



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

Seleccione la base datos que se va a utilizar
Oprima el botón Next

En la siguiente ventana indique el **Driver Name**, **Driver Module Name** y **Driver Class Name**

Oprima el botón **Next** (los datos se revisan en el apartado [Conexión a Base de Datos \(DataSource\)](#)).

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	49



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

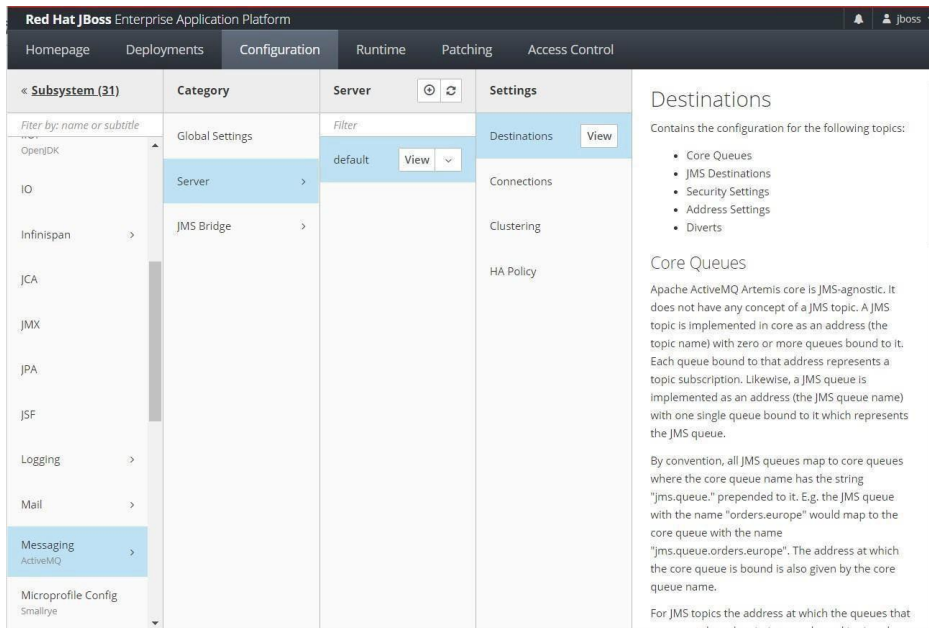
Día	Mes	Año
07	Jun	2023

Configuración de Mensajería

Seleccione la Pestaña **Configuration**

Seleccione en el árbol de recursos **Messaging -> Server -> Destinations**

Seleccione **View**, como se muestra en la imagen



Oprima el botón de **JMS Queue**

Dar clic en el botón **Add**

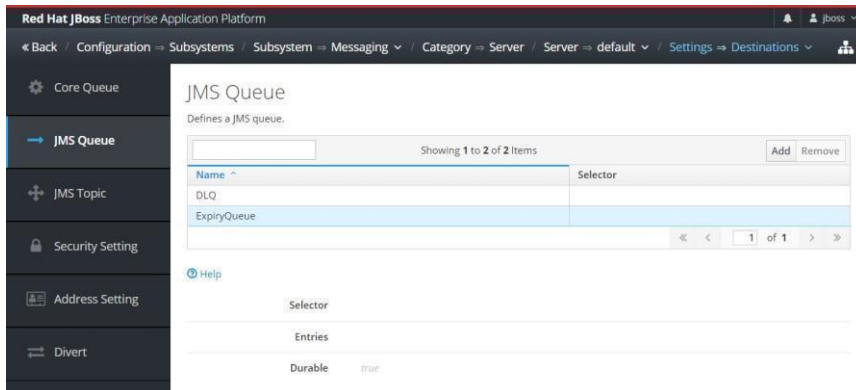
Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	50



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023



En la siguiente pantalla indique el **Name** y **Entries** ([revisar configuración en el apartado Configuración de Mensajería](#)) de la Queue

Seleccione la casilla **Durable** en **ON**

Oprima el botón **Add**

Add JMS Queue

[Help](#)

Name *

Durable ☒ ON

Selector

Entries *

Press **u** to add new items and **r** to remove them.

Required fields are marked with *

Configuración de Mail

Seleccione la Pestaña **Configuration**

Seleccione en el árbol de recursos **Mail**

Oprima el botón **Add**

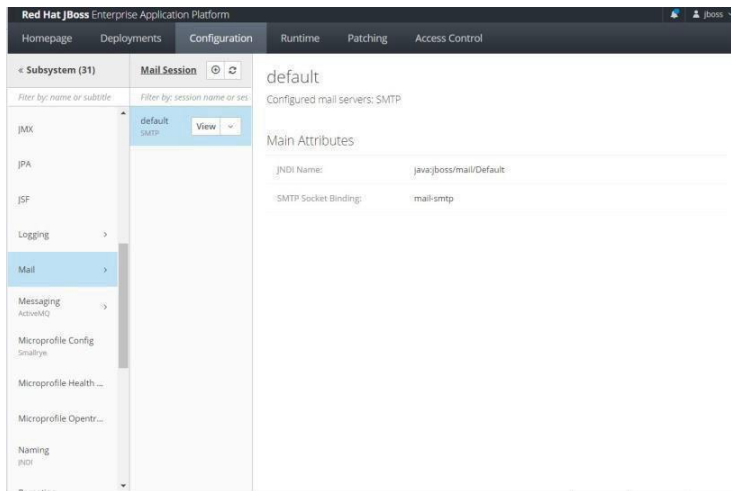
Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	51



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023



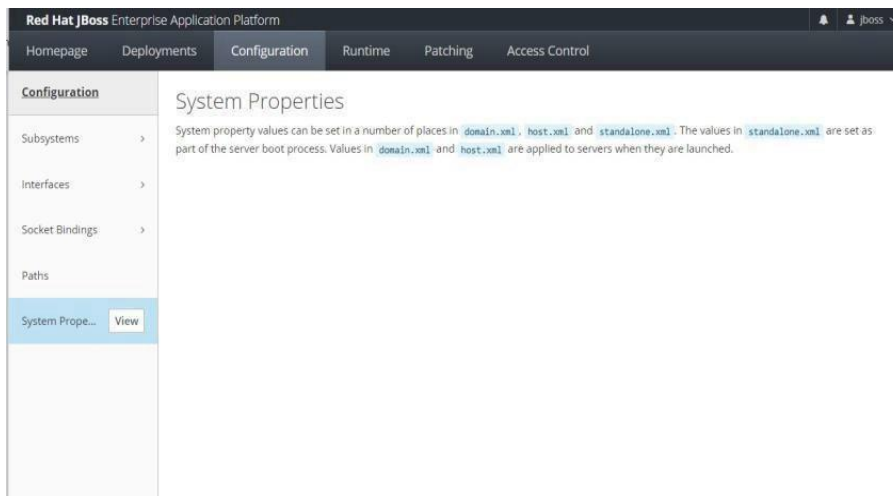
Indique el **Nombre** y el **JNDI Name** de acuerdo a los datos de configuración que se encuentran en el apartado (*Configuración de Mail*).
Oprima el botón **Add**

Variables del sistema

Seleccione la pestaña **Configuration**


Del árbol de opciones seleccionar **System Properties**

Para agregar una nueva propiedad dar clic en el botón **View** y posteriormente **Add**



Indique el Name y el Value como se muestra en la pantalla

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	52

	Última Actualización		
	Día	Mes	Año
	07	Jun	2023

GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Dar clic en el botón **Add**

Add System Property

?

Help

Name *

file.encoding

Value

UTF-8

Required fields are marked with *

Cancel

Add

Agregar todos los valores descritos con anterioridad en la sección de [\(Variables del Sistema\)](#)

Nota Importante:

La propiedad **spei.props** la ruta se toma en donde se tiene el archivo **spei.properties**

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	53



GUIA DE CONFIGURACION ENLACE FINANCIERO

Última Actualización

Día	Mes	Año
07	Jun	2023

Autorización

Elaboró	Revisó	Autorizó
Dirección de Desarrollo de Software	Dirección Jurídica	Dirección de Proyectos Institucionales

Clave	Clasificación	Fecha actualización	Número de revisión	Página
LGEC-DDS-OT-GCEF	Uso Interno	07/junio/2023	00	54