

**17.07.2012**

## **SCM\_CHANGEMAN-Manual de Usuario integración Changeman**

Manual de Usuario (versión 1.0)

---

## Hoja de Control

<b>Título</b>	SCM_CHANGEMAN – Manual de Usuario integración Changeman.
Código	SCM_CHANGEMAN
Versión	1.0
Fecha	17.07.2012

<b>Registro de Cambios</b>		
Versión	Fecha	Motivo del cambio
1.0	17.07.2012	Inicial

<b>Lista de Distribución Interna</b>	
Papel/Digital	Destinatario

## ÍNDICE

1	Introducción.	4
1.1	Resumen	4
1.2	Descripción de la Integración	4
1.3	Terminología	4
2	Descripción de los distintos interfaces desarrollados.	5
2.1	Lista de paquetes CHM	5
2.2	<i>Creación de Pases</i>	8
2.3	<i>Monitorización de actividad en Changeman.</i>	11

## 1 Introducción.

### 1.1 Resumen

El presente manual describe las funcionalidades y las especificaciones para el usuario de las interfaces y servicios desarrollados para Banco de España (BdE) y cuyo objetivo es la integración de la plataforma SCM actualmente en uso en el BdE y la herramienta Serena Changeman, empleada para la gestión del ciclo de vida de elementos HOST.

### 1.2 Descripción de la Integración

La integración entre la plataforma SCM y Changeman (CHM) proporciona a los usuarios de SCM las herramientas necesarias para gestionar el ciclo de vida de los paquetes de CHM a partir del entornos de TEST, una vez que se ha definido el mismo.

Se proporcionan herramientas necesarias para:

- Listar paquetes CHM filtrados por patrones de búsqueda.
- Asociar Paquetes CHM a pases SCM.
- Cancelar esta asociación.
- Aprobar paquetes CHM para su ejecución.

Por último se ha diseñado también un interface para poder realizar el seguimiento de los pases CHM desde SCM, tanto de los pases iniciados desde SCM, como para los pases que se inician en CHM. Para estos últimos, se creará automáticamente un pase en SCM para albergar las salidas correspondientes a la ejecución de los JCLs pertinentes.

### 1.3 Terminología

Los siguientes términos serán utilizados a lo largo del manual.

1. Entorno: Estado lógico de los activos de software. Representa un estado en el ciclo de vida de CHM
  - a. FORM: Formación
  - b. ANTE: Preproducción
  - c. PROD: Producción
2. Aplicación: CAM del Banco de España
3. Naturaleza: La naturaleza definida para este tipo de elemento es z/OS
4. Tipología: Dentro de la naturaleza CHM se distinguen tres tipos de paquetes en función del contenido de los mismos.
  - a. Changeman/LinkList
  - b. Changeman/DB2
  - c. Changeman

Cada una de estas tipologías determina el calendario de pases de cada uno de los paquetes.

5. Pase: Acción de SCM que ejecuta las acciones necesarias para distribuir una o varias subaplicaciones/naturalezas a un entorno de ejecución.

## 2 Descripción de los distintos interfaces desarrollados.

### 2.1 Lista de paquetes CHM

Se accederá a esta funcionalidad desde el formulario de creación de pases.

El funcionamiento del combo de selección de paquetes tiene alguna diferencia respecto al estándar cuando se usa para buscar elementos CHM, diferencias que pasamos a describir:

La primera palabra del filtro, se pasará a CHM para filtrar los paquetes de acuerdo a su nombre en origen, funcionando de acuerdo a las especificaciones dadas:

En el servicio de petición de paquetes hay un parámetro filtro, cuyo funcionamiento según la codificación actual es:

Si el filtro='\*', es como si no hubiera filtro, todos los paquetes que cumplan las condiciones restantes, serán seleccionados

- Si el filtro es un valor alfabético, se utiliza para seleccionar las aplicaciones que contengan el o los caracteres del filtro, en el orden en que se ponen
- Si el filtro es un valor numérico, se utiliza para seleccionar los paquetes que contengan el o los guarismos del filtro, en el orden en que se ponen.
- Si el filtro consta de dos palabras separadas por '\*', tenemos tres casos:
  - Si las dos son alfabéticas, actúa como la suma de dos filtros individuales alfabéticos
  - Si las dos son numéricas, actúa como la suma de dos filtros individuales numéricos
  - Si una es numérica y otra alfabética, en cualquier orden, se deben cumplir ambos

Ejemplo:

Supongamos que tenemos los siguientes paquetes seleccionables para pasar a producción (instalar)

SCT 000012, SCTT000341, SCTT000789, SCTZ120034, XXX 000210, XXX 897677, XXXZ999999 y XXXT012300.

Veamos los resultados según los diversos filtros:

- **Filtro '\*'**

Como el filtro es '\*' se seleccionan todos los paquetes que cumplen el resto de condiciones

SCTT000341, SCTT000789, SCTZ120034

- **Filtro 'X'**

Como el filtro es 'X' se seleccionan todos los paquetes de aplicaciones con X que cumplen el resto de condiciones  
XXX 000210, XXX 897677, XXXZ999999, XXXT012300

- **Filtro '1'**

Como el filtro es '1' se seleccionan todos los paquetes que contienen un 1, que cumplen el resto de condiciones  
SCT 000012, SCTT000341, SCTZ120034, XXX 000210, XXXT012300

- **Filtro 'Z\*1'**

Como el filtro es 'Z' se seleccionan todos los paquetes de aplicaciones con Z y como hay un '1' los paquetes de dichas aplicaciones que tienen un 1 y que cumplen el resto de condiciones

SCTZ120034

- **Filtro '1\*Z'**

Como el caso anterior

SCTZ120034

- **Filtro '1\*2'**

Como el filtro es '1\*2' se seleccionan todos los paquetes de aplicaciones que contienen un 1 o que contienen un 2, que cumplen el resto de condiciones

SCT 000012, SCTT000341, SCTZ120034, XXX 000210, XXXT012300

- **Filtro '12'**

Como el filtro es '12' se seleccionan todos los paquetes de aplicaciones que contienen un 12, que cumplen el resto de condiciones

SCT 000012, XXXT012300

- **Filtro 'Z\*X'**

Como el filtro es 'Z X' se seleccionan todos los paquetes de aplicaciones con Z o con X, que cumplen el resto de condiciones

SCTZ120034, XXX 000210, XXX 897677, XXXZ999999, XXXT012300

- **Filtro 'TT'**

Como el filtro es 'TT' se seleccionan todos los paquetes de aplicaciones con TT, que cumplen el resto de condiciones

SCTT000341, SCTT000789

El resto de palabras introducidas se buscarán en todo el metadato del paquete, no importando el lugar del mismo en el que aparezca.

Ejemplos de filtro:

BANCO DE ESPAÑA  
TEST Eurosistema | Naturaleza Pases | q74611x

Portal **Nuevo Pase**

Opciones del Pase

Tipo de Pase: ☒ Promoción ☐ Marcha atrás  
Entorno Destino: Producción

Elementos del Pase

sctt

Elemento	Descripción
SCTT000166	Paquete de Changeman Q74166X
pruebas scm 004	
El paquete está asociado al job N.ANTE0000002365 con estado WAITING	
SCTT000169	Paquete de Changeman Q74166X
paquete con db2 para pruebas	
SCTT000170	Paquete de Changeman Q74166X
paquete con linklist para pruebas	

Última Actualización Descripción

Ventana Personalizada: ☐ Chequee si quiere crear un pase fuera de ventana.  
Fecha:   
Franja horaria:   
Hora:   
Observaciones:

BANCO DE ESPAÑA  
TEST Eurosistema | Naturaleza Pases | q74611x

Portal **Nuevo Pase**

Opciones del Pase

Tipo de Pase: ☒ Promoción ☐ Marcha atrás  
Entorno Destino: Producción

Elementos del Pase

sctt linklist

Elemento	Descripción
SCTT000170	Paquete de Changeman Q74166X
paquete con linklist para pruebas	

Última Actualización Descripción

Ventana Personalizada: ☐ Chequee si quiere crear un pase fuera de ventana.  
Fecha:   
Franja horaria:   
Hora:   
Observaciones:

**BANCO DE ESPAÑA**  
TEST Eurosistema | Naturaleza ▾ Pases ▾ | q74611x ▾

Portal **Nuevo Pase**

### Opciones del Pase

Tipo de Pase: ☒ Promoción ☐ Marcha atrás

Entorno Destino: **Producción**

#### Elementos del Pase

scott17prueba  
Aplicación: SCT

Subaplicaciones:

<b>SCT.C-000142 prueba 1 correctivo</b>	Paquete de Harvest q73698x
Estado: Desarrollo Correctivo (Correctivo) Aplicación: SCT	
Subaplicaciones:	
<b>SCT.C-000143 prueba 2 correctivo</b>	Paquete de Harvest q73698x
Estado: Desarrollo Correctivo (Correctivo) Aplicación: SCT	
Subaplicaciones:	
<b>SCTT000170</b>	Paquete de Changeman Q74166X
paquete con linklist para pruebas	

Page 1 of 3

Fecha:

Franja horaria:

Hora:

Observaciones:

**BANCO DE ESPAÑA**  
TEST Eurosistema | Naturaleza ▾ Pases ▾ | q74611x ▾

Portal **Nuevo Pase**

### Opciones del Pase

Tipo de Pase: ☒ Promoción ☐ Marcha atrás

Entorno Destino: **Producción**

#### Elementos del Pase

scott prueba

Subaplicaciones:

<b>SCT.C-000143 prueba 2 correctivo</b>	Paquete de Harvest q73698x
Estado: Desarrollo Correctivo (Correctivo) Aplicación: SCT	
Subaplicaciones:	
<b>SCTT000166</b>	Paquete de Changeman Q74166X
pruebas scm 004 El paquete está asociado al job N.ANTE0000002365 con estado WAITING	
<b>SCTT000169</b>	Paquete de Changeman Q74166X
paquete con db2 para pruebas	
<b>SCTT000170</b>	Paquete de Changeman Q74166X
paquete con linklist para pruebas	

Page 1 of 3

Fecha:

Franja horaria:

Hora:

Observaciones:

## 2.2 Creación de Pases

Una vez introducido el filtro de búsqueda, se nos presentará una lista con todos los paquetes que cumplen los requisitos.

Si posicionamos el cursor sobre un paquete, se nos presenta una ventana con información ampliada sobre el mismo:

The screenshot shows the 'Opciones del Pase' (Pass Options) window. At the top, there's a search bar with 'SCTT' entered. Below it, a list of packages is displayed. The first package, 'SCTT000164', is highlighted. A red box highlights the 'Más Información...' button next to it. Below the list, there are fields for 'Fecha' (Date), 'Hora' (Time), and 'Observaciones' (Observations). The 'Fecha' field is set to '17/07/2012' and the 'Hora' field is set to '16:38'.

Una vez seleccionado el o los paquetes precisos, seleccionamos el día y hora del pase de acuerdo al calendario definido y pulsamos el botón crear.

The screenshot shows the 'Opciones del Pase' (Pass Options) window. At the top, there's a search bar with 'SCTT' entered. Below it, a list of packages is displayed. The first package, 'SCTT000164', is highlighted. Below the list, there are fields for 'Fecha' (Date), 'Hora' (Time), and 'Observaciones' (Observations). The 'Fecha' field is set to '17/07/2012' and the 'Hora' field is set to '16:38'. The 'Observaciones' field is empty.

The screenshot shows the 'Historial' (History) window. It displays a table with the following columns: 'Pase', 'Estado del Pase', 'Aplicación', 'Entorno', 'Naturaleza', 'Subaplicaciones', 'Tipo de Pase', 'Usuario', 'Mensaje', 'Planificado', 'Fecha de Inicio', and 'Finalización'. The first row shows a package with ID 'SCTT000164' in the 'En Ejecución' state.

Pase	Estado del Pase	Aplicación	Entorno	Naturaleza	Subaplicaciones	Tipo de Pase	Usuario	Mensaje	Planificado	Fecha de Inicio	Finalización
SCTT000164	En Ejecución	SCT	FORM			Promoción	q74811x	Changeman package has been associ...	2012-07-17 16:43:44	2012-07-17 16:43:44	

Una vez llegada la hora de planificación, se solicitada a CHM la ejecución del paquete, y el pase pasa al estado '**Esperando CHM**'

The screenshot shows the 'Historial' (History) window. It displays a table with the following columns: 'Pase', 'Estado del Pase', 'Aplicación', 'Entorno', 'Naturaleza', 'Subaplicaciones', 'Tipo de Pase', 'Usuario', 'Mensaje', 'Planificado', 'Fecha de Inicio', and 'Finalización'. The first row shows a package with ID 'SCTT000164' in the 'Esperando CHM' state.

Pase	Estado del Pase	Aplicación	Entorno	Naturaleza	Subaplicaciones	Tipo de Pase	Usuario	Mensaje	Planificado	Fecha de Inicio	Finalización
SCTT000164	Esperando CHM	SCT	FORM			Promoción	q74811x	Esperando salida en la sala JES	2012-07-17 16:43:44	2012-07-17 16:43:44	



Seleccionando el pase, se nos presenta la siguiente pantalla con el detalle del pase:

Durante la fase PRE del pase, se ejecutan los siguientes pasos:

- Creación del pase
- Asociación de los paquetes Changeman al pase, para que éste quede bloqueado tanto en el interfaz de Changeman como en el de SCM
- Solicitud de Aprobaciones, si procede.
- Listado de elementos que componen los paquetes Changeman implicados.

Pase	Paso	Nivel	Fecha-Hora	Mensaje
N.FORM0000002368 (1)	PRE	1	2012-07-17 16:43:44	Contenido del pase: • Paquete de Changeman: SCTT000164
N.FORM0000002368 (1)	PRE	2	2012-07-17 16:43:45	Changeman package(s) has been associated to SCM job
N.FORM0000002368 (1)	PRE	3	2012-07-17 16:44:05	No hay aprobaciones programadas para este pase.
N.FORM0000002368 (1)	PRE	4	2012-07-17 16:44:07	Listado de elementos de Changeman

Si pinchamos en el icono de la derecha del mensaje 'Listado de elementos de Changeman' se nos presenta el listado de los elementos que componen los paquetes, mostrando tanto el nombre, como el tipo de elemento.

ELEMENTO	TIPO	DESCRIPCION
SCTT000	Fuente Assembler	
SCTT000	Fuente Assembler	

Durante la fase RUN del pase se ejecutan los siguientes servicios:

- Aprobación del paquete en Changeman
- Suspensión del pase a la espera de las salidas de los jobs en el Mainframe
- Publicación de las salidas del spool
- Liberar la asociación entre el paquete y el pase (visible en modo debug – ya que no aporta información al usuario)

Pase	Paso	Nivel	Fecha-Hora	Mensaje
N.FORM0000002368 (1)	PRE	1	2012-07-17 16:43:44	Contenido del pase: • Paquete de Changeman: SCTT000164
N.FORM0000002368 (1)	PRE	2	2012-07-17 16:43:45	Changeman package(s) has been associated to SCM job
N.FORM0000002368 (1)	PRE	3	2012-07-17 16:44:05	No hay aprobaciones programadas para este pase.
N.FORM0000002368 (1)	PRE	4	2012-07-17 16:44:07	Listado de elementos de Changeman
N.FORM0000002368 (1)	RUN	1	2012-07-17 16:44:28	Aprobación del paquete Changeman changeman.package/SCTT000164 solicitada correctamente
N.FORM0000002368 (1)	RUN	2	2012-07-17 16:44:28	Esperando salidas en la cola JES
N.FORM0000002368 (1)	RUN	3	2012-07-18 13:19:23	Recuperadas salidas de JES para el job N.FORM0000002368
N.FORM0000002368 (1)	RUN	4	2012-07-18 13:19:24	La promoción del paquete SCTT000164 a FORM finaliza correctamente
N.FORM0000002368 (1)	RUN	5	2012-07-18 13:19:41	Ejecución de pase terminada con status 'OK'
N.FORM0000002368 (1)	POST	1	2012-07-18 13:20:01	Pase terminado con status OK

Si pinchamos en el icono a la derecha de la línea 'Recuperadas salidas de JES para el job XXX', accedemos a un formulario donde se nos presentan las salidas de spool recuperadas para el pase.

Las salidas se presentan agrupadas por paquete changeman en un primer nivel, a continuación por site, posteriormente por job y, por último, por fichero. Si pinchamos en este último nivel, se presenta el contenido del fichero.

De este modo, el formulario presentado sería similar al siguiente:

BANCODE ESPAÑA  
Eurosisistema | Naturaleza Pases

Portal Monitor Log N.FORM0000002368 JES Spool

JES Files

Executed JOBS for N.FORM0000002368

- SCTT000164
  - FORM
    - SCT#8264
      - JES2.JESMSGLG
      - JES2.JESJCL
      - JES2.JESYSMSG
      - CPY1LOB.SYSPRINT
      - MEMBERC.SYSPRINT
      - FTPINTR.SYSPRINT
      - PAS0020.SYSTSPRT
      - PAS0030.SYSPRINT
      - ROUTEPR.SYSPRINT
      - RPMINIT.SYSPRINT
      - PINOK

JES2 JOB LOG -- SYSTEM CINF -- NODE ALCALA

```
23.45.02 JOB26925 ----- TUESDAY, 17 JUL 2012 -----
23.45.02 JOB26925 ICH700011 VUSCT LAST ACCESS AT 11:12:47 ON WEDNESDAY, JUNE 6, 2012
23.45.02 JOB26925 $HASP373 SCTN8264 STARTED - INIT 26 - CLASS B - SYS CINF
23.45.02 JOB26925 IEF4031 SCTN8264 - STARTED - TIME=23.45.02
23.45.03 JOB11981 $HASP100 CHM78CT ON INTRDR HERRA.-PROD FROM JOB26925 SCTN8264
23.45.04 JOB26925 $HASP125 SCTN8264 INTRDR SKIPPING FOR JOB CARD FROM JOB26925 SCTN8264
23.45.04 JOB11982 $HASP100 SCTN8264 ON INTRDR HERRA.-PROD FROM JOB26925 SCTN8264
23.45.05 JOB26925 $HASP120 INTRDR $TOJ(26925),OUTGRP=1.1.1,D=PRUE FROM JOB26925 SCTN8264
23.45.05 JOB26925 $HASP125 SCTN8264 INTRDR SKIPPING FOR JOB CARD FROM JOB26925 SCTN8264
23.45.05 JOB11983 $HASP100 SCTN8464 ON INTRDR HERRA.-PROD FROM JOB26925 SCTN8264
23.45.05 JOB26925 IEF4041 SCTN8264 - ENDED - TIME=23.45.05
23.45.05 JOB26925 IEFAC00 JOBNAME PROCSTEPNAME STEPNAME C O D E S
23.45.05 JOB26925 IEFAC01 SCTN8264 ***** CPY1LOB 00
23.45.05 JOB26925 IEFAC01 SCTN8264 ***** DELETEJ 00
23.45.05 JOB26925 IEFAC01 SCTN8264 ***** CREATEJ 00
23.45.05 JOB26925 IEFAC01 SCTN8264 ***** COPIA 00
23.45.05 JOB26925 IEFAC01 SCTN8264 ***** MEMBERC 00
23.45.05 JOB26925 IEFAC01 SCTN8264 ***** FTPINTR 00
23.45.05 JOB26925 IEFAC01 SCTN8264 ***** DELETE 00
23.45.05 JOB26925 IEFAC01 SCTN8264 ***** PAS0020 00
23.45.05 JOB26925 IEFAC01 SCTN8264 ***** PAS0030 00
23.45.05 JOB26925 IEFAC01 SCTN8264 ***** ROUTEPR 00
23.45.05 JOB26925 IEFAC01 SCTN8264 ***** RPMINIT 00
23.45.05 JOB26925 IEFAC01 SCTN8264 ***** RMINIT -----
23.45.05 JOB26925 $HASP395 SCTN8264 ENDED

0----- JES2 JOB STATISTICS -----
- 17 JUL 2012 JOB EXECUTION DATE
- 316 CARDS READ
- 693 SYSOUT PRINT RECORDS
- 0 SYSOUT PUNCH RECORDS
- 36 SYSOUT SPOOL KEYTES
- 0.05 MINUTES EXECUTION TIME
```

### 2.3 Monitorización de actividad en Changeman.

Aparte de los pases de paquetes Changeman creados desde SCM, se puede monitorizar también la actividad de los pases creados desde la propia herramienta Changeman.

El aspecto de los pases creados desde Changeman es muy similar al de los creados desde SCM, de hecho, desde el monitor no hay forma de distinguir el origen del pase.

BANCODE ESPAÑA TEST Eurosisistema   Naturaleza Pases											
Portal Monitor Log N.PROD0000002367											
Buscar: <Introduzca cadena de búsqueda>											
Pase Estado del Pase Aplicaciones Entorno Naturalezas Subaplicaciones Tipo de Pase Usuario Mensaje Planificado Fecha de Inicio Finalización											
Hoy											
ILFORH0000002368	Esperando CHM	SCT	FORM	ZOS	Promoción	q74611x	Esperando salidas en la cola...	2012-07-17 16:43:44	2012-07-17 16:43:44		
SCTT000164											
ILPROD0000002367	Finalizado	SCT	PROD	ZOS	Promoción	q74611x	Pase terminado con status OK	2012-07-17 16:31:19	2012-07-17 16:31:19	2012-07-17 16:33:41	
SCTT000162											
ILANTE0000002365	Esperando CHM	SCT	ANTE	ZOS	Promoción	q74611x	Esperando salidas en la cola...	2012-07-17 13:52:45	2012-07-17 13:52:45		
SCTT000166											
SCTT000167											
ILANTE0000002364	Finalizado	SCT	ANTE	ZOS	Marcha Atrás	q74611x	Pase terminado con status OK	2012-07-17 11:53:34	2012-07-17 11:53:34	2012-07-17 12:35:02	
SCTT000165											
ILANTE0000002363	Finalizado	SCT	ANTE	ZOS	Marcha Atrás	q74611x	Pase terminado con status OK	2012-07-17 10:37:20	2012-07-17 10:37:20	2012-07-17 11:25:23	
SCTT000168											

De este modo, un pase creado desde Changeman sería así:

BANCODE ESPAÑA

TEST

Eurosisistema

Naturaleza - Pases -

q74611

Portal

Monitor

Log N.PROD0000002367

Buscar: <Introduzca cadena de búsqueda>

Nivel

Ejecución

Anotar

Refresco Auto

Pase	Paso	Nivel	Fecha-Hora	Mensaje	Acciones
N.PROD0000002367 (1)	PRE		2012-07-17 16:31:19	Contenido del pase: • Paquete de Changeman: SCTT000162	
N.PROD0000002367 (1)	PRE		2012-07-17 16:31:20	El usuario q74166x crea un job de INSTALACIÓN al site CINF para el paquete SCTT000162 en la fecha 2012-07-05T11:36:00	
N.PROD0000002367 (1)	PRE		2012-07-17 16:31:31	No hay aprobaciones programadas para este pase.	
N.PROD0000002367 (1)	PRE		2012-07-17 16:31:33	Listado de elementos de Changeman	
N.PROD0000002367 (1)	RUN		2012-07-17 16:31:59	Esperando salidas en la cola JES	
N.PROD0000002367 (1)	RUN		2012-07-17 16:32:51	Recuperadas salidas de JES para el job N.PROD0000002367	
N.PROD0000002367 (1)	RUN		2012-07-17 16:32:51	El paquete SCTT000162 ha sido cambiado al estado DISTRIBUTED en el site CINF con éxito	
N.PROD0000002367 (1)	RUN		2012-07-17 16:32:52	El paquete SCTT000162 ha sido cambiado al estado DISTRIBUTED en el site EXPL con éxito	
N.PROD0000002367 (1)	RUN		2012-07-17 16:32:52	El paquete SCTT000162 ha sido cambiado al estado DISTRIBUTED en el site PRUE con éxito	
N.PROD0000002367 (1)	RUN		2012-07-17 16:32:52	El paquete SCTT000162 ha sido cambiado al estado DISTRIBUTED en el site ALFA con éxito	
N.PROD0000002367 (1)	RUN		2012-07-17 16:33:02	El paquete SCTT000162 ha sido cambiado al estado INSTALLED en el site CINF con éxito	
N.PROD0000002367 (1)	RUN		2012-07-17 16:33:02	El paquete SCTT000162 ha sido cambiado al estado INSTALLED en el site EXPL con éxito	
N.PROD0000002367 (1)	RUN		2012-07-17 16:33:02	El paquete SCTT000162 ha sido cambiado al estado INSTALLED en el site ALFA con éxito	
N.PROD0000002367 (1)	RUN		2012-07-17 16:33:03	El paquete SCTT000162 ha sido cambiado al estado INSTALLED en el site PRUE con éxito	
N.PROD0000002367 (1)	RUN		2012-07-17 16:33:03	El paquete SCTT000162 ha sido cambiado al estado BASELINED con éxito	
N.PROD0000002367 (1)	RUN		2012-07-17 16:33:21	Ejecución de pase terminada con status 'OK'	
N.PROD0000002367 (1)	POST		2012-07-17 16:33:41	Pase terminado con status OK	

La información que se presenta en ambos casos es la misma, con la diferencia que, en los pases realizados desde SCM se realiza una asociación paquete <-> pase, para bloquear la actividad del paquete desde Changeman. En el caso de los pases realizados desde Changeman no se hace esta asociación.

En los pases de Changeman se informa de qué usuario inicia la actividad, a qué sites y en qué fecha/hora

A partir de ahí, la información es idéntica en ambos casos.

Si pinchamos en el icono a la derecha de la línea 'Recuperadas salidas de JES para el job XXX', accedemos a un formulario donde se nos presentan las salidas de spool recuperadas para el pase.

Las salidas se presentan agrupadas por paquete changeman en un primer nivel, a continuación por site, posteriormente por job y, por último, por fichero. Si pinchamos en este último nivel, se presenta el contenido del fichero.

De este modo, el formulario presentado sería similar al siguiente:

The screenshot displays the BANCODER ESPAÑA JES2 Job Log interface. The left pane shows a tree view of jobs under the heading 'Executed JOBS for N.PROD0000002367'. The right pane shows the JES2 JOB LOG for the job JES2 JOB LOG -- SYSTEM PRUE -- NODE PRUEBA, dated THURSDAY, 05 JUL 2012. The log includes details about job execution, including job names, job IDs, and job status.

**JES2 JOB LOG -- SYSTEM PRUE -- NODE PRUEBA**

THURSDAY, 05 JUL 2012

11.37.01 JOB24191 ICH700011 VPCHM LAST ACCESS AT 11:37:00 ON THURSDAY, JULY 5, 2012

11.37.01 JOB24191 \$HASP373 SCT#1062 STARTED - INIT 2 - CLASS A - SYS PRUE

11.37.01 JOB24191 IEF4001 SCT#1062 - STARTED - TIME=11.37.01

11.37.02 JOB24215 \$HASP100 CHMPTSTCT ON INTRDR HERRA.-PROD FROM JOB24191 SCT#1062

11.37.02 JOB24191 \$HASP125 SCT#1062 INTRDR SKIPPING FOR JOB CARD FROM JOB24191 SCT#1062

11.37.02 JOB24216 \$HASP100 SCT#1062 ON INTRDR HERRA.-PROD FROM JOB24191 SCT#1062

11.37.02 JOB24191 \$HASP120 INTRDR \$TOJ(24191),OUTGRP=1.1.1,D=PRUE FROM JOB24191 SCT#1062

11.37.03 JOB24191 IEF4041 SCT#1062 - ENDED - TIME=11.37.03

11.37.03 JOB24191 IEFAC00 JOBNAME PROCSTEPNAME STEPNUM C O D E S

11.37.04 JOB24191 IEFAC01 SCT#1062 \*\*\*\*\* CLAVE 00

11.37.04 JOB24191 IEFAC01 SCT#1062 \*\*\*\*\* DELETEJ 00

11.37.04 JOB24191 IEFAC01 SCT#1062 \*\*\*\*\* CREATEJ 00

11.37.04 JOB24191 IEFAC01 SCT#1062 \*\*\*\*\* COPIA 00

11.37.04 JOB24191 IEFAC01 SCT#1062 \*\*\*\*\* MEMBERC 00

11.37.04 JOB24191 IEFAC01 SCT#1062 \*\*\*\*\* FFPINTR 00

11.37.04 JOB24191 IEFAC01 SCT#1062 \*\*\*\*\* DELETE 00

11.37.04 JOB24191 IEFAC01 SCT#1062 \*\*\*\*\* PASO020 00

11.37.04 JOB24191 IEFAC01 SCT#1062 \*\*\*\*\* PASO030 00

11.37.04 JOB24191 IEFAC01 SCT#1062 \*\*\*\*\* ROUTEPR 00

11.37.04 JOB24191 IEFAC01 SCT#1062 \*\*\*\*\* CHMNO 00

11.37.04 JOB24191 IEFAC01 SCT#1062 \*\*\*\*\* CHM99 00

11.37.04 JOB24191 IEFAC01 SCT#1062 \*\*\*\*\* FAILURE

11.37.04 JOB24191 \$HASP395 SCT#1062 ENDED

----- JES2 JOB STATISTICS -----

05 JUL 2012 JOB EXECUTION DATE

314 CARDS READ

756 SYSOUT PRINT RECORDS

0 SYSOUT PUNCH RECORDS

38 SYSOUT SPOOL KBYTES

0.04 MINUTES EXECUTION TIME