

# Hoja de Control

Título	SCM_CHANGEMAN - Manual de Usuario integración Changeman.	
Código	SCM_CHANGEMAN	
Versión	1.0	
Fecha	17.07.2012	

Registro de Cambios			
Fecha	Motivo del cambio		
17.07.2012	Inicial		
	Fecha		

Lista de Distribución Interna			
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 Creación de Pases 8
  - 2.3 Monitorización de actividad en Changeman. 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.

- 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:
  - O 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 induividuales 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

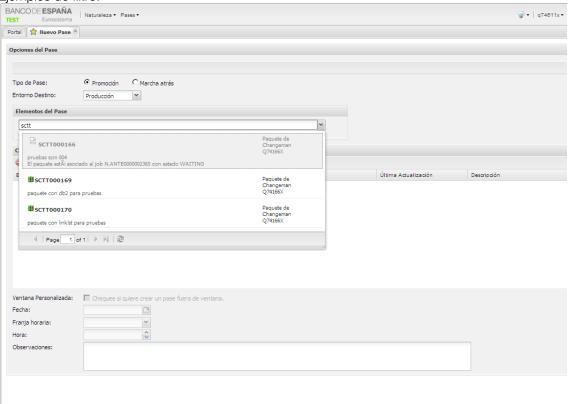
#### Filtro 'TT'

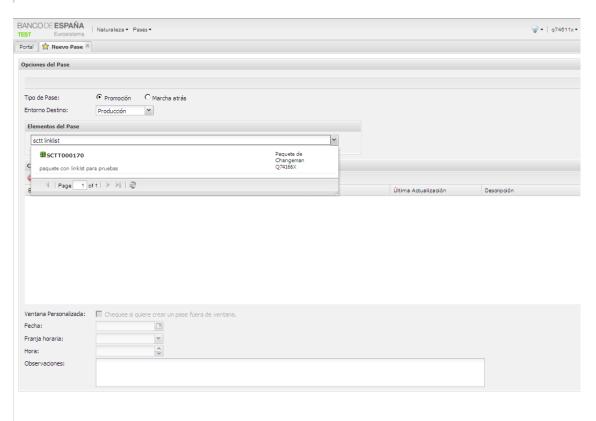
Como el filtro es 'TT' se seleccionan todos los paquetes de aplicaciones con TT, que cumplen el resto de condiciones

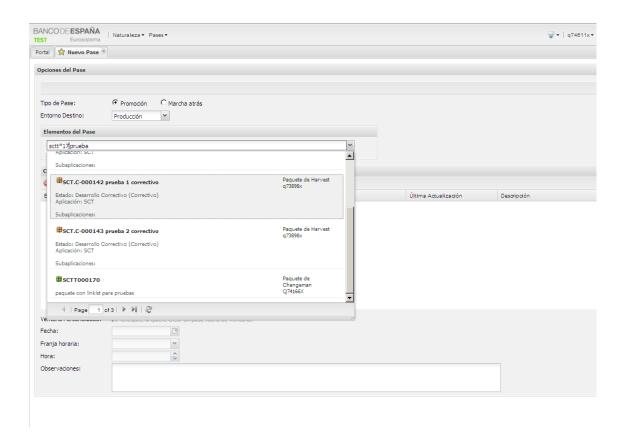
SCTT000341, SCTT000789

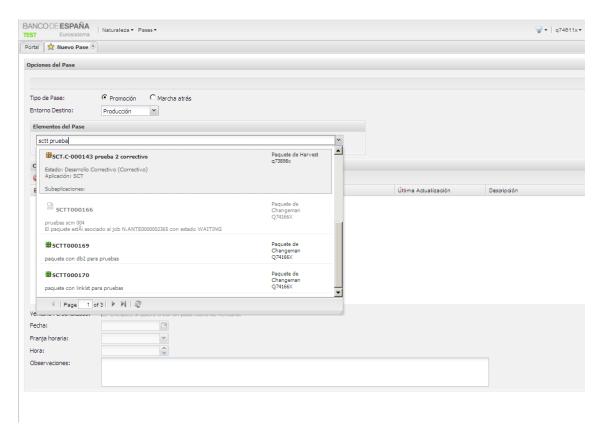
El resto de palabras introducidas se buscarán en todo el metadato del paquete, no importando el lugar del mismo en el que aparezca.

Ejemplos de filtro:





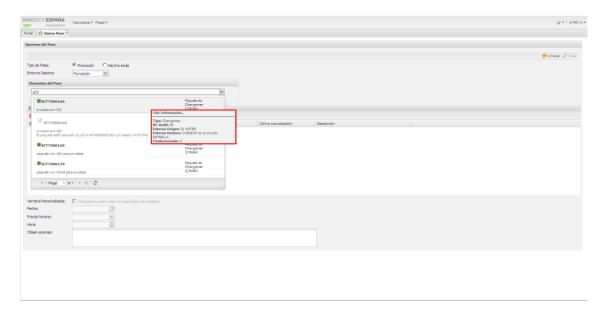




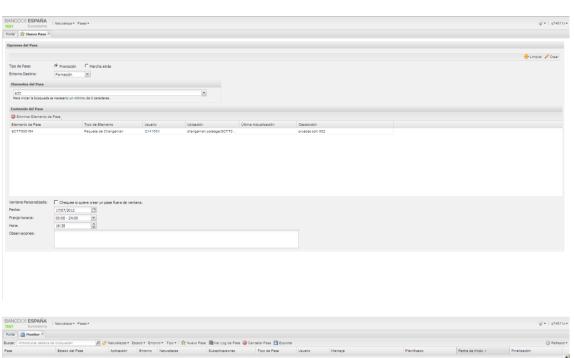
## 2.2 Creación de Pases

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:



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.



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



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.

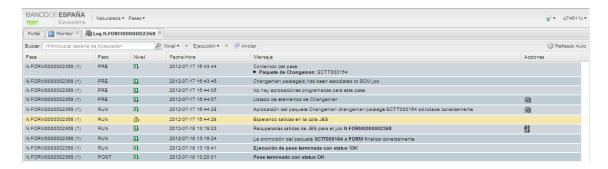


Si pinchamos en el icono de la derecha del mensaje 'Listado de elementos de Changeman' se nos presenta el listado de los elementos que componen los paquetes, mostrando tanto el nombre, como el tipo de elemento.



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

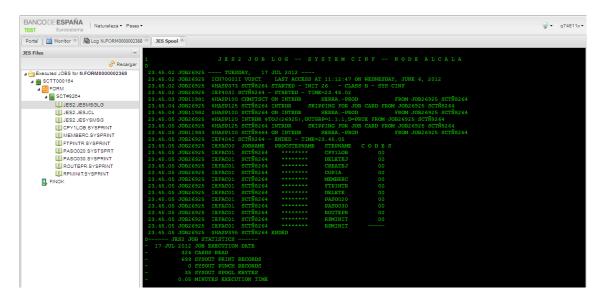
- Aprobación del paquete en Changeman
- Suspensión del pase a la espera de las salidas de los jobs en el Mainframe
- Publicación de las salidas del spool
- Liberar la asociación entre el paquete y el pase (visible en modo debug ya que no aporta información al usuario)



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:



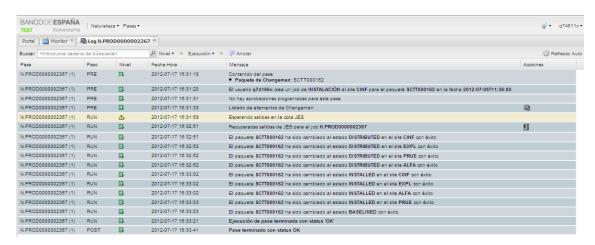
## 2.3 Monitorización de actividad en Changeman.

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.



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



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 que sites y en que 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:

