

**Fecha realización:** 27/03/2014**Pruebas realizadas por:****Pruebas revisadas por:****Información General:**

Nombre Elemento	Tipo Elemento	Descripción
FDPLOSAL	Proceso Batch	Formateo de ficheros para cargar la nueva tabla de saldos T7014SC con los saldos contables consolidados provenientes de las tablas T7011SC y T7013SC actualizados con los movimientos de SICyF.

El presente documento tiene por objeto describir el proceso de pruebas unitarias del componente FDJLOSAL que forma parte de la solución informática correspondiente a la solicitud "Adaptación SICyF – Adaptación Aplicación Caja - Carga inicial saldos" (1400514).

La información técnica en la que basamos estas pruebas unitarias, está reflejada en el documento DES\_1400514\_DT\_SICyF\_CAJA - Carga inicial saldos\_1.0.doc.

El cometido del proceso es recuperar los saldos contables consolidados provenientes de las tablas T7011SC y T7013SC actualizados con los movimientos de SICyF y trasladarlos a la nueva tabla de saldos T7014SC.

**Desglose:**

Nombre Paso	Descripción
<a href="#"><u>PASO01-FDDELETE</u></a>	Borrado de los ficheros de trabajo.
<a href="#"><u>PASO02-FDSORT01</u></a>	Clasificación del fichero de movimientos en euros.
<a href="#"><u>PASO03-FDSORT02</u></a>	Clasificación del fichero de movimientos en moneda extranjera.
<a href="#"><u>PASO04-FDPLOSAL</u></a>	Ejecución del programa FDPLOSAL.
<a href="#"><u>PASO05-FDSORT05</u></a>	Ordenación de la carga de la tabla T7014SC por el índice clúster.
<a href="#"><u>PASO06-LO7014C</u></a>	Carga de la tabla T7014SC con los datos actualizados.

Las pruebas realizadas han sido las siguientes:

[Prueba 1: Fichero de entrada vacío.](#)

[Prueba 2: Funcionamiento correcto.](#)

## Prueba 1: Fichero de entrada vacío.

En esta prueba comprobaremos el funcionamiento del proceso cuando pasa en vacío.

### PASO01 – FDDELETE

```
IDCAMS  SYSTEM SERVICES

      DELETE TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7011SC.SORT
IDC0550I ENTRY (A) TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7011SC.SORT DELETED
IDC0001I FUNCTION COMPLETED, HIGHEST CONDITION CODE WAS 0

      DELETE TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7013SC.SORT
IDC0550I ENTRY (A) TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7013SC.SORT DELETED
IDC0001I FUNCTION COMPLETED, HIGHEST CONDITION CODE WAS 0

      DELETE TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7014SC
IDC0550I ENTRY (A) TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7014SC DELETED
IDC0001I FUNCTION COMPLETED, HIGHEST CONDITION CODE WAS 0

      SET MAXCC = 0
```

### PASO02 – FDSORT01

Fichero de SORTIN.

```
VIEW      TSDX.BP.DI.UNLOAD.T7011SC.VACIO      Columns 00001 00072
Command ==> _____ Scroll ==> CSR
***** ***** Top of Data *****
***** ***** Bottom of Data *****
```

Estadísticas generadas por el SORT.

```
OUTPUT LRECL = 185, BLKSIZE = 27935, TYPE = FB
IN MAIN STORAGE SORT
INSERT 0, DELETE 0
RECORDS - IN: 0, OUT: 0
NO RECORDS FOR THE SORTOUT DATA SET - RC=0
```

Fichero de SORTOUT.

```
VIEW      TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7011SC.SORT      Columns 00001 00072
Command ==> _____ Scroll ==> CSR
***** ***** Top of Data *****
***** ***** Bottom of Data *****
```

### PASO03 – FDSORT02

Fichero de SORTIN.

```
VIEW      TSDX.BP.DI.UNLOAD.T7013SC.VACIO      Columns 00001 00072
Command ==> _____ Scroll ==> CSR
***** ***** Top of Data *****
***** ***** Bottom of Data *****
```

Estadísticas generadas por el SORT.

```
OUTPUT LRECL = 159, BLKSIZE = 27825, TYPE = FB
IN MAIN STORAGE SORT
INSERT 0, DELETE 0
RECORDS - IN: 0, OUT: 0
NO RECORDS FOR THE SORTOUT DATA SET - RC=0
```

Fichero de SORTOUT.

```
VIEW      TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7013SC.SORT      Columns 00001 00072
Command ==> _____ Scroll ==> CSR
***** ***** Top of Data *****
***** ***** Bottom of Data *****
```

### PASO04 – FDPLOSAL

El programa FDPLOSAL se ejecuta correctamente.

```
=====
= PROGRAMA: FDPLOSAL =
=====
*****
* FICHERO: ENTRADA1 *
*****
* LEIDOS: 0 *
*****
* FICHERO: ENTRADA2 *
*****
* LEIDOS: 0 *
*****
* FICHERO: SALIDA1 *
*****
* GRABADOS: 0 *
*****
```

Fichero de salida.

```
VIEW          TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7014SC          Columns 00001 00072
Command ==> _____ Scroll ==> CSR
***** ***** Top of Data *****
***** ***** Bottom of Data *****
```

## PASO05 – FDSORT03

Fichero de SORTIN.

```
VIEW          TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7014SC          Columns 00001 00072
Command ==> _____ Scroll ==> CSR
***** ***** Top of Data *****
***** ***** Bottom of Data *****
```

Estadísticas generadas por el SORT.

```
OUTPUT LRECL = 184, BLKSIZE = 27784, TYPE = FB
IN MAIN STORAGE SORT
INSERT 0, DELETE 0
RECORDS - IN: 0, OUT: 0
NO RECORDS FOR THE SORTOUT DATA SET - RC=0
```

Fichero de SORTOUT.

```
VIEW          TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7014SC.SORT          Columns 00001 00072
Command ==> _____ Scroll ==> CSR
***** ***** Top of Data *****
***** ***** Bottom of Data *****
```

Podemos comprobar que la cadena FDJLOSAL se ha ejecutado correctamente en vacío.

-JOBNAME	STEPNAME	PROCSTEP	RC	EXCP	CONN	TCB
-FDJLOSAL	FDDELETE		00	58	27	.00
-FDJLOSAL	FDSORT01		00	89	35	.00
-FDJLOSAL	FDSORT02		00	88	32	.00
-FDJLOSAL	FDPLOSAL		00	336	27	.00
-FDJLOSAL	FDSORT03		00	89	34	.00

IEF404I FDJLOSAL - ENDED - TIME=17.41.36

## Prueba 2: Funcionamiento correcto.

En esta prueba comprobaremos el funcionamiento del proceso cuando se ejecuta con datos.

Para ello, se va a partir de una muestra de la descarga de la tabla T7011SC y una muestra de la descarga de la tabla T7013SC en desarrollo.

Al final, se debe generar un fichero con el formato válido para la carga de la tabla T7014SC de saldos contables de Caja para el nuevo modelo de SICyF.

### PASO01 – FDDELETE

Se borran los siguientes ficheros de trabajo.

```
//*****  
//***      BORRAR FICHEROS.      ***  
//*****  
//FDDELETE EXEC  PGM=IDCAMS  
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*  
//SYSIN      DD  *  
    DELETE TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7011SC.SORT  
    DELETE TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7013SC.SORT  
    DELETE TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7014SC  
    SET MAXCC = 0
```

El borrado se realiza correctamente.

```
IDCAMS  SYSTEM SERVICES  
  
    DELETE TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7011SC.SORT  
IDC0550I ENTRY (A) TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7011SC.SORT DELETED  
IDC0001I FUNCTION COMPLETED, HIGHEST CONDITION CODE WAS 0  
  
    DELETE TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7013SC.SORT  
IDC0550I ENTRY (A) TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7013SC.SORT DELETED  
IDC0001I FUNCTION COMPLETED, HIGHEST CONDITION CODE WAS 0  
  
    DELETE TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7014SC  
IDC0550I ENTRY (A) TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7014SC DELETED  
IDC0001I FUNCTION COMPLETED, HIGHEST CONDITION CODE WAS 0  
  
    SET MAXCC = 0
```

**PASO02 – FDSORT01**

Comprobamos el correcto funcionamiento del siguiente SORT:

```
//*****  
//** SORT DE CLASIFICACION DEL FICHERO DE MOVIMIENTOS EN EUROS *  
//*****  
//FDSORT01 EXEC PGM=SORT,COND=(4,LT)  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*  
//SYSOUT DD SYSOUT=*  
//SORTWK01 DD SPACE=(CYL,(1203))  
//SORTWK02 DD SPACE=(CYL,(1203))  
//SORTWK03 DD SPACE=(CYL,(1203))  
//SORTIN DD DSN=TSDX.BP.DI.UNLOAD.T7011SC,  
// DISP=SHR  
//SORTOUT DD DSN=TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7011SC.SORT,  
// DISP=(,CATLG,DELETE),  
// SPACE=(185,(600,60),RLSE),AVGREC=K,  
// LRECL=185,RECFM=FB  
//SYSIN DD *  
INCLUDE COND=(7,3,PD,EQ,1052)  
SORT FIELDS=(1,3,PD,A,4,3,PD,A,7,3,PD,A,10,3,PD,A)
```

Se filtran los registros cuya cuenta contable es la 1052 que se corresponde a la cuenta contable de Caja en euros. Además se ordenan los registros por los campos COB\_BCO\_GR, COD\_OF\_GRU, CTA\_CONTAB y N\_IND\_CTNP.

Vamos a partir del siguiente fichero de SORTIN que se corresponde con la descarga de la tabla T7011SC.

```
File-AID - Browse - TSDX.BP.DI.UNLOAD.T7011SC ----- LINE 0026 COL 1
COMMAND ==> _                                SCROLL ==> CSR
D7011SC-COD-BCO-GR D7011SC-COD-OF-GRU D7011SC-CTA-CONTAB D7011SC-N-IND-CTNP
3/PS              3/PS              3/PS              3/PS
(1-3)             (4-6)             (7-9)           (10-12)
1----- 2----- 3----- 4-----
      216          7699          856          0
      238          7999          856          0
      8903         9919          856          0
      233          7979          856          0
      238          7979          856          0
      229          7141          856          0
      233          7999          856          0
      216          7604          856          0
      216          7601          856          0
      72           7979          856          0
      46           626           856          0
      72           7999          856          0
      46           563           856          0
      46            5           1052          0
      46            4           1052          0
      46            7           1052          0
      46            9           1052          0
```

Estadísticas generadas por el SORT.

```
OUTPUT LRECL = 185, BLKSIZE = 27935, TYPE = FB
IN MAIN STORAGE SORT
INSERT 0, DELETE 38
RECORDS - IN: 100, OUT: 62
NUMBER OF BYTES SORTED: 11470
RECORDS SORTED - PROCESSED: 62, EXPECTED: 100
```

Fichero de SORTOUT.



File-AID - Browse - TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7011SC.SORT ----- LINE 0000 COL 1 12  
 COMMAND ==> \_ SCROLL ==> CSR

D7011SC-COD-BCO-GR	D7011SC-COD-OF-GRU	D7011SC-CTA-CONTAB	D7011SC-N-IND-CTNP
3/PS	3/PS	3/PS	3/PS
(1-3)	(4-6)	(7-9)	(10-12)
1-----	2-----	3-----	4-----
***** TOP OF DATA *****-CAPS OFF-*			
46	4	1052	0
46	5	1052	0
46	7	1052	0
46	9	1052	0
46	12	1052	0
46	14	1052	0
46	17	1052	0
46	19	1052	0
46	21	1052	0
46	23	1052	0
46	25	1052	0
46	27	1052	0
46	29	1052	0
46	32	1052	0
46	34	1052	0
46	38	1052	0

Podemos comprobar cómo los registros se han ordenado correctamente.

### PASO03 – FDSORT02

Comprobamos el correcto funcionamiento del siguiente SORT:

```
//*****  
//** SORT DE CLASIFICACION DEL FICHERO DE MOVIMIENTOS EN MONEDA EXTR. *  
//*****  
//FDSORT02 EXEC  PGM=SORT, COND= (4,LT)  
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*  
//SYSTSPRT DD  SYSOUT=*  
//SYSOUT DD  SYSOUT=*  
//SORTWK01 DD  SPACE= (CYL, (1002))  
//SORTWK02 DD  SPACE= (CYL, (1002))  
//SORTWK03 DD  SPACE= (CYL, (1002))  
//SORTIN DD  DSN=TSDX.BP.DI.UNLOAD.T7013SC,  
//          DISP=SHR  
//SORTOUT DD  DSN=TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7013SC.SORT,  
//          DISP= (,CATLG,DELETE),  
//          SPACE= (159, (500,50),RLSE),AVGREC=K,  
//          LRECL=159,RECFM=FB  
//SYSIN DD  *  
INCLUDE COND= (7,3,PD,EQ,1054)  
SORT FIELDS= (1,3,PD,A,4,3,PD,A,7,3,PD,A,10,3,CH,A,13,3,PD,A)
```

Se filtran los registros cuya cuenta contable es la 1054 que se corresponde a la cuenta contable de Caja en divisas. Además se ordenan los registros por lo campos COB\_BCO\_GR, COD\_OF\_GRU, CTA\_CONTAB, C\_ALF\_IMON y N\_IND\_CTNP.

Vamos a partir del siguiente fichero de SORTIN que se corresponde con la descarga de la tabla T7013SC.

```
File-AID - Browse - TSDX.BP.DI.UNLOAD.T7013SC ----- LINE 0065 COL 1 12
COMMAND ==> _ SCROLL ==> CSR
D7013SC-COD-BCO-GR D7013SC-COD-OF-GRU D7013SC-CTA-CONTAB D7013SC-C-ALF-IMON
3/PS 3/PS 3/PS 3/AN
(1-3) (4-6) (7-9) (10-12)
1----- 2----- 3----- 4-----
46 4 494 CZK
75 18 494 DEM
24 6817 494 DEM
4 3129 494 GBP
75 444 825 USD
75 444 825 EUR
46 563 825 CHF
75 444 938 CHF
75 444 939 CHF
75 3245 1054 EUR
75 3456 1054 EUR
75 5702 1054 EUR
75 3122 1054 EUR
75 1869 1054 EUR
75 837 1054 EUR
75 500 1054 EUR
75 444 1054 EUR
```

Estadísticas generadas por el SORT.

```
OUTPUT LRECL = 159, BLKSIZE = 27825, TYPE = FB
IN MAIN STORAGE SORT
INSERT 0, DELETE 73
RECORDS - IN: 81, OUT: 8
NUMBER OF BYTES SORTED: 1272
RECORDS SORTED - PROCESSED: 8, EXPECTED: 81
```

Fichero de SORTOUT.

```
File-AID - Browse - TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7013SC.SORT ----- LINE 0000 COL 1 12
COMMAND ==> _ SCROLL ==> CSR
D7013SC-COD-BC0-GR D7013SC-COD-OF-GRU D7013SC-CTA-CONTAB D7013SC-C-ALF-IMON
3/PS 3/PS 3/PS 3/AN
(1-3) (4-6) (7-9) (10-12)
1----- 2----- 3----- 4-----
***** TOP OF DATA *****-CAPS OFF-*
      75      444      1054 EUR
      75      500      1054 EUR
      75      837      1054 EUR
      75     1869      1054 EUR
      75     3122      1054 EUR
      75     3245      1054 EUR
      75     3456      1054 EUR
      75     5702      1054 EUR
***** BOTTOM OF DATA *****-CAPS OFF-*
```

Podemos comprobar cómo los registros se han ordenado correctamente.

## PASO04 – FDPLOSAL

El programa FDPLOSAL se ejecuta correctamente.

```
=====
= PROGRAMA: FDPLOSAL =
=====
*****
* FICHERO: ENTRADA1 *
*****
* LEIDOS: 62 *
*****
* FICHERO: ENTRADA2 *
*****
* LEIDOS: 8 *
*****
* FICHERO: SALIDA1 *
*****
* GRABADOS: 70 *
*****
```

Se ha generado el siguiente fichero de salida aplantillado con la copy D7014SC.

```
File-AID - Browse - TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7014SC ----- LINE 0000 COL 1 13
COMMAND ==> _ SCROLL ==> CSR
D7014SC-C-ENT-SICYF D7014SC-C-OF-ENT-SICYF D7014SC-C-MONEDORI D7014SC-N-ITN-PLCO
3/PS 3/PS 3/AN 4/BI
(1-3) (4-6) (7-9) (10-13)
1----- 2----- 3----- 4-----
***** TOP OF DATA *****-CAPS OFF-*
46 4 EUR 1
46 5 EUR 1
46 7 EUR 1
46 9 EUR 1
46 12 EUR 1
46 14 EUR 1
46 17 EUR 1
46 19 EUR 1
46 21 EUR 1
46 23 EUR 1
46 25 EUR 1
46 27 EUR 1
46 29 EUR 1
46 32 EUR 1
46 34 EUR 1
46 38 EUR 1
```

## PASO05 – FDSORT03

Comprobamos el correcto funcionamiento del siguiente SORT:

```
/*******  
/**** SORT QUE ORDENA EL FICHERO DE CARGA DE LA TABLA T7014SC POR EL  
/**** INDICE CLUSTER  
/*******  
//FDSORT03 EXEC  PGM=SORT,COND=(0,NE)  
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*  
//SYSTSPRT DD  SYSOUT=*  
//SYSOUT DD  SYSOUT=*  
//SORTWK01 DD  SPACE=(CYL,(1002))  
//SORTWK02 DD  SPACE=(CYL,(1002))  
//SORTWK03 DD  SPACE=(CYL,(1002))  
//SORTIN DD  DSN=TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7014SC,  
//          DISP=SHR  
//SORTOUT DD  DSN=TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7014SC.SORT,  
//          DISP=(,CATLG,DELETE),  
//          SPACE=(184,(500,50),RLSE),AVGREC=K,  
//          LRECL=184,RECFM=FB  
//SYSIN DD  *  
          SORT FIELDS=(1,3,PD,A,4,3,PD,A,7,3,CH,A,10,4,BI,A,14,30,CH,A)
```

Se prepara el fichero de carga de la tabla T7014SC ordenándolo por el índice clúster, que está compuesto por los campos C\_ENT\_SICYF, C\_OF\_ENT\_SICYF, C\_MONEDORI, N\_ITN\_PLCO y N\_CTA\_CONSICYF.

Estadísticas generadas por el SORT.

```
OUTPUT LRECL = 184, BLKSIZE = 27784, TYPE = FB  
IN MAIN STORAGE SORT  
INSERT 0, DELETE 0  
RECORDS - IN: 70, OUT: 70  
NUMBER OF BYTES SORTED: 12880  
RECORDS SORTED - PROCESSED: 70, EXPECTED: 151
```

Fichero de SORTOUT.

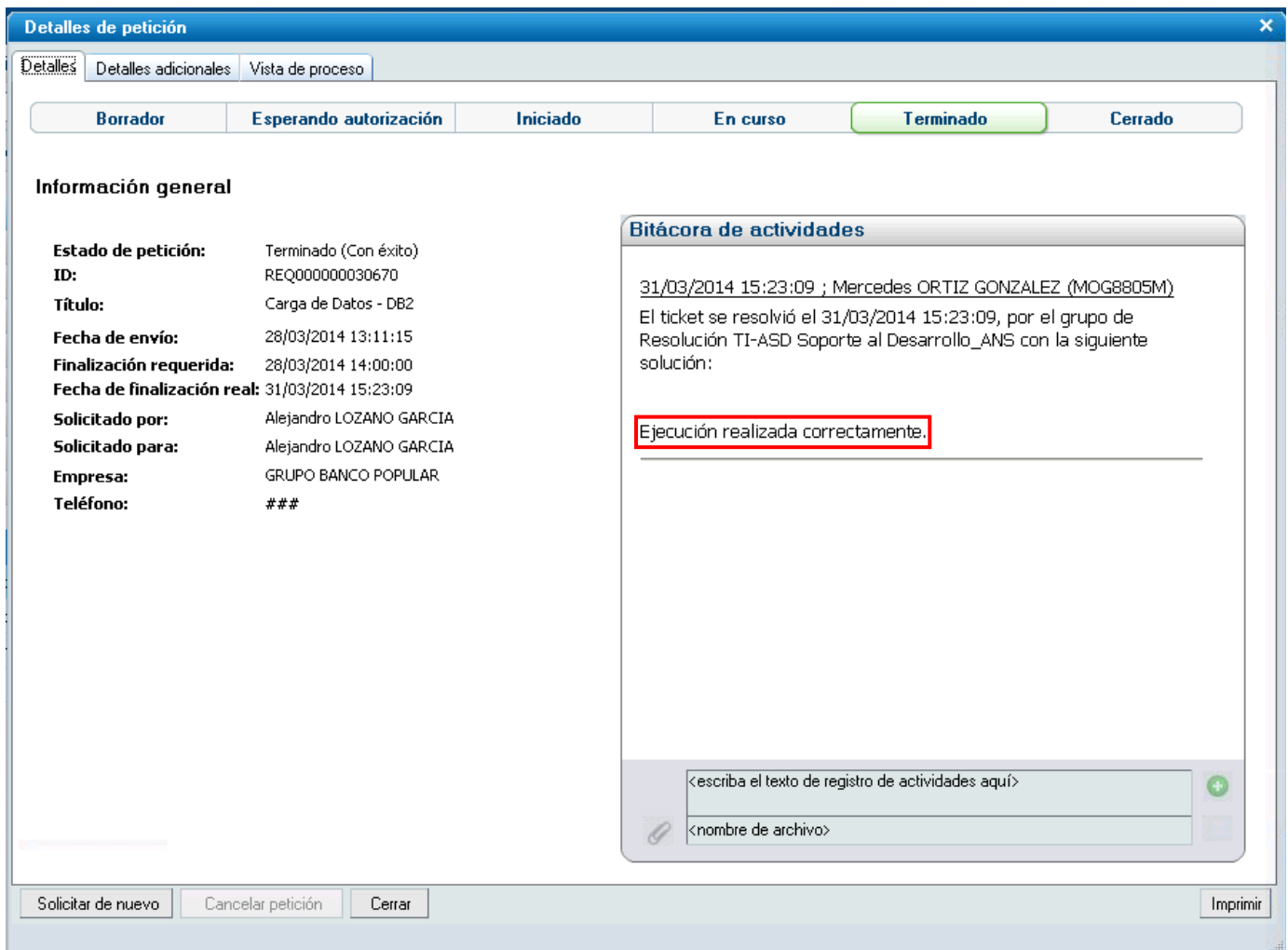
[illegible]

Podemos comprobar cómo los registros se han ordenado correctamente.

## **PASO06 – LO7014C**

En este paso se realiza la carga en la tabla T7014SC del fichero generado por el programa FDJLOSAL ordenado por el índice clúster. Para realizar la prueba de este paso hemos generado un fichero con la totalidad de los saldos de las cuentas contables 1052 y 1054 de las tablas T7011SC y T7013SC en desarrollo.

La ejecución del paso se ha solicitado mediante petición Remedy.



**Detalles de petición**

Detalles adicionales Vista de proceso

Borrador Esperando autorización Iniciado En curso **Terminado** Cerrado

**Información general**

**Estado de petición:** Terminado (Con éxito)  
**ID:** REQ000000030670  
**Título:** Carga de Datos - DB2  
**Fecha de envío:** 28/03/2014 13:11:15  
**Finalización requerida:** 28/03/2014 14:00:00  
**Fecha de finalización real:** 31/03/2014 15:23:09  
**Solicitado por:** Alejandro LOZANO GARCIA  
**Solicitado para:** Alejandro LOZANO GARCIA  
**Empresa:** GRUPO BANCO POPULAR  
**Teléfono:** ###

**Bitácora de actividades**

31/03/2014 15:23:09 ; Mercedes ORTIZ GONZALEZ (MOG8805M)  
El ticket se resolvió el 31/03/2014 15:23:09, por el grupo de Resolución TI-ASD Soporte al Desarrollo\_ANS con la siguiente solución:  
**Ejecución realizada correctamente.**

<escriba el texto de registro de actividades aquí> +  
<nombre de archivo>

Solicitar de nuevo Cancelar petición Cerrar Imprimir

Podemos observar que el fichero de carga contiene 3678 registros.



File-AID - Edit - TSDX.FD.DI.FDJLOSAL.T7014SC.SORT ----- COLUMNS 000001 000009

D7014SC-C-ENT-SICYF 3/PS (1-3)	D7014SC-C-OF-ENT-SICYF 3/PS (4-6)	D7014SC-C-MONEDORI 3/AN (7-9)
1-----	2-----	3-----
003663	238	8327 EUR
003664	238	8328 EUR
003665	238	8329 EUR
003666	238	8330 EUR
003667	238	8331 EUR
003668	238	8332 EUR
003669	238	8333 EUR
003670	238	8334 EUR
003671	238	8335 EUR
003672	238	8336 EUR
003673	238	8400 EUR
003674	238	8401 EUR
003675	238	8402 EUR
003676	238	8403 EUR
003677	8903	9918 EUR
003678	8903	9919 EUR

\*\*\*\*\* BOTTOM OF DATA \*\*\*\*\*-CAPS OFF-\*

Que son los que se han cargado en la tabla T7014SC.

File-AID for DB2 Edit D1BPEPF.T7014SC SSID: DBD1

COMMAND ==> SCROLL ==> CSR

C_ENT_SICYF DEC (5, 0)	C_OF_ENT_SICYF DEC (5, 0)	C_MONEDORI CHAR (3)	N_ITN_PLCO INTEGER	N_CTA_CONSICYF CHAR (30)
-----	-----	-----	-----	-----
003664	238.	8328. EUR	1	0000000000000000
003665	238.	8329. EUR	1	0000000000000000
003666	238.	8330. EUR	1	0000000000000000
003667	238.	8331. EUR	1	0000000000000000
003668	238.	8332. EUR	1	0000000000000000
003669	238.	8333. EUR	1	0000000000000000
003670	238.	8334. EUR	1	0000000000000000
003671	238.	8335. EUR	1	0000000000000000
003672	238.	8336. EUR	1	0000000000000000
003673	238.	8400. EUR	1	0000000000000000
003674	238.	8401. EUR	1	0000000000000000
003675	238.	8402. EUR	1	0000000000000000
003676	238.	8403. EUR	1	0000000000000000
003677	8903.	9918. EUR	1	0000000000000000
003678	8903.	9919. EUR	1	0000000000000000

\*\*\*\*\* BOTTOM OF DATA \*\*\*\*\*

Por lo tanto, puedes confirmar que el proceso de carga inicial de saldos funciona correctamente.