



TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN

Desarrollo

Pruebas unitarias FDPUPSAL

Guía

1 de abril de 2014

Índice

1	PROPÓSITO DEL DOCUMENTO	3
2	PRUEBAS UNITARIAS	4
2.1	Definición de las pruebas	4
2.2	Ejecución de las pruebas.	5
2.2.1	Formateo del fichero con los saldos contables consolidados de la tabla T7011SC.	5
	Definición de la prueba	5
2.2.2	Formateo del fichero con los saldos contables consolidados de la tabla T7013SC.	15
	Definición de la prueba	15
2.2.3	Generación del fichero de salida en el formato de la tabla T7014SC.	24
	Definición de la prueba	24
3	Documentos relacionados	27

Hoja de control del documento

Responsable:

Área de XXXXXXXXXXXXXXXX

Destinatarios:

Áreas de XXXXXXXXXXXXXXXX

Versión	Fecha (*)	Descripción de los cambios
1	21-02-2013	Versión inicial

1 Propósito del documento

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

La información técnica en la que basamos estas pruebas unitarias, está reflejada en el documento DES_1400514_DT_SICyF_CAJA - Consolidación_1.1.doc.

2 Pruebas unitarias

1.1 Definición de las pruebas

El programa realiza la consolidación de saldos contables para la aplicación de Caja en el nuevo modelo SICyF.

Recibe a la entrada una descarga de la tabla T7014SC y genera un fichero de carga con los saldos consolidados. Adicionalmente, también genera un fichero con los registros de la tabla T7014SC que tienen errores de consolidación.

Teniendo en cuenta estas consideraciones, el objetivo de las pruebas unitarias es comprobar el correcto funcionamiento de los siguientes puntos:

1. Generación del fichero de salida con los saldos consolidados de la tabla T7014SC.
2. Generación del fichero de salida con los registros con errores de consolidación en el formato de la tabla T7014SC.

PRUEBAS UNITARIAS
FDPUPSAL

```
File-AID - Browse - TSDX.FD.DI.FDJUPSAL.T7014SC.SORT.P1 - LINE 0000 COL 54 108
COMMAND ==> _ SCROLL ==> CSR
D7014SC-TIT-CTACON D7014SC-F-SDO-CBLE D7014SC-F-SDO-CONA
35/AN 10/AN 10/AN
(54-88) (89-98) (99-108)
7----- 8----- 9-----
***** TOP OF DATA *****-CAPS OFF-*
2013-10-29 2012-08-07
2014-02-07 2014-02-06
2013-10-29 2012-08-10
2013-10-29 2012-08-13
2013-10-29 2012-08-13
2013-10-29 2012-08-13
2013-10-29 2012-08-13
2013-10-29 2012-08-13
2013-10-29 2012-08-13
2012-08-14 2012-08-13
***** BOTTOM OF DATA *****-CAPS OFF-*
```

```
File-AID - Browse - TSDX.FD.DI.FDJUPSAL.T7014SC.SORT.P1 LINE 0000 COL 109 138
COMMAND ==> _ SCROLL ==> CSR
D7014SC-SDO-CONAN D7014SC-C-MON-CTVL D7014SC-SDO-ANOTMN D7014SC-IM-CTV-MNS
9/PS 3/AN 9/PS 9/PS
(109-117) (118-120) (121-129) (130-138)
10----- 11----- 12----- 13-----
***** TOP OF DATA *****-CAPS OFF-*
-242363.50 EUR 0 -1071719.27
-242363.50 EUR 0 -242363.50
-216641.44 EUR 0 -241608.48
-173577.01 EUR 0 -137783.18
-74576.11 EUR 0 -85228.94
-96658.45 EUR 0 -171647.59
-170226.55 EUR 0 -187427.15
-511149.05 EUR 0 -435381.54
-115502.51 EUR 0 -147089.94
-288886.40 EUR 0 -213610.23
***** BOTTOM OF DATA *****-CAPS OFF-*
```

```
File-AID - Browse - TSDX.FD.DI.FDJUPSAL.T7014SC.SORT.P1 LINE 0000 COL 139 174
COMMAND ==> _ SCROLL ==> CSR
D7014SC-IM-TOTMODE D7014SC-IM-TOTMOHA D7014SC-IM-TMD-00M D7014SC-IM-TMH-00M
9/PS 9/PS 9/PS 9/PS
(139-147) (148-156) (157-165) (166-174)
14----- 15----- 16----- 17-----
***** TOP OF DATA *****-CAPS OFF-*
182508.20 -646847.57 0 0
0 0 0 0
78882.18 53915.14 0 0
66432.81 102226.64 0 0
42517.62 31864.79 0 0
1235581.21 1160592.07 0 0
53119.73 35919.13 0 0
93267.85 169035.36 0 0
218559.29 186971.86 0 0
55384.25 130660.42 0 0
***** BOTTOM OF DATA *****-CAPS OFF-*
```

Podemos observar que el saldo online está actualizado (IM_CTV_MNS) y el saldo contable está pendiente de consolidar (SDO_CONAN) con el importe al debe (IM_TOTMODE) y el importe al haber (IM_TOTMOHA).

Lanzamos la ejecución del programa.

Se realiza la primera lectura del fichero de entrada de la tabla T7014SC.

```

PROGRAM: FDPUPSAL  MODULE: FDPUPSAL  COMP DATE: 04/02/2014  COMP TIME:09:16:30
-----1-----2-----3
SAME-> 01 R-ENTRADA > .....
-----1-----2-----3
MORE-> 01 D7014SC > .....
      ** END **

----- Before FDPUPSAL:1256/AMODE 24 <>
001252 *=====
001253 LEER-FICHERO-ENTRADA.
001254 *****
001255
=====> READ ENTRADA INTO D7014SC
001257 END-READ
001258
001259 *
001260 IF ENTRADA-OK
001261 ADD 1 TO WE-LEIDOS-ENTRADA END-ADD
001262
001263 ELSE
001264 IF ENTRADA-AT-END
001265 SET FIN-ENTRADA

```

Se recupera la fecha contable actualizada al último cambio de sesión, a través de la llamada al módulo FDQCRECU.

```

PROGRAM: FDPUPSAL  MODULE: FDPUPSAL  COMP DATE: 04/02/2014  COMP TIME:09:50:42
000395 10 D7014SC-C-ENT-SICYF > +00075 PACKED
000282 05 AUX-C-ENT-SICYF-ANT > 00000 DECIMAL
      ** END **

----- Before FDPUPSAL:827/AMODE 24 <>
000822 *=====
000823 INICIO-PROCESO.
000824 *****
000825 MOVE 'INICIO-PROCESO'
000826 TO AUX-PARRAFO.
=====> IF D7014SC-C-ENT-SICYF NOT = AUX-C-ENT-SICYF-ANT
000828 PERFORM RECUPERAR-F-CONTABLE
000829 MOVE D7014SC-C-ENT-SICYF TO AUX-C-ENT-SICYF-ANT
000830 END-IF
000831 .

```

PRUEBAS UNITARIAS
FDPUPSAL

```

PROGRAM: FDPUPSAL  MODULE: FDPUPSAL  COMP DATE: 04/02/2014  COMP TIME:09:50:42
000395  10 D7014SC-C-ENT-SICYF > +00075 PACKED
000611  10 FDCCRECU-COD-ENT-GR > +00000 PACKED
      ** END **

----- Before FDPUPSAL:928/AMODE 24 <>
000918  */
000919  RECUPERAR-F-CONTABLE.
000920  *****
000921  MOVE 'RECUPERAR-F-CONTABLE'
000922  TO AUX-PARRAFO.
000923
000924  INITIALIZE FDCCRECU
000925
000926  MOVE CT-RECUP-FECHA-CONT TO FDCCRECU-OPCION
000927  MOVE CT-BATCH TO FDCCRECU-T-REG-ONLBT
=====> MOVE D7014SC-C-ENT-SICYF TO FDCCRECU-COD-ENT-GR
000929  MOVE CT-VYC TO FDCCRECU-T-CAM-SESCONT
000930
000931  PERFORM LLAMADA-FDQCRECU

```

La llamada se realiza correctamente.

```

PROGRAM: FDPUPSAL  MODULE: FDPUPSAL  COMP DATE: 04/02/2014  COMP TIME:09:50:42
000431  05 BPCLKMOD-RETORNO > 00 DECIMAL
      ** END **

----- Before FDPUPSAL:1063/AMODE 24 <>
001053  *=====*
001054  LLAMADA-FDQCRECU.
001055  *****
001056
001057  CALL LT-FDQCRECU USING FDCCRECU
001058
001059  BPCLKMOD END-CALL.
001060
001061
001062  *
=====> EVALUATE BPCLKMOD-RETORNO
001064  WHEN CT-ERROR-OK
001065  CONTINUE

```

A continuación se actualiza la información de consolidación de la tabla T7014SC.

Se informa la fecha del saldo contable anterior con la fecha a la que se refiere el saldo contable de la cuenta.

PRUEBAS UNITARIAS
FDPUPSAL

```

PROGRAM: FDPUPSAL  MODULE: FDPUPSAL COMP DATE: 04/02/2014 COMP TIME:09:50:42
-----1
000402 10 D7014SC-F-SDO-CBLE > 2013-10-29
-----1
000403 10 D7014SC-F-SDO-CONA > 2012-08-07
** END **

----- Before FDPUPSAL:848/AMODE 24 <>
000842 *=====
000843 TTO-ENTRADA.
000844 *****
000845 MOVE 'TTO-ENTRADA'
000846 TO AUX-PARRAFO.
000847
=====
000848 MOVE D7014SC-F-SDO-CBLE TO D7014SC-F-SDO-CONA
000849 MOVE FDCCRECU-S-F-CONTOPER TO D7014SC-F-SDO-CBLE
000850 MOVE D7014SC-SDO-CONAN TO D7014SC-SDO-ANOTMN
000851
000852 COMPUTE D7014SC-SDO-CONAN = D7014SC-SDO-CONAN -
000853 D7014SC-IM-TOTMODE +
000854 D7014SC-IM-TOTMOHA
000855 END-COMPUTE

```

Se informa la fecha del saldo contable de la cuenta con la fecha obtenida con el módulo FDQCRECU.

```

PROGRAM: FDPUPSAL  MODULE: FDPUPSAL COMP DATE: 04/02/2014 COMP TIME:09:50:42
-----1
000695 10 FDCCRECU-S-F-CONTOPER > 2014-04-02
-----1
000402 10 D7014SC-F-SDO-CBLE > 2013-10-29
** END **

----- Before FDPUPSAL:849/AMODE 24 <>
000842 *=====
000843 TTO-ENTRADA.
000844 *****
000845 MOVE 'TTO-ENTRADA'
000846 TO AUX-PARRAFO.
000847
000848 MOVE D7014SC-F-SDO-CBLE TO D7014SC-F-SDO-CONA
=====
000849 MOVE FDCCRECU-S-F-CONTOPER TO D7014SC-F-SDO-CBLE
000850 MOVE D7014SC-SDO-CONAN TO D7014SC-SDO-ANOTMN
000851
000852 COMPUTE D7014SC-SDO-CONAN = D7014SC-SDO-CONAN -
000853 D7014SC-IM-TOTMODE +
000854 D7014SC-IM-TOTMOHA
000855 END-COMPUTE

```

Se informa el saldo contable anterior de la otra moneda nacional con el saldo contable. Para este caso, la otra moneda nacional sigue siendo 'euros' por lo que el importe se mueve directamente.

PRUEBAS UNITARIAS
FDPUPSAL

```

PROGRAM: FDPUPSAL  MODULE: FDPUPSAL  COMP DATE: 04/02/2014  COMP TIME:09:50:42
000404  10 D7014SC-SDO-CONAN      > -000000000242363.50  PACKED
000406  10 D7014SC-SDO-ANOTMN     > +000000000000000.00  PACKED
      ** END **

-----  ----- Before FDPUPSAL:850/AMODE 24 <>
000842  *=====*
000843  TTO-ENTRADA.
000844  *****
000845      MOVE 'TTO-ENTRADA'
000846                      TO AUX-PARRAFO.
000847
000848      MOVE D7014SC-F-SDO-CBLE      TO D7014SC-F-SDO-CONA
000849      MOVE FDCCRECU-S-F-CONTOPER  TO D7014SC-F-SDO-CBLE
=====>      MOVE D7014SC-SDO-CONAN    TO D7014SC-SDO-ANOTMN
000851
000852      COMPUTE D7014SC-SDO-CONAN = D7014SC-SDO-CONAN -
000853                      D7014SC-IM-TOTMODE +
000854                      D7014SC-IM-TOTMOHA
000855      END-COMPUTE

```

Seguidamente se calcula el saldo contable consolidado de la cuenta. Para ello, al saldo contable actual se le aplica la diferencia del total de los importes al debe más el total de los importes al haber sobre la cuenta.

```

PROGRAM: FDPUPSAL  MODULE: FDPUPSAL  COMP DATE: 04/02/2014  COMP TIME:09:50:42
000404  10 D7014SC-SDO-CONAN      > -000000000242363.50  PACKED
000408  10 D7014SC-IM-TOTMODE     > +000000000182508.20  PACKED
000409  10 D7014SC-IM-TOTMOHA     > -0000000000646847.57  PACKED
      ** END **

-----  ----- Before FDPUPSAL:852/AMODE 24 <>
000842  *=====*
000843  TTO-ENTRADA.
000844  *****
000845      MOVE 'TTO-ENTRADA'
000846                      TO AUX-PARRAFO.
000847
000848      MOVE D7014SC-F-SDO-CBLE      TO D7014SC-F-SDO-CONA
000849      MOVE FDCCRECU-S-F-CONTOPER  TO D7014SC-F-SDO-CBLE
000850      MOVE D7014SC-SDO-CONAN      TO D7014SC-SDO-ANOTMN
000851
=====>      COMPUTE D7014SC-SDO-CONAN = D7014SC-SDO-CONAN -
000853                      D7014SC-IM-TOTMODE +
000854                      D7014SC-IM-TOTMOHA
000855      END-COMPUTE

```

El saldo contable consolidado y el saldo online coinciden, por lo tanto, el resultado de la consolidación es correcto.

PRUEBAS UNITARIAS
FDPUPSAL

```

PROGRAM: FDPUPSAL  MODULE: FDPUPSAL  COMP DATE: 04/02/2014  COMP TIME:09:50:42
000404 10 D7014SC-SDO-CONAN > -000000001071719.27 PACKED
000407 10 D7014SC-IM-CTV-MNS > -000000001071719.27 PACKED
** END **

----- Before FDPUPSAL:861/AMODE 24 <>
000860
=====
000862 IF D7014SC-SDO-CONAN NOT = D7014SC-IM-CTV-MNS
000863     INITIALIZE REG-SALERR1
000863     MOVE D7014SC TO REG-SALERR1
000864     PERFORM ESCRIBIR-FICHERO-SALERR1
000865     MOVE D7014SC-SDO-CONAN TO D7014SC-IM-CTV-MNS
000866 END-IF
000867
000868 MOVE ZEROS TO D7014SC-IM-TOTMODE
000869 MOVE ZEROS TO D7014SC-IM-TOTMOHA
000870
000871 INITIALIZE REG-SALIDA1
000872 MOVE D7014SC TO REG-SALIDA1
000873 PERFORM ESCRIBIR-FICHERO-SALIDA1

```

Se reinician los importes al debe y al haber a ceros y por último se escribe el registro consolidado en el fichero de salida.

```

PROGRAM: FDPUPSAL  MODULE: FDPUPSAL  COMP DATE: 04/02/2014  COMP TIME:09:50:42
000336 10 WE-GRABADOS-SALIDA1 > 0000000000 DBLWORD
** END **

----- Before FDPUPSAL:1308/AMODE 24 <>
001300 *=====
001301 ESCRIBIR-FICHERO-SALIDA1.
001302 *****
001303
001304 WRITE R-SALIDA1 FROM REG-SALIDA1
001305
001306 *
001307 IF SALIDA1-OK
=====
001309 ADD 1 TO WE-GRABADOS-SALIDA1 END-ADD
001309 ELSE
001310 MOVE CT-ERROR-FICHERO TO AUX-ERR-TIPO
001311 MOVE 'WRITE'
001312 TO AUX-ERR-ACCION
001313 MOVE 'SALIDA1'

```

Se realiza el tratamiento para todos los registros y finaliza la ejecución del programa. Vamos a comprobar el contenido de los ficheros generados.

Por un lado, está el fichero de la tabla T7014SC con los saldos consolidados de todos los registros.

PRUEBAS UNITARIAS
FDPUPSAL

```

File-AID - Browse - TSDX.FD.DI.FDJUPSAL.T7014SC.SALACT ---- 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-
      75 1 EUR 1
      75 2 EUR 1
      75 3 EUR 1
      75 5 EUR 1
      75 6 EUR 1
      75 7 EUR 1
      75 9 EUR 1
      75 10 EUR 1
      75 11 EUR 1
      75 12 EUR 1
***** BOTTOM OF DATA *****-CAPS OFF-

```

[illegible]

```
File-AID - Browse - TSDX.FD.DI.FDJUPSAL.T7014SC.SALACT -- LINE 0000 COL 54 108
COMMAND ==> _ SCROLL ==> CSR
D7014SC-TIT-CTACON D7014SC-F-SDO-CBLE D7014SC-F-SDO-CONA
35/AN 10/AN
(54-88) (89-98) (99-108)
7----- 8----- 9-----
***** TOP OF DATA *****-CAPS OFF-*
2014-04-02 2013-10-29
2014-04-02 2014-02-07
2014-04-02 2013-10-29
2014-04-02 2013-10-29
2014-04-02 2013-10-29
2014-04-02 2013-10-29
2014-04-02 2013-10-29
2014-04-02 2013-10-29
2014-04-02 2013-10-29
2014-04-02 2012-08-14
***** BOTTOM OF DATA *****-CAPS OFF-*
```

PRUEBAS UNITARIAS
FDPUPSAL

```
File-AID - Browse - TSDX.FD.DI.FDJUPSAL.T7014SC.SALACT - LINE 0000 COL 109 138
COMMAND ==> _ SCROLL ==> CSR
D7014SC-SDO-CONAN D7014SC-C-MON-CTVL D7014SC-SDO-ANOTMN D7014SC-IM-CTV-MNS
9/PS 3/AN 9/PS 9/PS
(109-117) (118-120) (121-129) (130-138)
10----- 11----- 12----- 13-----
***** TOP OF DATA *****-CAPS OFF-*
-1071719.27 EUR -242363.50 -1071719.27
-242363.50 EUR -242363.50 -242363.50
-241608.48 EUR -216641.44 -241608.48
-137783.18 EUR -173577.01 -137783.18
-85228.94 EUR -74576.11 -85228.94
-171647.59 EUR -96658.45 -171647.59
-187427.15 EUR -170226.55 -187427.15
-435381.54 EUR -511149.05 -435381.54
-147089.94 EUR -115502.51 -147089.94
-213610.23 EUR -288886.40 -213610.23
***** BOTTOM OF DATA *****-CAPS OFF-*
```

```
File-AID - Browse - TSDX.FD.DI.FDJUPSAL.T7014SC.SALACT - LINE 0000 COL 139 174
COMMAND ==> _ SCROLL ==> CSR
D7014SC-IM-TOTMODE D7014SC-IM-TOTMOHA D7014SC-IM-TMD-00M D7014SC-IM-TMH-00M
9/PS 9/PS 9/PS 9/PS
(139-147) (148-156) (157-165) (166-174)
14----- 15----- 16----- 17-----
***** TOP OF DATA *****-CAPS OFF-*
0 0 0 0
0 0 0 0
0 0 0 0
0 0 0 0
0 0 0 0
0 0 0 0
0 0 0 0
0 0 0 0
0 0 0 0
***** BOTTOM OF DATA *****-CAPS OFF-*
```

Podemos observar que todos los valores se han actualizado correctamente.

Por otro lado, está el fichero con los registros con errores de consolidación.

```
VIEW TSDX.FD.DI.FDJUPSAL.ERRORS Columns 00001 00072
Command ==> _ Scroll ==> CSR
***** Top of Data *****
==MSG> -Warning- The UNDO command is not available until you change
==MSG> your edit profile using the command RECOVERY ON.
***** Bottom of Data *****
```

Para este caso de prueba, el fichero está vacío.

PRUEBAS UNITARIAS
FDPUPSAL

```
File-AID - Browse - TSDX.FD.DI.FDJUPSAL.T7014SC.SORT.P2 - LINE 0000 COL 54 108
COMMAND ==> _ SCROLL ==> CSR
D7014SC-TIT-CTACON D7014SC-F-SDO-CBLE D7014SC-F-SDO-CONA
35/AN 10/AN 10/AN
(54-88) (89-98) (99-108)
7----- 8----- 9-----
***** TOP OF DATA *****-CAPS OFF-*
2013-11-04 2013-09-02
2013-11-04 2013-09-02
TITULAR NO INFORMADO 2013-11-04 2013-09-02
2012-08-14 2012-08-13
2012-08-14 2012-08-13
2012-08-14 2012-08-13
2012-08-14 2012-08-13
2012-08-14 2012-08-13
2012-08-14 2012-08-13
2012-08-14 2012-08-13
***** BOTTOM OF DATA *****-CAPS OFF-*
```

```
File-AID - Browse - TSDX.FD.DI.FDJUPSAL.T7014SC.SORT.P2 LINE 0000 COL 109 138
COMMAND ==> _ SCROLL ==> CSR
D7014SC-SDO-CONAN D7014SC-C-MON-CTVL D7014SC-SDO-ANOTMN D7014SC-IM-CTV-MNS
9/PS 3/AN 9/PS 9/PS
(109-117) (118-120) (121-129) (130-138)
10----- 11----- 12----- 13-----
***** TOP OF DATA *****-CAPS OFF-*
-120404.27 EUR 0 -120404.27
-27746.26 EUR 0 -27746.26
-94485.28 EUR 0 -94485.28
-102218.36 EUR 0 -102218.36
-225743.91 EUR 0 -225743.91
-390849.53 EUR 0 -390849.53
-139519.56 EUR 0 -139519.56
-253292.73 EUR 0 -253292.73
-161918.01 EUR 0 -161918.01
-325515.05 EUR 0 -325515.05
***** BOTTOM OF DATA *****-CAPS OFF-*
```

```
File-AID - Browse - TSDX.FD.DI.FDJUPSAL.T7014SC.SORT.P2 LINE 0000 COL 139 174
COMMAND ==> _ SCROLL ==> CSR
D7014SC-IM-TOTMODE D7014SC-IM-TOTMOHA D7014SC-IM-TMD-00M D7014SC-IM-TMH-00M
9/PS 9/PS 9/PS 9/PS
(139-147) (148-156) (157-165) (166-174)
14----- 15----- 16----- 17-----
***** TOP OF DATA *****-CAPS OFF-*
-123.45 -4428.00 0 0
0 -1330.00 0 0
0 -8530.00 0 0
69231.23 43032.71 0 0
990865.63 877743.57 0 0
463985.80 97790.71 0 0
1068495.01 1035343.37 0 0
141852.22 140421.81 0 0
28707.43 28611.32 0 0
34486.17 30970.00 0 0
***** BOTTOM OF DATA *****-CAPS OFF-*
```

Podemos observar que el saldo online está actualizado (IM_CTV_MNS) y el saldo contable está pendiente de consolidar (SDO_CONAN) con el importe al debe (IM_TOTMODE) y el importe al haber (IM_TOTMOHA).

En este caso, el saldo contable consolidado no va a coincidir con el saldo online. Esta situación no debería darse nunca en el entorno de explotación, pero igualmente, se habilita un fichero de errores que contengan los registros que presenten esta casuística, para ser revisados posteriormente.

La forma de actuar en estos casos es actualizar el saldo online con el saldo consolidado y escribir el registro también en el fichero de salida para la carga de la tabla T7014SC.

Lanzamos la ejecución del programa.

Se realiza la primera lectura del fichero de entrada de la tabla T7014SC.

```

PROGRAM: FDPUPSAL  MODULE: FDPUPSAL COMP DATE: 04/02/2014 COMP TIME:09:50:42
-----+-----1-----+-----2-----+-----3
SAME-> 01 R-ENTRADA > .....
-----+-----1-----+-----2-----+-----3
MORE-> 01 D7014SC > .....
      ** END **

----- Before FDPUPSAL:1259/AMODE 24 <>
001255 *=====
001256 LEER-FICHERO-ENTRADA.
001257 *****
001258
=====> READ ENTRADA INTO D7014SC
001260 END-READ
001261
001262 *
001263 IF ENTRADA-OK
001264 ADD 1 TO WE-LEIDOS-ENTRADA END-ADD
001265
001266 ELSE
001267 IF ENTRADA-AT-END
001268 SET FIN-ENTRADA

```

Se recupera la fecha contable actualizada al último cambio de sesión, a través de la llamada al módulo FDQCRECU.

PRUEBAS UNITARIAS
FDPUPSAL

```
PROGRAM: FDPUPSAL  MODULE: FDPUPSAL  COMP DATE: 04/02/2014  COMP TIME:09:50:42
000395 10 D7014SC-C-ENT-SICYF > +00046 PACKED
000282 05 AUX-C-ENT-SICYF-ANT > 00000 DECIMAL
** END **

----- Before FDPUPSAL:827/AMODE 24 <>
000822 *=====
000823 INICIO-PROCESO.
000824 *****
000825 MOVE 'INICIO-PROCESO'
000826 TO AUX-PARRAFO.
=====> IF D7014SC-C-ENT-SICYF NOT = AUX-C-ENT-SICYF-ANT
000828 PERFORM RECUPERAR-F-CONTABLE
000829 MOVE D7014SC-C-ENT-SICYF TO AUX-C-ENT-SICYF-ANT
000830 END-IF
000831 .
```

```
PROGRAM: FDPUPSAL  MODULE: FDPUPSAL  COMP DATE: 04/02/2014  COMP TIME:09:50:42
000395 10 D7014SC-C-ENT-SICYF > +00046 PACKED
000611 10 FDCCRECU-COD-ENT-GR > +00000 PACKED
** END **

----- Before FDPUPSAL:928/AMODE 24 <>
000918 */
000919 RECUPERAR-F-CONTABLE.
000920 *****
000921 MOVE 'RECUPERAR-F-CONTABLE'
000922 TO AUX-PARRAFO.
000923
000924 INITIALIZE FDCCRECU
000925
000926 MOVE CT-RECUP-FECHA-CONT TO FDCCRECU-OPCION
000927 MOVE CT-BATCH TO FDCCRECU-T-REG-ONLBT
=====> MOVE D7014SC-C-ENT-SICYF TO FDCCRECU-COD-ENT-GR
000929 MOVE CT-VYC TO FDCCRECU-T-CAM-SESCONT
000930
000931 PERFORM LLAMADA-FDQCRECU
```

La llamada se realiza correctamente.

PRUEBAS UNITARIAS
FDPUPSAL

```

PROGRAM: FDPUPSAL  MODULE: FDPUPSAL  COMP DATE: 04/02/2014  COMP TIME:09:50:42
000431 05 BPCLKMOD-RETORNO > 00 DECIMAL
** END **

----- Before FDPUPSAL:1063/AMODE 24 <>
001053 *=====*
001054 LLAMADA-FDQCRECU.
001055 *****
001056
001057 CALL LT-FDQCRECU USING FDCCRECU
001058
001059 BPCLKMOD END-CALL.
001060
001061
001062 *
=====> EVALUATE BPCLKMOD-RETORNO
001064 WHEN CT-ERROR-OK
001065 CONTINUE

```

A continuación se actualiza la información de consolidación de la tabla T7014SC.

Se informa la fecha del saldo contable anterior con la fecha a la que se refiere el saldo contable de la cuenta.

```

PROGRAM: FDPUPSAL  MODULE: FDPUPSAL  COMP DATE: 04/02/2014  COMP TIME:09:50:42
000402 10 D7014SC-F-SDO-CBLE > 2013-11-04
000403 10 D7014SC-F-SDO-CONA > 2013-09-02
** END **

----- Before FDPUPSAL:848/AMODE 24 <>
000842 *=====*
000843 TTO-ENTRADA.
000844 *****
000845 MOVE 'TTO-ENTRADA'
000846 TO AUX-PARRAFO.
000847
=====> MOVE D7014SC-F-SDO-CBLE TO D7014SC-F-SDO-CONA
000849 MOVE FDCCRECU-S-F-CONTOPE TO D7014SC-F-SDO-CBLE
000850 MOVE D7014SC-SDO-CONAN TO D7014SC-SDO-ANOTMN
000851
000852 COMPUTE D7014SC-SDO-CONAN = D7014SC-SDO-CONAN -
000853 D7014SC-IM-TOTMODE +
000854 D7014SC-IM-TOTMOHA
000855 END-COMPUTE

```

Se informa la fecha del saldo contable de la cuenta con la fecha obtenida con el módulo FDQCRECU.

PRUEBAS UNITARIAS
FDPUPSAL

```

PROGRAM: FDPUPSAL  MODULE: FDPUPSAL  COMP DATE: 04/02/2014  COMP TIME:09:50:42
-----1
000695  10  FDCCRECU-S-F-CONTOPER  >  2014-04-02
-----1
000402  10  D7014SC-F-SDO-CBLE      >  2013-11-04
** END **

----- Before FDPUPSAL:849/AMODE 24 <>
000842  *=====
000843  TTO-ENTRADA.
000844  *****
000845      MOVE 'TTO-ENTRADA'
000846                      TO AUX-PARRAFO.
000847
000848      MOVE D7014SC-F-SDO-CBLE      TO D7014SC-F-SDO-CONA
=====>      MOVE FDCCRECU-S-F-CONTOPER  TO D7014SC-F-SDO-CBLE
000850      MOVE D7014SC-SDO-CONAN      TO D7014SC-SDO-ANOTMN
000851
000852      COMPUTE D7014SC-SDO-CONAN = D7014SC-SDO-CONAN -
000853                      D7014SC-IM-TOTMODE +
000854                      D7014SC-IM-TOTMOHA
000855      END-COMPUTE

```

Se informa el saldo contable anterior de la otra moneda nacional con el saldo contable. Para este caso, la otra moneda nacional sigue siendo 'euros' por lo que el importe se mueve directamente.

```

PROGRAM: FDPUPSAL  MODULE: FDPUPSAL  COMP DATE: 04/02/2014  COMP TIME:09:50:42
000404  10  D7014SC-SDO-CONAN      >  -000000000120404.27  PACKED
000406  10  D7014SC-SDO-ANOTMN     >  +0000000000000000.00  PACKED
** END **

----- Before FDPUPSAL:850/AMODE 24 <>
000842  *=====
000843  TTO-ENTRADA.
000844  *****
000845      MOVE 'TTO-ENTRADA'
000846                      TO AUX-PARRAFO.
000847
000848      MOVE D7014SC-F-SDO-CBLE      TO D7014SC-F-SDO-CONA
000849      MOVE FDCCRECU-S-F-CONTOPER  TO D7014SC-F-SDO-CBLE
=====>      MOVE D7014SC-SDO-CONAN      TO D7014SC-SDO-ANOTMN
000851
000852      COMPUTE D7014SC-SDO-CONAN = D7014SC-SDO-CONAN -
000853                      D7014SC-IM-TOTMODE +
000854                      D7014SC-IM-TOTMOHA
000855      END-COMPUTE

```

Seguidamente se calcula el saldo contable consolidado de la cuenta. Para ello, al saldo contable actual se le aplica la diferencia del total de los importes al debe más el total de los importes al haber sobre la cuenta.

PRUEBAS UNITARIAS
FDPUPSAL

```

PROGRAM: FDPUPSAL  MODULE: FDPUPSAL  COMP DATE: 04/02/2014  COMP TIME:09:50:42
000404 10 D7014SC-SDO-CONAN > -000000000120404.27 PACKED
000408 10 D7014SC-IM-TOTMODE > -000000000000123.45 PACKED
000409 10 D7014SC-IM-TOTMOHA > -0000000000004428.00 PACKED
** END **

----- Before FDPUPSAL:852/AMODE 24 <>
000842 *=====*
000843 TTO-ENTRADA.
000844 *****
000845 MOVE 'TTO-ENTRADA'
000846 TO AUX-PARRAFO.
000847
000848 MOVE D7014SC-F-SDO-CBLE TO D7014SC-F-SDO-CONA
000849 MOVE FDCCRECU-S-F-CONTOPER TO D7014SC-F-SDO-CBLE
000850 MOVE D7014SC-SDO-CONAN TO D7014SC-SDO-ANOTMN
000851
=====> COMPUTE D7014SC-SDO-CONAN = D7014SC-SDO-CONAN -
000853 D7014SC-IM-TOTMODE +
000854 D7014SC-IM-TOTMOHA
000855 END-COMPUTE

```

El saldo contable consolidado y el saldo online no coinciden, por lo tanto, se escribirá el registro en el fichero de errores.

```

PROGRAM: FDPUPSAL  MODULE: FDPUPSAL  COMP DATE: 04/02/2014  COMP TIME:09:50:42
000404 10 D7014SC-SDO-CONAN > -000000000124708.82 PACKED
000407 10 D7014SC-IM-CTV-MNS > -000000000120404.27 PACKED
** END **

----- Before FDPUPSAL:861/AMODE 24 <>
000860
=====> IF D7014SC-SDO-CONAN NOT = D7014SC-IM-CTV-MNS
000862 INITIALIZE REG-SALERR1
000863 MOVE D7014SC TO REG-SALERR1
000864 PERFORM ESCRIBIR-FICHERO-SALERR1
000865 MOVE D7014SC-SDO-CONAN TO D7014SC-IM-CTV-MNS
000866 END-IF
000867
000868 MOVE ZEROS TO D7014SC-IM-TOTMODE
000869 MOVE ZEROS TO D7014SC-IM-TOTMOHA
000870
000871 INITIALIZE REG-SALIDA1
000872 MOVE D7014SC TO REG-SALIDA1
000873 PERFORM ESCRIBIR-FICHERO-SALIDA1

```

PRUEBAS UNITARIAS
FDPUPSAL

```

PROGRAM: FDPUPSAL  MODULE: FDPUPSAL  COMP DATE: 04/02/2014  COMP TIME:09:50:42
000343  10 WE-GRABADOS-SALERR1          > 000000000000          DBLWORD
      ** END **

-----  ----- Before FDPUPSAL:1346/AMODE 24 <>
000338  *=====*
000339  ESCRIBIR-FICHERO-SALERR1.
000340  *****
000341
000342      WRITE R-SALERR1 FROM REG-SALERR1
000343
000344  *
000345      IF SALERR1-OK
=====>      ADD 1                      TO WE-GRABADOS-SALERR1  END-ADD
000347      ELSE
000348          MOVE CT-ERROR-FICHERO      TO AUX-ERR-TIPO
000349          MOVE 'WRITE'
000350                                  TO AUX-ERR-ACCION
000351          MOVE 'SALERR1'

```

Se actualiza el saldo online con el saldo contable consolidado para dejar los dos saldos coherentes.

```

PROGRAM: FDPUPSAL  MODULE: FDPUPSAL  COMP DATE: 04/02/2014  COMP TIME:09:50:42
000404  10 D7014SC-SDO-CONAN              > -000000000124708.82      PACKED
000407  10 D7014SC-IM-CTV-MNS              > -000000000120404.27      PACKED
      ** END **

-----  ----- Before FDPUPSAL:865/AMODE 24 <>
000864      PERFORM ESCRIBIR-FICHERO-SALERR1
=====>      MOVE D7014SC-SDO-CONAN      TO D7014SC-IM-CTV-MNS
000866      END-IF
000867
000868      MOVE ZEROS                      TO D7014SC-IM-TOTMODE
000869      MOVE ZEROS                      TO D7014SC-IM-TOTMOHA
000870
000871      INITIALIZE REG-SALIDA1
000872      MOVE D7014SC                    TO REG-SALIDA1
000873      PERFORM ESCRIBIR-FICHERO-SALIDA1
000874      .

```

Se reinician los importes al debe y al haber a ceros y por último se escribe el registro consolidado en el fichero de salida.

PRUEBAS UNITARIAS
FDPUPSAL

```

PROGRAM: FDPUPSAL  MODULE: FDPUPSAL  COMP DATE: 04/02/2014  COMP TIME:09:50:42
000336 10 WE-GRABADOS-SALIDA1 > 0000000000 DBLWORD
** END **

----- Before FDPUPSAL:1308/AMODE 24 <>
001300 *=====
001301 ESCRIBIR-FICHERO-SALIDA1.
001302 *****
001303
001304 WRITE R-SALIDA1 FROM REG-SALIDA1
001305
001306 *
001307 IF SALIDA1-OK
====> ADD 1 TO WE-GRABADOS-SALIDA1 END-ADD
001309 ELSE
001310 MOVE CT-ERROR-FICHERO TO AUX-ERR-TIPO
001311 MOVE 'WRITE'
001312 TO AUX-ERR-ACCION
001313 MOVE 'SALIDA1'

```

Se realiza el tratamiento para todos los registros y finaliza la ejecución del programa.
Vamos a comprobar el contenido de los ficheros generados.

Por un lado, está el fichero de la tabla T7014SC con los saldos consolidados de todos los registros.

```

File-AID - Browse - TSDX.FD.DI.FDJUPSAL.T7014SC.SALACT ---- 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          1 EUR          1
          46          2 EUR          1
          46          3 EUR          1
          75         13 EUR          1
          75         14 EUR          1
          75         15 EUR          1
          75         16 EUR          1
          75         17 EUR          1
          75         19 EUR          1
          75         20 EUR          1
***** BOTTOM OF DATA *****-CAPS OFF-*

```

[illegible][illegible]

```

File-AID - Browse - TSDX.FD.DI.FDJUPSAL.T7014SC.SALACT - LINE 0000 COL 109 138
COMMAND ==> SCROLL ==> CSR
D7014SC-SDO-CONAN D7014SC-C-MON-CTVL D7014SC-SDO-ANOTMN D7014SC-IM-CTV-MNS
9/PS 3/AN 9/PS 9/PS
(109-117) (118-120) (121-129) (130-138)
10----- 11----- 12----- 13-----
***** TOP OF DATA *****-CAPS OFF-*
-124708.82 EUR -120404.27 -124708.82
-29076.26 EUR -27746.26 -29076.26
-103015.28 EUR -94485.28 -103015.28
-128416.88 EUR -102218.36 -128416.88
-338865.97 EUR -225743.91 -338865.97
-757044.62 EUR -390849.53 -757044.62
-172671.20 EUR -139519.56 -172671.20
-254723.14 EUR -253292.73 -254723.14
-162014.12 EUR -161918.01 -162014.12
-329031.22 EUR -325515.05 -329031.22
***** BOTTOM OF DATA *****-CAPS OFF-*

```

Podemos observar que el saldo contable y el saldo contable online tienen el mismo valor para todos los registros.

```
File-AID - Browse - TSDX.FD.DI.FDJUPSAL.T7014SC.SALACT - LINE 0000 COL 139 174
COMMAND ===>
SCROLL ===> CSR
```

D7014SC-IM-TOTMODE 9/PS (139-147)	D7014SC-IM-TOTMOHA 9/PS (148-156)	D7014SC-IM-TMD-OOM 9/PS (157-165)	D7014SC-IM-TMH-OOM 9/PS (166-174)
14-----	15-----	16-----	17-----
***** TOP OF DATA *****-CAPS OFF-*			
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
***** BOTTOM OF DATA *****-CAPS OFF-*			

Podemos observar que todos los valores se han actualizado correctamente.

Por otro lado, está el fichero con los registros con errores de consolidación.

```
File-AID - Browse - TSDX.FD.DI.FDJUPSAL.ERRORS ----- LINE 0000 COL 1 13
COMMAND ===>
SCROLL ===> CSR
```

D7014SC-C-ENT-SICYF 3/PS (1-3)	D7014SC-C-OF-ENT-SICYF 3/PS (4-6)	D7014SC-C-MONEDORI 3/AN (7-9)	D7014SC-N-ITN-PLCO 4/BI (10-13)
1-----	2-----	3-----	4-----
***** TOP OF DATA *****-CAPS OFF-*			
46	1 EUR		1
46	2 EUR		1
46	3 EUR		1
75	13 EUR		1
75	14 EUR		1
75	15 EUR		1
75	16 EUR		1
75	17 EUR		1
75	19 EUR		1
75	20 EUR		1
***** BOTTOM OF DATA *****-CAPS OFF-*			

[illegible][illegible]

Pruebas unitarias-FDPUPSAL.doc
GBP -01 de febrero de 2018

PRUEBAS UNITARIAS
FDPUPSAL

```

File-AID - Browse - TSDX.FD.DI.FDJUPSAL.ERRORES ----- LINE 0000 COL 139 174
COMMAND ==> _ SCROLL ==> CSR
D7014SC-IM-TOTMODE D7014SC-IM-TOTMOHA D7014SC-IM-TMD-00M D7014SC-IM-TMH-00M
9/PS 9/PS 9/PS 9/PS
(139-147) (148-156) (157-165) (166-174)
14----- 15----- 16----- 17-----
***** TOP OF DATA *****-CAPS OFF-*
      -123.45      -4428.00      0      0
        0      -1330.00      0      0
        0      -8530.00      0      0
      69231.23      43032.71      0      0
      990865.63      877743.57      0      0
      463985.80      97790.71      0      0
      1068495.01      1035343.37      0      0
      141852.22      140421.81      0      0
      28707.43      28611.32      0      0
      34486.17      30970.00      0      0
***** BOTTOM OF DATA *****-CAPS OFF-*

```

Para este caso de prueba, el fichero de errores almacena todos los registros con errores de consolidación.

3 Documentos relacionados

Ref.	Código	Nombre
01	DES_1400514_AF_SICyF_Adaptación aplicación CAJA_1.4.doc	Diseño Técnico Adaptación Aplicación Caja