

FORMSPRINT

Introduzione

IRMA - Representações Informática, Lda
Av. República, 1622 – 5º Sala 13
4300-193 Vila Nova de Gaia

Tel.: +351 22 377 25 60
Fax: +351 22 377 25 69

WebPage: <http://www.irma-inf.com>
Email: mail@irma-inf.com

Febbraio, 2000

©IRMA Representações e Informática, Lda

IRMA ESPAÑA – Comunicaciones e Informática, S.L.
Paseo de la Castellana, 141 – Edificio Cuzco IV
28046 MADRID

Tel.: +34 91 571 97 05
Fax: +34 91 579 01 33

FORMSPRINT lavora con qualsiasi stampante compatibile HP con PCL3 o superiore, compresa la PCL5C. Una stampante può essere direttamente vincolata a AS/400 attraverso di una stazione di lavoro come con un convertore di protocolli, o utilizzando un pacchetto di emulazione come ad esempio el PC Support, pero dato che FORMSPRINT usa uno schedario USERASCII, la stampante deve emulare una stampante IBM 5219 o 3812. Le stampanti IBM 4019, 4029 e 4039 sono anche utilizzate come supporto.

IL CONTROLLORE:

FORMSPRINT processa schedari da spool utilizzando gruppi di lavoro. Per ogni lavoro si associa una serie di input virtuali o una serie di output. Ogni lavoro verifica se una serie di stampanti virtuali contiene schedari da spool, li processa li dirige alla serie di output. Tutti i lavori operano con il subsistema ICSFMST con priorità definite dall'utente. El Job Controller di FORMSPRINT crea automaticamente il subsistema, la serie di lavori, le classi, le entrate di indirizzo, la descrizione dei lavori e la serie di stampanti virtuali.

```

AS/400
FormSprint
JOB CONTROLLER
Type choices, press Enter.
Virtual Input Queue VIRTUAL_ Intermediary File Library _____
Output Printer Queue HPPCS3_ Output Printer Driver PC DIRECT_
      (IBM 4019, PC DIRECT, PC600)
Keep or Delete Input Spool File <K or D> D
Queue Check Interval <Minutes> 999
Run Priority <1 to 99> 50
Time Slice <Milliseconds> 2000_
Start Writer with SubSystem <Y or N> N
Override Spool File with Form Type: _____
      (Leave blank for no override)
Translation Table Number 1_
Command
===>
F3=Exit F4=Prompt F8=Delete Batch Description F12=Cancel
01-27 SA MW KS IM II S3 IRMA KB

```

L'EDITORE:

CALL ICSPROG/FMSTEDIT

Il menù principale di FormSprint permette:

- Introdurre/editare dati in un formulario esistente (F1 ed F2)
- Editare o creare formulari (F3 e F4)
- Importare o esportare formulari da altri sistemi (F9)
- Eseguire funzioni di amministrazione (F14).

```

AS/400
FormSprint

This program provides for definition of form data fields (selections 3 and
4 below) and then entry of data into data screens built automatically
by the program. Once data is entered, it can be printed directly on the
preprinted form, with all data being printed precisely where it was defined
in the form definition or it can be printed together with the form and
graphics. Form definitions are saved and can be used for new data and old
data can be modified and reused to eliminate reentry.

      F1 Data Entry into Existing Form Data File
      F2 Data Entry into New Form Data File

      F3 Edit Form Definition
      F4 Create Form Definition

      F9 Form Definition Import
      F14 Administration

      F24 Cancel Program

VERSION 01/20/95

Copyright 1986/1995 Integrated Custom Software, Inc.
01-01 SA MW KS IM II S3 IRMA KB

```

Per creare un nuovo formulario pulsi F4 ed introduca un nome per il formulario. Può copiare i dati da un formulario già esistente usando F1 per stimolare una creazione di formulari simili.

Se questo formulario é già esiste e pretende cambiarlo, pulsi F3. Si visualizzerà una lista dove potrà selezionare il formulario che desidera.

```

AS/400
PRINTOUT DEFAULT VALUES
Enter printout selections below

Printer HPPCS3___ Feed Tray Number 1___ Paper Size 26
(Paper size codes: 1-Executive 2-Letter 3-Legal 26-A4)
Paper Orientation (P-Portrait, L-Landscape) P
Font Number 4099102 Font Pitch 10___ Lines per Inch 6___

Print Mode S_
S-Spool and delete after printing K-Spool and keep after printing
H-Hold in print queue W-Spool but wait for processing
Add second character A to archive print file
Copies 1_ Collate (Y, N, M or D) N

Skew Adjustment: Millimeters from Top: ___ from Left: ___

Default Print Weight 1_ Print Driver PC DIRECT
Duplex Print Option (Alt Tray Number, D-Duplex, T-Tumble) _
Form Reuse Starting Page ___
Output File Form Type (*STD if blank) *STD___
Translation Table Number 1___

ENTER=Continue F1=Clear Screen F2=Instructions F3=Select Print Driver
F7=Print Tiling F8=Distributed Printing Options F12=Return
01-16 SA MW KS IM II S3 IRMA KB

```

Durante la creazione di un nuovo formulario, appare sullo schermo "Printout Default Values", dove dobbiamo specificare i valori per difetto per le opzioni di stampa del formulario. Questo schermo sarà sempre disponibile dall'editore con il tast F2.

In un primo momento appare uno schermo per la definizione delle parti variabili del formulario. Per definire una parte costante dovrà pulsare F1-Flash.

```

AS/400
FORM DEFINITION EDITOR - Variable Text Locations
COVINA
Millimeters
From From Right
Ref Definition Page Top Left Edge Lines Equation
1 1 Linhas em branco 1 10 10 200 17 NP
2 2 Número da Factura 1 5 5 200 1 TRIM24/30 B15/4
3 3 Dados Endereço Cliente 1 56 10 200 8 NP
4 4 Tipo Documento 1 91 10 200 2 NP
5 5 Detalhe Factura 1 97 10 200 40 NP
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

F1=Flash F2=Print Def F3=Go To ___ F4=Prev Screen F5=Next Screen F9=Para Select
F10=Copy Ref ___ through ___ to Ref ___ and Step Top ___ Step Left ___
F14=Help F15=Print F17=Insert Line F18=Delete Line F12=Return F24=First Menu
06-07 SA MW KS IM II S3 IRMA KB

```

Definire una parte costante del formulario:

Nel definire un formulario completo (dati, variabili e fissi), la maniera più facile è iniziare con la parte costante: linee, pannelli, logotipi, ecc..

LINEE VERTICALI:

AS/400						
FORM FLASH DEFINITION						
VERTICAL LINES - Page 1-1						
Distance From Left	Top	Bottom	Width	Color Density	Number	Spacing
10	95	207	2	100	0	0
90	207	240	2	100	0	0
27	90	198	2	100	0	0
57	90	198	2	100	0	0
120	90	198	2	100	0	0
135	90	198	2	100	0	0
153	90	198	2	100	0	0
175	95	207	2	100	0	0
100	198	207	2	100	0	0

F2=Prev Page F3=Next Page F4=Prev Screen F5=Next Screen F17=Insert F18=Delete
 F6=Vertical Lines F7=Horizontal Lines F8=Boxes F9=Graphics F10=Text F15=Print
 F13=Multipage Copy/Delete F14=Macros/Pages F12=Return F24=First Menu
 01-08 SG MW KS IM II S3 IRMA KB

Le linee verticali si definiscono per la posizione iniziale, la posizione finale e lo spazio. La longitudine e la misura in punti è una densità in percentuale. Si possono definire varie linee una sola volta, specificando il numero di linee e la distanza tra di loro.

LINEE ORIZZONTALI: Si definiscono nello stesso modo che le linee verticali.

PANNELLI:

Si definisce l’angolo superiore sinistro e l’angolo inferiore destro. Per definire vari pannelli una sola volta, bisogna specificare lo spazio verticale e orizzontale.

TESTO:

Definire la fonte, il colore, la dimensione, la rotazione, ecc..

F16=Fonts.

AS/400									
FORM FLASH DEFINITION									
BOX DEFINITIONS - Page 1-1									
Left	Right			Fill		Spacing			
Edge	Edge	Top	Bottom	Width	Density	Density	Number	Horiz	Vert
10	175	90	97	2	100	10	0	0	0
10	175	207	240	2	100	0	0	0	0
10	85	55	85	2	100	10	0	0	0
90	175	55	85	2	100	10	0	0	0
11	86	85	86	2	70	70	0	0	0
91	176	85	86	2	70	70	0	0	0
175	176	56	86	2	70	70	0	0	0
85	86	56	86	2	70	70	0	0	0
175	176	91	241	2	70	70	0	0	0
11	176	240	241	2	70	70	0	0	0
F2=Prev Page F3=Next Page F4=Prev Screen F5=Next Screen F17=Insert F18=Delete F6=Vertical Lines F7=Horizontal Lines F8=Boxes F9=Graphics F10=Text F15=Print F13=Multipage Copy/Delete F14=Macros/Pages F12=Return F24=First Menu 05-03 SA MW KS IM II S3 IRMA KB									

CODICI DELLE LINEE: Si possono attivare a partire da uno schermo del testo. Il campo della fonte si usa per specificare il codice delle linee. Piuttosto che specificare una fonte qualsiasi si introduce il codice delle linee che si desidera:

AS/400				
FORM FLASH DEFINITION				
TEXT - Page 1-1				
<Select with Cursor, ENTER to Expand>				
	From	From	Color	
	Top	Left	Font	Weight
TAYLOR FLADGATE & YEATMAN	280	75	16901082	1
TAYLOR FLADGATE & YEATMAN VINHOS S.A. RUA DO CHO	285	3	16901052	1
TELEPHONE: (02) 3719999 TELEFAX (02) 3707321 SAL	287	3	16901052	1
REGISTERED AT: CONSERVATÓRIA DO REGISTO COMERCIAL	290	3	16901052	1
Designação	95	57	16901102	2
Codigo	95	27	16901102	2
Quant.	95	120	16901102	2
P.Un.	95	135	16901102	2
Valor	95	157	16901102	2
Pagamento:	213	91	16901102	2
Encomenda do Cliente:	213	12	16901102	2
Ordem de execução	254	10	16901122	1
F2=Prev Page F3=Next Page F4=Prev Screen F5=Next Screen F6=Vert Lines F7=Horiz Lines F8=Boxes F9=Graphics F10=Text F15=Print F13=Multipage Copy/Delete F14=Macros/Pages F16=Fonts F12=Ret F24=First Menu 15-05 SA MW KS IM II S3 IRMA KB				

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 101= Code 3 in 9, | 105= Code 128 type A |
| 102= Interleaved 2 in 5 | 106= Code 128 type B |
| 103= Codebar | 107= Code 128 type C |
| 104= UPC | 108= Code 128 variable B/C |

GRAFICI:

I grafici si posizionano a partire dal margine superiore sinistro. La dimensione si può ampliare ed il grafico si può ripetere.

AS/400							
FORM FLASH DEFINITION							
GRAPHICS - Page 1-1							
Graphics File	Upper Vertical	Left Corner Horizontal	Location	Color Scaling (1,2,3, or 4)	Number	Spacing	
						Horiz	Uert
LOGOTIPO	5	55		1	0	0	0
F2=Prev Page F3=Next Page F4=Prev Screen F5=Next Screen F17=Insert F18>Delete							
F6=Vertical Lines F7=Horizontal Lines F8=Boxes F9=Graphics F10=Text F15=Print							
F13=Multipage Copy/Delete F14=Macros/Pages F12=Return F24=First Menu							
05-17 SA MW KS IM II S3 IRMA KB							

Definire la parte variabile di un formulario:

Nel nuovo schermo sono già definite le posizioni, il formato ed il calcolo dei dati variabili nel formulario.

Le linee dello schedario dello spool appaiono in sequenza come linee individuali o gruppi di linee, che possono essere riposizionate, tagliate, non stampate, riformattate (es: per i codici delle linee), sempre in accordo con un codice speciale che si introduce nella colonna EQUATION.

Prima di modificare questo schermo, é conveniente avere la parte costante definita, in maniera che possiamo sapere esattamente dove posizioneremo i dati del nostro formulario. Possiamo utilizzare il tasto di funzione F15 per stampare la definizione già esistente della parte costante (Flash definition).

AS/400							
FORM DEFINITION EDITOR - Variable Text Locations							
COUINA							
Millimeters							
Ref	Definition	Page	From Top	From Left	Right Edge	Lines	Equation
1	Linhas em branco	1	10	10	200	17	NP
2	Número da Factura	1	5	5	200	1	TRIM24/30 B15/4
3	Dados Endereço Cliente	1	56	10	200	8	A4099103
4	Tipo Documento	1	91	10	200	2	A16901102/2
5	Detalhe Factura	1	97	10	200	40	A4099072
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

F1=Flash F2=Print Def F3=Go To ___ F4=Prev Screen F5=Next Screen F9=Para Select
 F10=Copy Ref ___ through ___ to Ref ___ and Step Top ___ Step Left ___
 F14=Help F15=Print F17=Insert Line F18=Delete Line F12=Return F24=First Menu
 09-07 SA JW KS IM II S3 IRMA KB

Per usare qualche funzione opzionale della colonna Equation, sarà molto utile avere un printout dello schedario di spool con il formulario SPOOL GRID, nel quale si distaccano le linee e le colonne.

Funzioni speciali della colonna Equation:

Annullare la stampa: Possiamo annullare la stampa di un gruppo di linee utilizzando la funzione **NP**.(Vedere ultimo schermo)

Tagliare: Possiamo tagliare colonne della mappa perché non si stampino. Per esempio, la espressione **TRIM20/30** farà in modo che solo si stampino le colonne dalla 20 alla 30.

Cambiare le fonti. Le fonti di supporto dipendono dalla stampante nella quale si stamperà la mappa. La definizione della fonte si introduce in questo modo:

Affff/w/l/c/pr, nella quale

fff- codice completo della fonte

w- longitudine del tratto in punti

l- LPI,

c- CPI

P- formato del paragrafo (centrato, giustificato...)

r- rotazione

Per esempio:

a A4099122/1/6/10 stampa in courier 12 punti, con 1 punto di longitudine e 10,5 CPI.

A4148102/C270 cambia la fonte, e ruota il testo di 270° di centro-o.

Copiare: Permette la ripetizione di dati nel formulario. I dati copiati possono aver un nuovo formato. Es: **COPY R3**

Stampa condizionata: Una stampa può essere condizionata ai dati della mappa.

Per esempio, solo si stamperà una linea se si incontrano determinati caratteri.

Questa funzione si attiva con **FN(PI,aaaaa)**. **PI** identifica la funzione, ed **aaaaa** a una serie di caratteri che bisogna incontrare. La ricerca é *casesensitive*.

Codici delle linee: Si apportano i seguenti codici delle linee.

CODE 39:	Bhh/ww
Post:	PC
Interleaved 2 in 5:	Blhh/ww
Codebar:.....	BC
UPC:.....	BU
Code 128:.....	BSA, BSB, BSC e BSV
EAN13:.....	

Grafici variabili: Si può specificare un grafico nella mappa usando la seguente istruzione: **&%NNNNNNNN**,

Posizionamento verticale relativo: Un testo variabile si può posizionare nell'ultimo stampato. Per questo, introduca **VR** in *Equation*.

Interface con le applicazioni esistenti.

Esempio del programma CL, per mettere in lista una mappa con il suo rispettivo formulario:

```
DCL      VAR(&OUTQ) TYPE(*CHAR) LEN(10)
DCL      VAR(&VIRTUAL) TYPE(*CHAR) LEN(10)
DCL      VAR(&DEFAULT) TYPE(*CHAR) LEN(10) VALUE('PRTV')
.....
RTVJOBAB OUTQ(&OUTQ)
CHGVAR  VAR(&VIRTUAL) VALUE(&OUTQ *TCAT 'V')
IF      COND(&OUTQ *EQ 'PRT01') THEN(CHGVAR + VAR(&VIRTUAL)
      VALUE(&DEFAULT))
OVRPRTF FILE(MAPA1) DEV(&VIRTUAL) OUTQ(&VIRTUAL) +
      FORMTYPE('MAPA1')
CALL    PGM(LIB/LISTAR)
DLTOVR  FILE(*ALL)
CALL    PGM(ICSPROG/FMSTM1) PARM(&VIRTUAL)
```

Durante l'installazione di FormSprint, dovrà essere stata definita una stampante virtuale per ogni stampante esistente nel sistema. Le virtuali terranno lo stesso nome delle esistenti, con il prefisso V, per facilitare l' Interface.

E' necessario prestare attenzione al momento in cui si rimettono in funzione tutte le mappe e le sue stampanti senza supporto in una virtuale per difetto (es: stampanti matrici).