

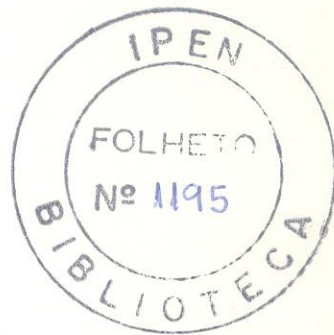
ATUALIZAÇÃO INTERATIVA DE ARQUIVOS SAS COM VALIDAÇÃO DE  
DADOS CONTRA TABELA

Gouvea, Antonio S. de;  
Trezza, Maria A.H.

ATUALIZAÇÃO INTERATIVA DE ARQUIVOS SAS COM VALIDAÇÃO DE DADOS CONTRA TABELA\*

Antonio Soares de GOUVÊA, Maria Aparecida Hellmeister TREZZA

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR-SP  
INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES  
Caixa Postal 11049 - Pinheiros  
05499 - São Paulo - BRASIL



RESUMO

O trabalho divulga o uso de recursos do SAS System para se ter interativamente validação de dados de um arquivo SAS contra tabela bem como a atualização da própria tabela.

(\*) Trabalho apresentado no "I Encontro de Usuários SAS" Cidade do Rio de Janeiro - Brasil, de 2 a 3 de agosto de 1989.

*Não tem a obra*

INTERACTIVE UPDATING OF SAS DATA SETS WITH DATA VALIDATION USING  
TABLES OF VALID VALUES\*

Antonio Soares de GOUVÊA, Maria Aparecida Hellmeister TREZZA

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR-SP  
INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES  
Caixa Postal 11049 - Pinheiros  
05499 - São Paulo - BRASIL

ABSTRACT

The paper shows use of interactive resources of SAS System for updating SAS data sets with data validation using tables of valid values.

(\*) Paper presented at "I Encontro de Usuários SAS" held in Rio de Janeiro, Brasil Aug. 2-3, 1989.

## INTRODUÇÃO

O trabalho divulga o uso de recursos do SAS System para se ter interativamente validação de dados de um arquivo SAS contra tabela bem como a atualização da própria tabela. A entrada de dados é feita sob SAS/FSP, os menus sob SAS/AF e as tabelas criadas pela PROC FORMAT. Procura-se assim aumentar a capacidade de validação de dados da PROC FSEDIT.

## RECURSOS DE VALIDAÇÃO

A PROC FSEDIT na versão 5 tem validação de dados restrita:

- valor inicial para variável de uma nova observação
- valor máximo que se pode atribuir a uma variável
- valor mínimo que se pode atribuir a uma variável
- valores que deverão ser atribuídos obrigatoriamente à determinadas variáveis, para cada observação
- variáveis cujos campos devam ser transformados em maiusculo, automaticamente
- cores para campos de variáveis
- cores para campos de variáveis com erro
- maior luminosidade para campos de variáveis
- maior luminosidade para campos de variáveis com erro
- caracter de preenchimento para representar campos em branco, faltando ou ainda não entrados
- campos variáveis protegidos

O objetivo do trabalho é aumentar a capacidade de validação de dados da PROC FSEDIT, gerando PROC'S FORMAT'S num "step" DATA a ser executado sob o SAS/AF.

Como exemplo considere-se um arquivo SAS permanente de nome CADASTRO

que contenha inicialmente as seguintes observações:

NUMERO	NOME	CODPROF	CODDEP	CODSEX
222	ANTONIO	1100	2700	31
333	EDNA	1100	2700	32
444	JOSÉ	1200	2800	31
555	RICARDO	1300	2900	31
666	MARIA	1200	2800	32

onde  
CODPROF = código da profissão  
CODDEP = código do departamento  
CODSEX = código do sexo

Considere-se também criado um arquivo SAS permanente, de nome TABELA contendo as variáveis código e a descrição correspondente.

Por exemplo:	CODIGO	DESCR.
	1100	ANALISTA
	1200	PROGRAMADOR
	1300	DIGITADOR
	2700	VENDAS
	2800	PESSOAL
	2900	CONTABILIDADE
	31	M
	32	F

TABELAS DESENVOLVIDAS PARA O SAS/AF

1-Tela inicial (PRIMEIRO.MENU).

COMMAND ===>

PRIMEIRO.MENU

Text Editor

- 1 - CADASTRO
- 2 - TABELA
- 3 - BROWSE
- 4 - FIM

cujos atributos são:

		Attributes for MENU		CBT screens	
Command ===>					
Parent Screen		Name.....		Libref	*
		Type.....		Catalog	*
Option	Key	Name	Type	Libref	Catalog
1	--	CADASTRO	PROGRAM	*	*
2	--	TABELA	PROGRAM	*	*
3	--	BROWSE	PROGRAM	*	*
4	--	FIM	PROGRAM	*	*
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.

2 - Tela da entrada de dados do cadastro com validação de dados (opção 1 - CADASTRO, do PRIMEIRO. MENU).

#### CADASTRO.PROGRAM

Command ===> Text Editor

---

```
PROC FSEDIT DATA=IN. CADASTRO;  
FORMAT CODPROF CODEP CODSEX CONSISTE;  
PROC DISPLAY C=IN.CATAL.PRIMEIRO.MENU;  
RUN;
```

Antes de se atualizar ou acrescentar uma observação, deve-se teclar ENTER para que seja feita a consistência contra tabela, Depois então teclar ADD ou PF key correspondente.

3 - Tela para criação e/ou atualização das tabelas de formatos:

CONSISTE - usado para consistência na entrada de dados do cadastro  
e

TAB - usado na edição (BROWSE) do cadastro.

Os procedimentos FORMAT são armazenados em arquivos externos e posteriormente submetidos a execução pelo comando % INCLUDE ( opção 2 TABELA, so PRIMEIRO.MENU).

TABELA.PROGRAM

Command === >

Text Editor

---

```
PROC FSEDIT DATA=IN. TABELA;
OPTIONS DQUOTE;
DATA - NULL-;
  FILE TEMP1;
  PUT 'PROC FORMAT DD=SASLIB: ' /'VALUE TAB';
  FILE TEMP;
  PUT 'PROC FORMAT DD=SASLIB: ' /'VALUE CONSISTE';
  DO UNTIL (ULTIMO);
    SET IN.TABELA END=ULTIMO;
    FILE TEMP1;
    PUT CODIGO 5. '=' ''' DESCR $20. ''';
    FILE TEMP2;
    PUT CODIGO 5. '=' ''' CODIGO 5. ''';
  END;
PUT ';';
FILE TEMP1;
  PUT ';';
STOP;
RUN ;
%INCLUDE TEMP1 TEMP2;
PROC DISPLAY C=IN.PRIMEIRO.MENU;
RUN;
```

Após a execução da TABELA,PROGRAM tem-se os seguintes arquivos externos:

FILE TEMP1

```
PROC FORMAT DD=SASLIB;
VALUE TAB
1100="ANALISTA           "
1200="PROGRAMADOR        "
1300="DIGITADOR          "
2700="VENDAS              "
2800="PESSOAL            "
31="M                    "
32="F                    "
2900="CONTABILIDADE      "
2750="COMPRAS            "
2650="RECEPÇÃO           "
2550="OPERADOR           "
3000="SECRETARIA         "
3500="DIRETORIA          "
3700="ENGENHARIA         "
;
```

FILE TEMP2

```
PROC FORMAT DD=SASLIB;
VALUE CONSISTE
1100=" 1100"
1200=" 1200"
1300=" 1300"
2700=" 2700"
2800=" 2800"
31=" 31"
32=" 32"
2900=" 2900"
2750=" 2750"
2650=" 2650"
2550=" 2550"
3000=" 3000"
3500=" 3500"
3700=" 3700"
OTHER = "ERRO"
;
```

4 - Tela de "browse" do cadastro (opção 3 - BROWSE; do PRIMEIRO.MENU).

BROWSE.PROGRAM

Command ===>

Text Editor

```
-----
PROC FSEDIT DATA=IN.CADASTRO;
FORMAT CODPROF CODDEP CODSEX TAB.;
PROC DISPLAY C=IN.CATAL.PRIMEIRO.MENU;
RUN;
```

5 - Tela de saída (opção 4 - FIM, do PRIMEIRO.MENU).

FIM. PROGRAM

Command ===>

Text Editor

```
-----
ENDSAS;
```

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 - SAS INSTITUTE. SAS user's guide:basics. 5. ed. Cary, NC, SAS Institute, 1985. 1290p.
- 2 - SAS INSTITUTE. SAS/FSP user's guide. 5. ed. Cary, NC, SAS Institute, 1985. 487p.
- 3 - SAS INSTITUTE. SAS/AF user's guide. 5. ed. Cary, NC, SAS Institute, 1985. 223 p.