

ATUALIZAÇÃO E CORREÇÃO ON-LINE DE ARQUIVO DE PERFIS DE USUÁRIOS DO SDI/EMBRAPA

Carlos Henrique Bôto GOIS. Analista de Sistemas do Departamento de Informação e Documentação, EMBRAPA, Brasília, DF.

Wilson Masami MIASHIRO. Analista de Sistemas do Departamento de Informação e Documentação, EMBRAPA, Brasília, DF.

Em qualquer sistema de disseminação seletiva de informações (SDI), a incorporação correta e rápida de novos perfis é extremamente, visto que esta operação é que irá permitir ao usuário o acesso às informações das bases de dados. Este trabalho descreve a implantação de alguns procedimentos que permitem, atualmente, o processamento on-line, no Centro de Computação da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), de novos perfis de usuários do SDI/EMBRAPA, realizada pelo Setor de Análise de Sistemas de Departamento de Informação e Documentação da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária.

1 INTRODUÇÃO

Já foi dito (1), que ação e informação são complementares, isto é, a efetividade da primeira, seja em administração, pesquisa, etc., depende da qualidade e do oportunismo da segunda. Pensando nisto é que a EMBRAPA, através do Departamento de Informação e Documentação (DID), decidiu colocar à disposição dos seus pesquisadores e da comunidade agrícola em geral, informação oportuna e de qualidade. Para tanto foi implantado e está em operação, um sistema de disseminação seletiva de informação (SDI) e busca retrospectiva, com um acervo de cerca de 4 500 000 de informações (relativas às bases de dados Biosis, Chemical Abstracts, FSTA, CAB e AGRÍCOLA), atendendo aproximadamente 3 200 usuários com 8 000 perfis distribuídos por estas bases. Para que esta informação seja efetiva, isto é, para que se recupere na medida do possível apenas informação relevante, é importante a indexação das referências (nas bases de dados) e a montagem dos perfis de interesse dos usuários. Para que um perfil reflita exatamente o interesse do pesquisador, informações pessoais, estratégias de busca e palavras-chave vão ocupar em média 30 a 35 registros de 80 caracteres, o que nos dá cerca de 7 500 registros novos e refinamentos por mês. A entrada rápida destes dados é importante afim de que o pesquisador passe a receber imediatamente informações do sistema, sem que isso entretanto signifique que devamos deixar de lado quaisquer das fases de consistência que nos garantem a correção destes dados.

Em dezembro de 1979 o Centro de Computação da EMBRAPA expandiu a sua configuração, permitindo inclusive a utilização de terminais e processamento on-line. Neste trabalho descrevemos o processo de cadastramento e correção on-line de novos perfis, já implantado.

2. CADASTRAMENTO E CORREÇÃO ON-LINE DE PERFIS NOVOS

O processamento de novos perfis, sua correção, entrada no arquivo mestre consiste

das seguintes fases:

- 1) Codificação dos documentos com os perfis dos usuários, colocando-os em cartões perfurados ou fitas magnéticas.
- 2) Execução da opção de correção de perfis do programa que faz o cadastramento.
- 3) Obtem-se então, quando é o caso, uma listagem de erros que é analisada afim de que as correções sejam também codificadas em cartão ou fita magnética, dependendo do volume dos mesmos. Retorna-se então à etapa 2.
- 4) Quando não houver mais erros nesta fase do processamento, executa-se a opção de inserção dos novos perfis no arquivo mestre, podendo aqui ocorrer novos tipos de erros, sendo o processo então reiniciado, até que se possa colocar no arquivo principal de perfis, dados corretos.

Quem tem um mínimo de experiência com execução de programas em *batch*, percebe rapidamente que todo o processo descrito é extremamente lento, tendo em vista que o *turnaround time* geralmente é medido em termos de horas ou mesmo dias, além da própria demora na digitação dos dados. Deste modo, dias ou semanas se passariam até a inclusão dos novos perfis, e, conseqüentemente, a sua entrada no sistema.

A utilização das facilidades agora disponíveis na área de processamento de dados da EMBRAPA permitiu-nos minimizar o problema de tempo. Algumas *procedures* foram então desenvolvidas, criando-se um número reduzido de comandos básicos, permitindo ao pessoal encarregado dos perfis, não necessariamente ligado à área de computação, sentar em frente ao terminal e em menos de uma hora (dependendo da quantidade de perfis, e poucos minutos), executar a opção, de consistência, analisar os erros, fazer as correções: resubmeter os perfis, recorrigi-los se necessário, e cadastrá-los.

2.1 Descrição dos comandos

Descreveremos a seguir, resumidamente, estas *procedures*, ilustrado com duas fotos de telas dos terminais, obtidas durante uma execução. O processo se inicia quando codificamos através do teclado do terminal, o comando:

SUBMITOS NEWPANED

Com isto, os perfis codificados são gravados em disco magnético e a primeira execução da fase de consistência é disparada, obtendo-se a primeira relação de erros. Pode se fazer a seguir uma das duas coisas:

1. *Divide-se* a tela do terminal em duas partes iguais, colocando-se em uma a relação de erros e na outra o perfil ou perfis com erros (o perfil errado é pesquisado dentro do arquivo e trazido para a tela pelo próprio sistema, através do seu número, no caso do exemplo abaixo, 000362), atualizando-o e resubmetendo-o ao processamento, ou
2. Obtem-se uma listagem dos erros, faz-se a sua análise e correção, voltando-se em seguida ao terminal para atualizar o arquivo.

Na figura 2 temos a introdução dos números de conceito G002 que estavam faltando.

Em qualquer dos casos, para se obter o arquivo ou arquivos a serem corrigidos, tecla-se simplesmente o comando:

CONSISTE

e as mensagens abaixo seriam trocadas entre o sistema e o usuário.

-----DE O NÚMERO DO ARQUIVO
(Seria o número do arquivo que se deseja examinar)

027
(por exemplo)

-----ENTRE COM O NÍVEL

(é o nível de atualização no qual aquele arquivo está; o próprio sistema indicaria na tela qual seria este nível)

4
-----QUER ATUALIZAR O ARQUIVO? (SIM/NÃO)
SIM

(as alterações que tivessem sido feitas pelo usuário seriam incorporadas ao arquivo)

NÃO
(examinou-se o arquivo, não se desejando alterar nada)

-----QUER EFETUAR A CRITICA DOS PERFIS
(‘EDIT ONLY’)? (SIM/NÃO)

SIM
(sobre o arquivo, alterado ou não, será executada a opção de crítica dos perfis, voltando ou não, uma relação de erros)

NÃO
(a opção de crítica dos perfis não é executada)

-----QUER EXAMINAR OUTRO ARQUIVO? (SIM/NÃO)

SIM
(o sistema responderá com o primeiro comando e o processo continuará com o descrito)

NÃO
(a sessão é encerrada)

Depois que o arquivo estiver sem erros, o comando

EDGAR NOMASTER JCL

colocará na tela dos comandos que executam a opção de cadastramento, e o usuário deverá colocar o número do arquivo que contém os perfis a serem cadastrados, e teclar

SUBMITOS NOMASTER

para que a opção seja então executada.

É bom ressaltar que quando falamos em fazer correções, isto significa que todos os campos de todos os registros dos arquivos são passíveis de alterações, podendo-se trocar palavras-chave, eliminar grupos, incluir um novo perfil, remover um outro que não se deseja mais cadastrar, etc., tudo isto via terminal, on-line. Assim, todas aquelas etapas descritas anteriormente, seriam executadas de maneira muito mais rápida e mais eficientemente.

3 CONCLUSÕES

Naturalmente que por trás de cada um dos comandos que o usuário tecla no terminal existem uma série de instruções e rotinas sendo inicializadas, disparadas e controladas, completamente invisíveis para ele, as quais tiveram que ser cuidadosamente implementadas e testadas, afim de que esta simplicidade na operação fosse conseguida. Nossa idéia aqui foi dar uma visão de como o processo de cadastramento e correção de novos perfis pôde ser agilizado e simplificado, adotando-se o procedimento on-line, sem nos preocuparmos com os detalhes técnicos de implantação, que podem ser obtidos a qualquer instante, entrando-se em contato com o setor de Análise de Sistemas do Departamento de Informação e Documentação da EMBRAPA.

O trabalho deverá continuar, as próximas etapas tornando acessível via terminal o próprio arquivo mestre afim de que os perfis cadastrados possam ser analisados e refinados a qualquer instante, e trabalhando as bases de dados de modo que buscas retrospectivas possam ser executadas interativamente.

In any selective dissemination of information (SDI) system, the correct rapid incorporation of new profiles is extremely important since it is this operation which provides the user with access to the information contained in the data bases. This study describes the implantation by the Systems Analysis Section of the Department of Information and Documentation of the Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), of some procedures which presently permit on-line processing, in EMBRAPA's Computer Center, of new user profiles for the SDI/ EMBRAPA Systems.

BIBLIOGRAFIA

- (1) GOIS, C. H. B.; MIRANDA, J. I. & CORTEZ, I. R. Um sistema de disseminação seletiva de informação. In: REUNIÃO BRASILEIRA DE CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO, 2., Rio de Janeiro, 1979. 23p.