

## DFDEDIT - EDITOR DE DFD INTEGRADO COM DICIONÁRIO DE DADOS

### AUTORES

Henrique L.D. Guzzo - SERPRO/CTISP

Francisco C.F. Mendes - SERPRO/CTISP

### SUMÁRIO

A especificação funcional de sistemas no SERPRO é realizada através de análise estruturada tendo como produtos duas representações que modelam o sistema nessa etapa de desenvolvimento:

1. Uma representação gráfica constituída pelo DFD (Diagrama de Fluxo de Dados) do sistema e de suas explosões.
2. O DD (Dicionário de Dados) correspondente aos diagramas, que descrevem os objetos representados nos DFD'S: Funções, entidades externas, arquivos lógicos e fluxos de dados.

O DFDEDIT é uma ferramenta de apoio ao desenvolvimento que se propõe a: efetuar a edição da representação gráfica; possibilitar a geração de DFD'S a partir do DD; possibilitar a atualização do DD a partir do DFD; verificar a consistência entre as duas representações; e integrar sob uma mesma aplicação a geração da documentação completa da análise estruturada (DFD'S + Descrições).

## DESCRIÇÃO

Nesta implementação da ferramenta, seguiu-se a alternativa de menor impacto no ambiente de desenvolvimento do CTISP, de modo a tornar sua utilização e benefícios imediatos.

O SERPRO já possui um software de DD, o datamanager. Através de uma de suas features foi gerado o modelo do dicionário de dados SERPRO que contempla a análise estruturada. Aproveitou-se, portanto, a facilidade de edição da representação descritiva da análise estruturada já disponível no próprio **DATA-MANAGER**.

O DFEDIT é um editor gráfico de DFD'S integrado com o dicionário de dados **DATAMANAGER**, para ambiente IBM de grande porte, e tem como funções principais:

1. A edição de DFD'S, que compreende:
  - . Criação, cópia, movimentação e deleção de objetos.
  - . Recuperação de diagramas anteriormente salvos.
  - . Impressão do DFD mostrado na tela.
  - . Consulta a DFD'S e a suas correspondentes descrições no DD.
  - . Consulta ao catálogo dos diagramas armazenados.
  - . A ligação para execução do DATAMANAGER dentro do DFEDIT.
2. A geração de DFD'S a partir dos objetos previamente cadastrados no DD. O usuário especifica apenas as posições no desenho onde serão desenhados os objetos. Com isto, atribuídos como "nome", "aliás" e "referências" são obtidos pelo DFEDIT a partir do DD.
3. A geração de entradas no DD dos objetos existentes no DFD. O DFEDIT apropria os atributos existentes na representação gráfica e monta descrições correspondentes no DD. Tais descrições descrições podem ser posteriormente editadas via **DATAMANAGER**.

4. A geração de documentação completa da análise estruturada: DFD'S do sistema com todas as suas explosões e descrições correspondentes no DD.
5. Validação dos DFD'S das descrições no DD e verificação da consistência entre as duas representações.