

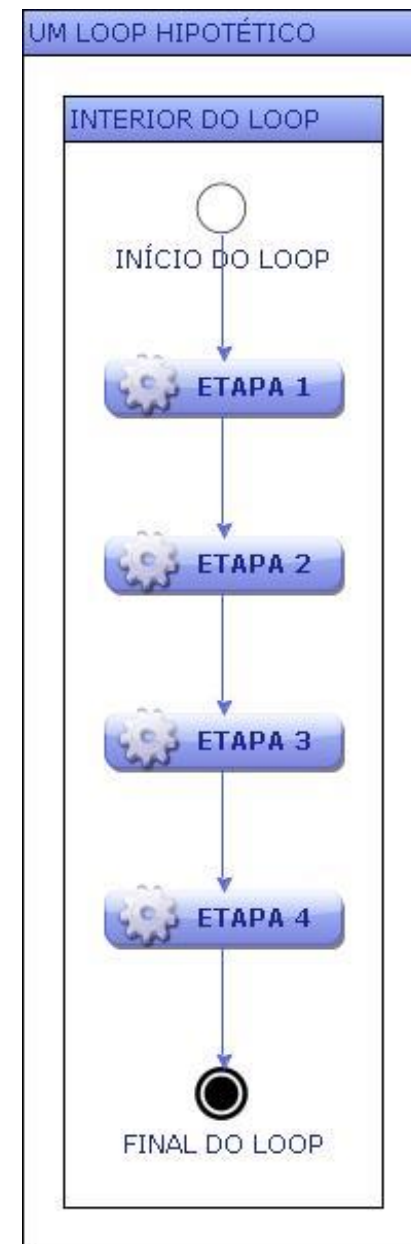
ContÁgil

Script Visual

ContÁgil

Para que servem SCRIPTS no ContÁgil

- Automatizar procedimentos repetitivos
- Padronização na execução de procedimentos e análises sobre os dados
- Extrair conteúdos de outras fontes (ex: páginas da Web ou serviços da Web)
- Construir novas funcionalidades (ex: novos tipos de cruzamento de dados e novas interfaces gráficas)



ContÁgil

SCRIPTS x PLUGINS

| SCRIPTS | PLUGINS |
|---|--|
| Linguagens mais conhecidas (ex: Python) ou nenhuma linguagem (ex: Script Visual) | Linguagem JAVA |
| Podem ser construídos no próprio ContÁgil | Devem ser construídos em ferramentas específicas de programação |
| Utilizam as bibliotecas já existentes, inclusive aquelas introduzidas por plugins | Podem adicionar novas bibliotecas, inclusive bibliotecas nativas (DLL) |

ContÁgil

Linguagens para programação de Scripts do ContÁgil

- JavaScript
- Python
- Ruby
- Groovy

- Script Visual

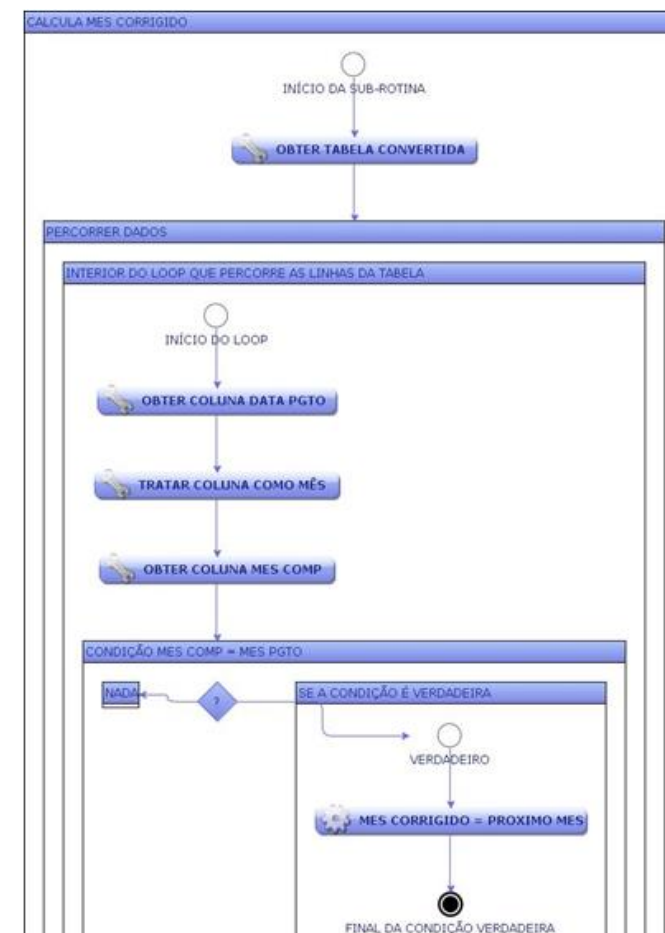
ContÁgil

Script Visual vs Script Comum

```
cabecalho = arq.getTabela(1,1);
col_cnpj_emp = cabecalho.procuraColuna(0,"CNPJ Raiz
Centralizador");
col_cnpj = cabecalho.procuraColuna(0,"CNPJ/CEI")
col_tipo = cabecalho.procuraColuna(0,"CNPJ/CEI-Tipo")
col_mes = cabecalho.procuraColuna(0,"Mês caixa")
col_comp = cabecalho.procuraColuna(0,"Competência")
col_data = cabecalho.procuraColuna(0,"Dt-Pgto")
col_cod = cabecalho.procuraColuna(0,"Cód-Pgto")
col_fpas = cabecalho.procuraColuna(0,"GFIP-Fpas")
col_inss = cabecalho.procuraColuna(0,"V1-rubr06-INSS")
col_outro = cabecalho.procuraColuna(0,"V1-rubr09-Out-Ent")
col_acrescimo = cabecalho.procuraColuna(0,"V1-rubr10-Acrés")
col_total = cabecalho.procuraColuna(0,"V1-rubr11-Total")
col_razao = cabecalho.procuraColuna(0,"Razão Social")
tab = tabelas.nova();
tab.setTitulo(0,"CNPJ RAIZ"); tab.setTitulo(1,"CNPJ/CEI");
tab.setTitulo(2,"TIPO COD"); tab.setTitulo(3,"MÊS CAIXA");
tab.setTitulo(4,"MÊS COME"); tab.setTitulo(5,"DATA PGTO");
tab.setTitulo(6,"MÊS CAIXA CORRIGIDO");
tab.setTitulo(7,"COD PGTO"); tab.setTitulo(8,"FPAS");
tab.setTitulo(9,"VAL INSS"); tab.setTitulo(10,"VAL OUTRAS");
tab.setTitulo(11,"VAL ACRESCIMO"); tab.setTitulo(12,"VAL TOTAL");
tab.setTitulo(13,"RAZÃO SOCIAL");
total_linhas = arq.getQtzLinhas();
for (l=2;k=total_linhas;l++)
{
  cnpj_emp = arq.getCampo(1,col_cnpj_emp+1);
  cnpj = arq.getCampo(1,col_cnpj+1);
  tipo = arq.getCampo(1,col_tipo+1);
  mes = arq.getCampo(1,col_mes+1);
  comp = arq.getCampo(1,col_comp+1);
  data = arq.getCampo(1,col_data+1);
  cod = arq.getCampo(1,col_cod+1);
  fpas = arq.getCampo(1,col_fpas+1);
  inss = arq.getCampo(1,col_inss+1);
  outro = arq.getCampo(1,col_outro+1);
  acrescimo = arq.getCampo(1,col_acrescimo+1);
  total = arq.getCampo(1,col_total+1);
  razao = (col_razao<0) ? false : arq.getCampo(1,col_razao+1);
  if (cnpj_emp) cnpj_emp =
  conversor.de(cnpj_emp).paraCNPJBaseTexto();
  if (cnpj && tipo.equals("CNPJ")) cnpj =
  conversor.de(cnpj).paraCNPJTexto();
  else if (cnpj && tipo.equals("CEI")) cnpj =
  conversor.de(cnpj).paraCEITexto();
  else if (cnpj) cnpj = conversor.de(cnpj).paraDigitos();
  if (mes) mes = conversor.de(mes).paraMes();
  if (comp) comp = conversor.de(comp).paraMes();
  if (data) data = conversor.de(data).paraData();
  if (cod) cod = conversor.de(cod).paraDigitos();
  if (fpas) fpas = conversor.de(fpas).paraDigitos();
}
```

Programação
Clássica

Script Visual
no ContÁgil



ContÁgil

O que a maioria das escolas não ensina?

“Todo mundo neste país deveria aprender a programar um computador ... pois isso ensina como pensar.”

Steve Jobs



ContÁgil

Vantagens do Script Visual:

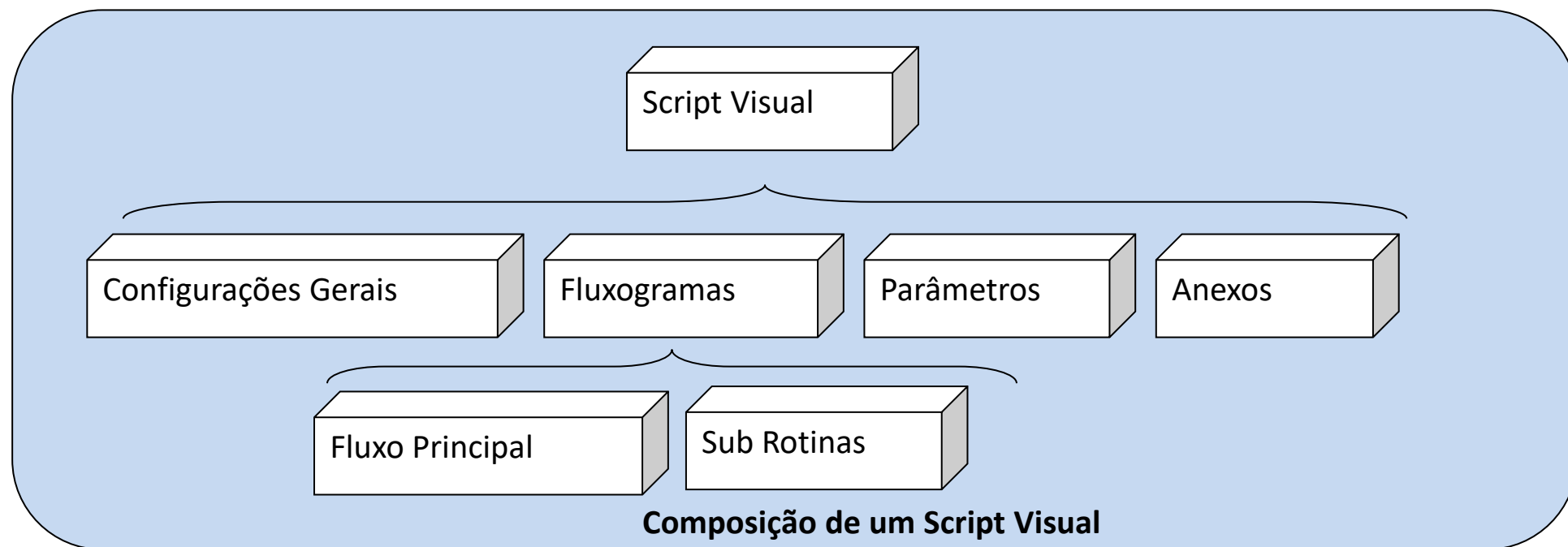
- Dispensa no **aprendizado** de uma “linguagem de programação”
- Reduz possibilidade de **erros de digitação**
- Facilidade na identificação dos recursos disponibilizados para programação (**catálogo de elementos e ações**)
- Facilidade no aproveitamento de dados conforme **diferentes formatos (conversão implícita)**
- **Documentação Gráfica**

Vantagens do Script Comum:

- Em geral é **mais compacto** que o Script Visual
- Pode ser programado em **ferramentas de desenvolvimento externas** (ex: Visual Code) com mais recursos (ex: depuração de código)
- Programadores experientes codificam de forma mais veloz

ContÁgil

Conceitos do Script:



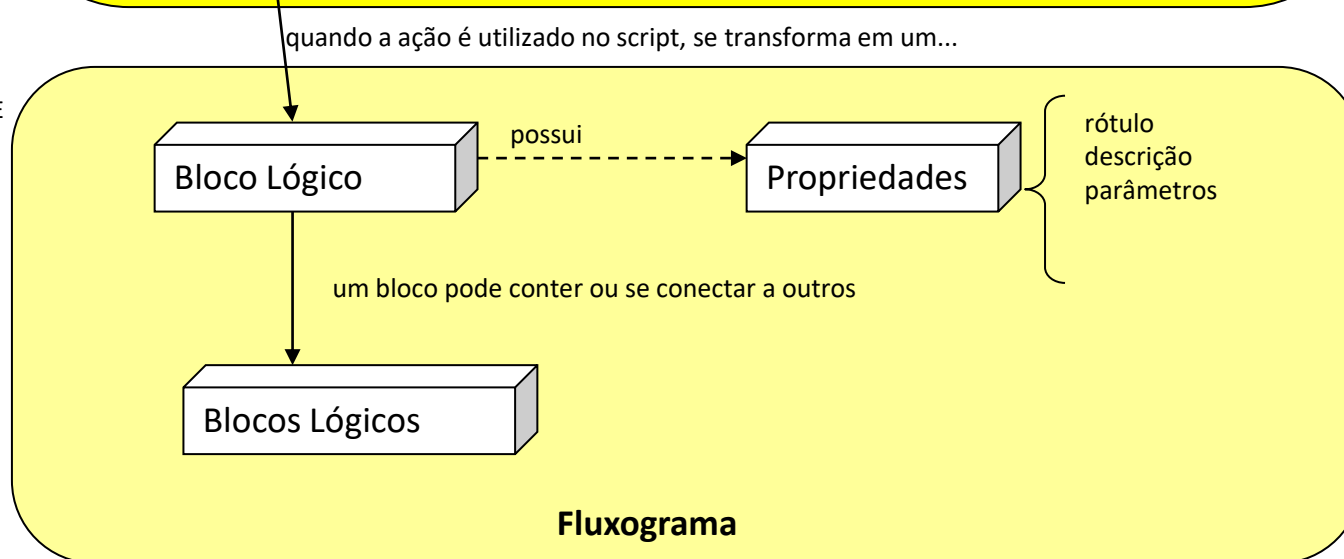
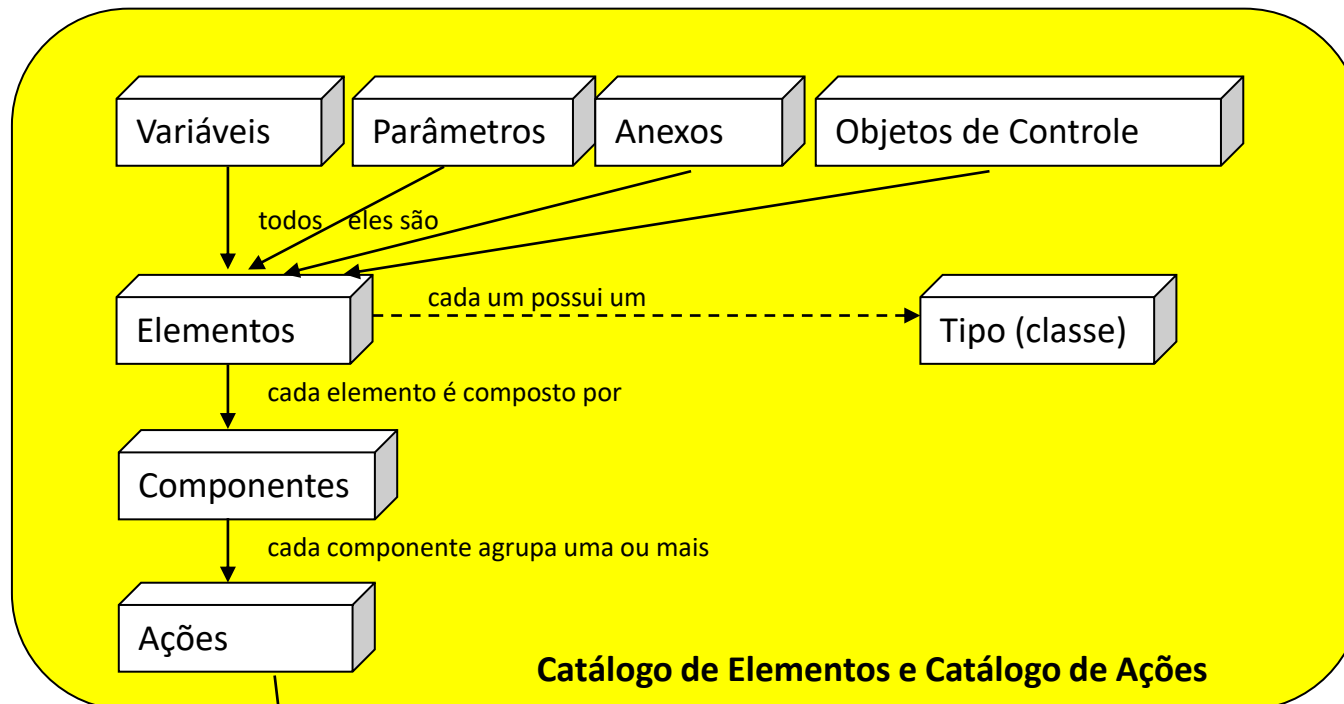
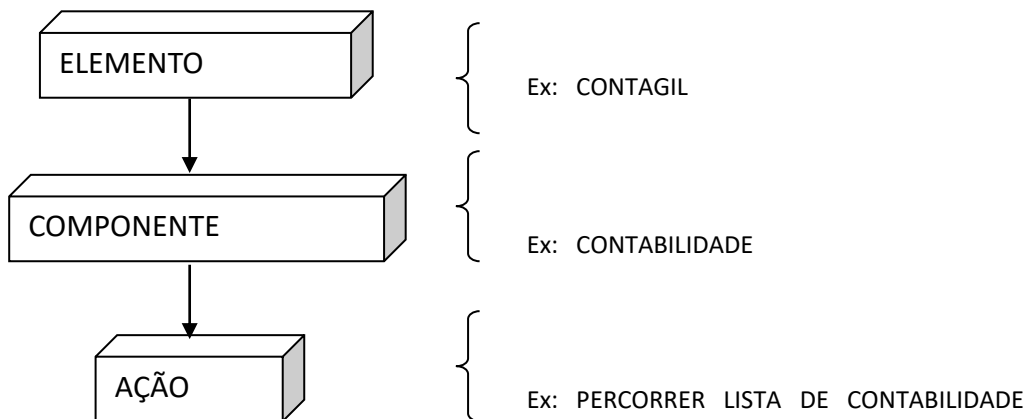
ContÁgil

Conceitos do Script:

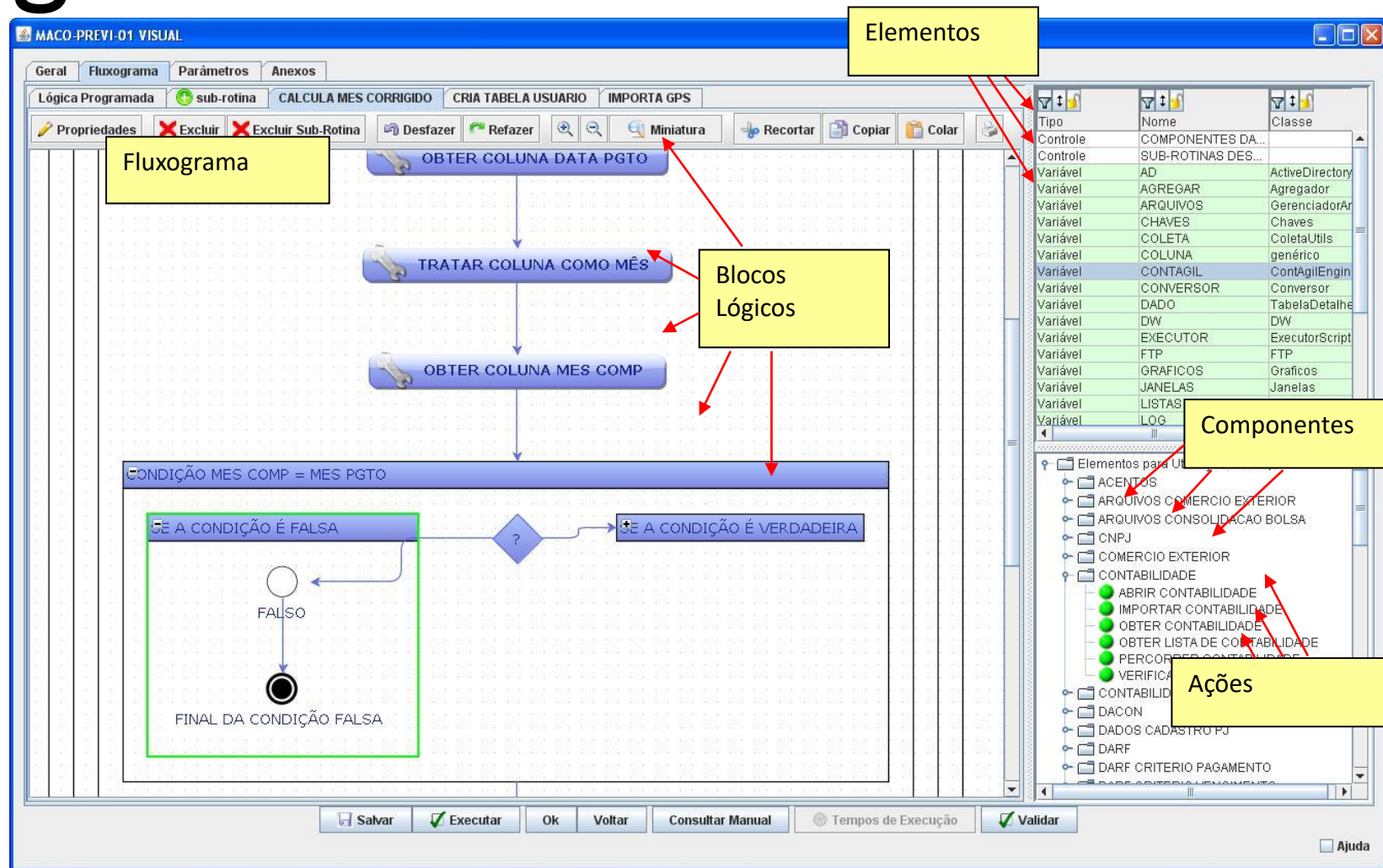
- VARIÁVEIS
- AÇÕES
- PARÂMETROS
- ANEXOS
- COMPONENTES DA LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO
- SUB-ROTINAS

ContÁgil

Conceitos do Script:



ContÁgil



ContÁgil

Propriedades das Ações

Janela de Configurações

? Configurações Gerais

Rótulo:

Comentário

Objeto Alvo (onde a ação é executada):

Ação (nome original no catálogo):

Este elemento admite 2 opções. Escolha uma delas:

Alternativa 1 **Alternativa 2**

Configurações Específicas

Nome da Variável:

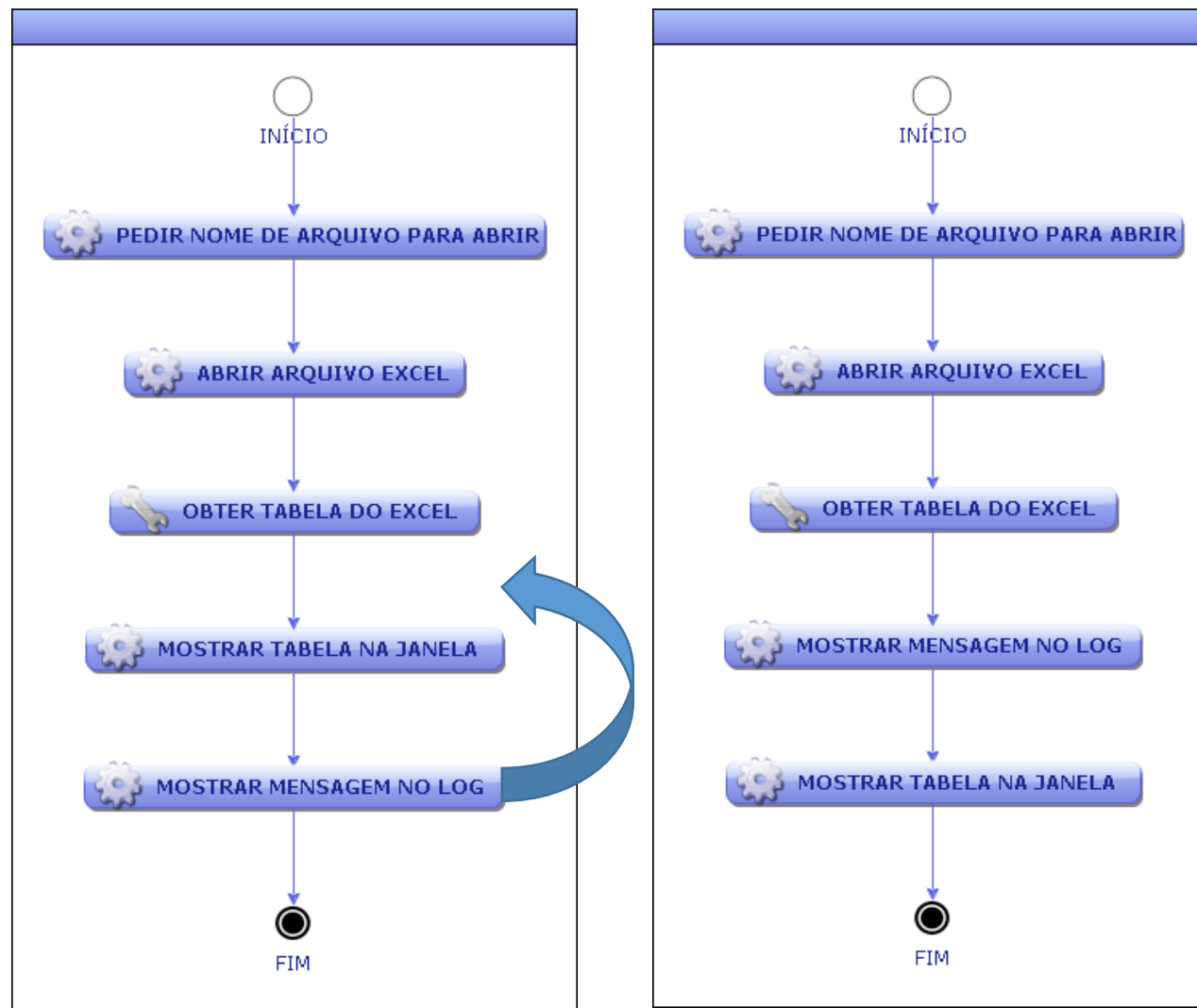
arquivo (Arquivo): ...

Referência na Documentação: [\[GerenciadorArquivos.abrirExcel\]](#)
Idem à função **abrirExcel** de dois parâmetros, mas com apenas um parâmetro do tipo **Arquivo**.

OK Cancelar

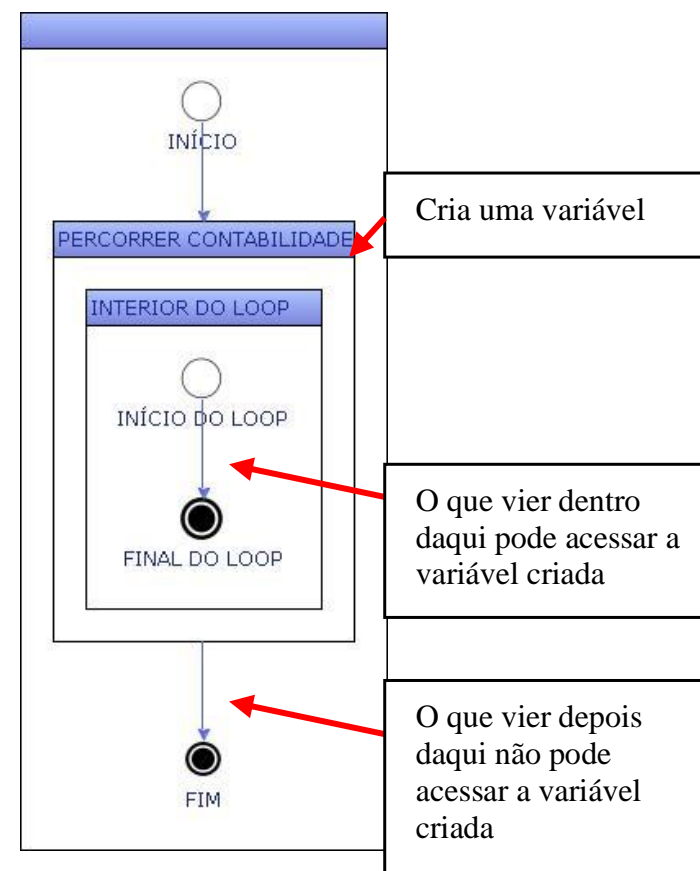
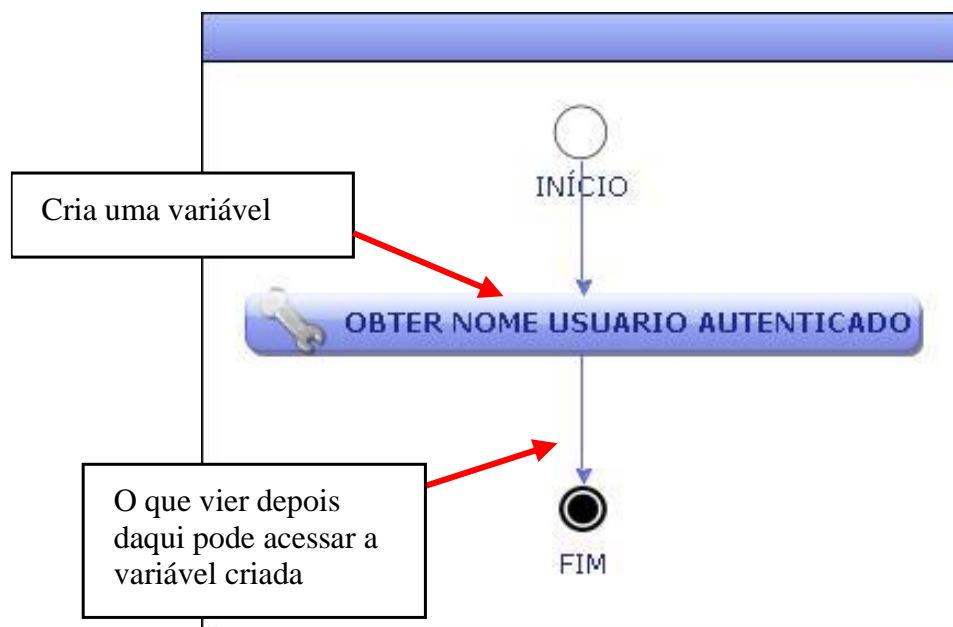
ContÁgil

Edição Visual de Script:



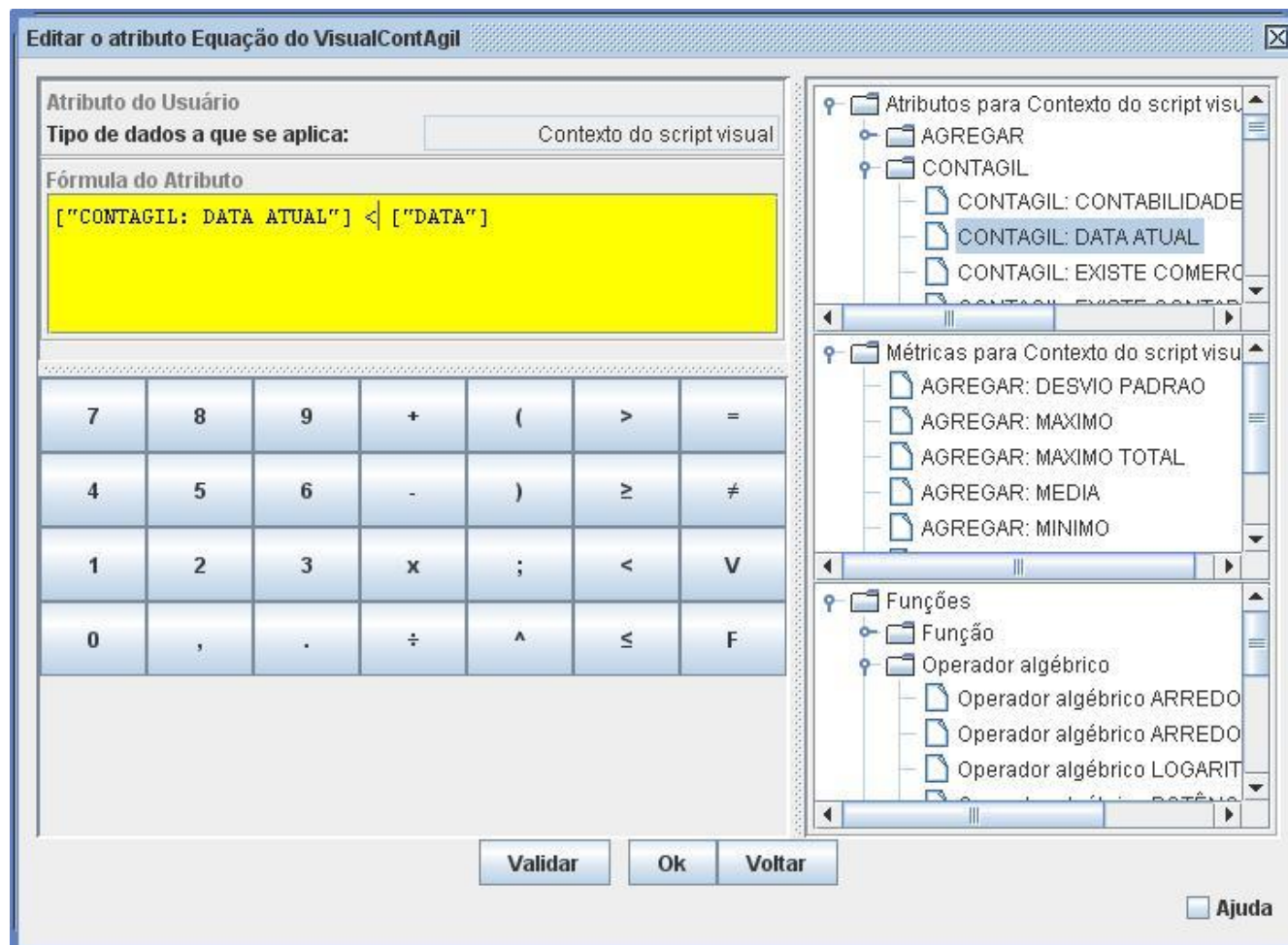
ContÁgil

Escopo de Variáveis



ContÁgil

Editor de Fórmulas



ContÁgil

Telas de Atalho

| Teclas | Função |
|--------------|---|
| Ctrl + C | Copia o bloco lógico selecionado para a área de transferência |
| Ctrl + X | Recorta o bloco lógico selecionado, removendo-o de sua posição de origem e copiando-o para a área de transferência |
| Ctrl + V | Cola um bloco lógico que está na área de transferência para a posição indicada pela seta que está selecionada no gráfico. |
| Ctrl + Z | Desfaz a operação anterior (UNDO) |
| Ctrl + Y | Refaz a operação que foi desfeita (REDO) |
| DEL | Exclui o bloco lógico selecionado |
| Ctrl + A | Seleciona todo o fluxo |
| Ctrl + D | Não deixa nada selecionado |
| Ctrl + MAIS | Amplia o tamanho da imagem do fluxo no gráfico (ZOOM), pode não funcionar em alguns teclados |
| Ctrl + MENOS | Reduz o tamanho da imagem do fluxo no gráfico (ZOOM), pode não funcionar em alguns teclados |

ContÁgil

Componentes da Lógica de Programação

| Descrição | Sintaxe Típica em Linguagens de Programação | Script Visual | |
|--|---|--|-----------------------------------|
| | | Elemento | Ação |
| Condição | If | COMPONENTES DA LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO | CONDIÇÃO |
| Repetição (LOOP) | For | (vários) COMPONENTES DA LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO | PERCORRER ... PERCORRER NÚMERO |
| | while (true) | COMPONENTES DA LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO | REPETIR INCONDICIONALMENTE |
| Interromper repetição | Break | COMPONENTES DA LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO | INTERROMPER LOOP |
| Pular para o próximo passo da repetição | Continue | COMPONENTES DA LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO | TENTAR OUTRO ELEMENTO DO LOOP |
| Sair de uma sub-rotina | Return | COMPONENTES DA LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO | SAIR |
| Associar um valor ou um resultado a uma variável | = | (vários) | OBTER |
| | | COMPONENTES DA LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO | CALCULAR EXPRESSÃO |

ContÁgil

Componentes da Lógica de Programação

