

Arquivo Texto

Prof. Nilton Cézar de Paula

Arquivo Texto

- Armazena dados em forma de caracteres;
- Cada caracter ou palavra são armazenados um após o outro no arquivo;
- O acesso às informações é seqüencial, podendo ser via caracter a caracter, palavra a palavra, linha a linha, ou uma mistura;
- Permite ser manipulado por qualquer editor de texto;

Arquivo Texto– principais operações

- **AbreLeitura(*var_arquivo*)** : comando que abre um arquivo existente, exclusivamente para leitura.
- **AbreEscrita(*var_arquivo*)**: comando que abre um arquivo existente, exclusivamente para escrever dados no final do arquivo.
- **Fecha(*var_arquivo*)** : comando que fecha um arquivo aberto.
- **ReAbreEscrita(*var_arquivo*)**: comando que cria um arquivo novo, exclusivamente para escrever dados no final do arquivo. Caso o arquivo já exista, os dados existentes serão apagados.

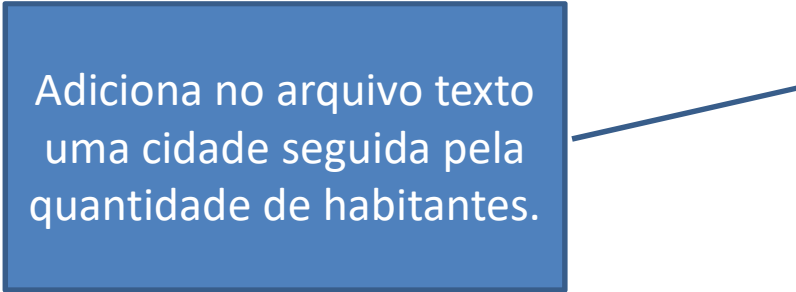
Arquivo Texto– principais operações

- **Leia**(*var_arquivo, var_tipo_basico*) : comando que carrega do arquivo um dado de mesmo formato de *var_tipo_basico* e o armazena em *var_tipo_basico*.
- **Escreva**(*var_arquivo, var_tipo_basico*): comando que grava o valor de *var_tipo_basico* no final do arquivo.
- **FDL**(*var_arquivo*): comando que devolve “Verdadeiro” se o apontador estiver sobre o fim de linha e “Falso” caso contrário.
- **FDA**(*var_arquivo*): comando que retorna “Verdadeiro” se o apontador estiver no final do arquivo e “Falso”, caso contrário.

Arquivo Texto

– exemplo

Adiciona no arquivo texto
uma cidade seguida pela
quantidade de habitantes.



Algoritmo Exel;

Variáveis

arquivo = Texto;

cidade, espaço : Caracter;

habit, n, i : inteiro;

Inicio

Associe(arquivo, 'cidades.txt');

Abre(arquivo);

Leia n;

espaço ← ' ';

Para i de 1 Até n Faça

Leia cidade;

Leia habit;

Escreva(arquivo, cidade, espaço, habit);

FimPara;

Fecha(arquivo);

Fim.

Arquivo Texto – exemplo

Lê do arquivo texto uma cidade seguida pela quantidade de habitantes e os mostra na tela.

Algoritmo Exe2;

Variáveis

arquivo : Texto;

cidade, espaço : Character;

habit : inteiro;

Início

Associe(arquivo, 'cidades.txt');

Abre(arquivo);

Repita

Leia(arquivo, cidade, espaço, habit);

Escreva cidade, habit;

Até FDA(arquivo);

Fecha(arquivo);

Fim.

Arquivo Texto X Arquivo Binário

	TEXTO	BINÁRIO
Organização	Seqüencial	Seqüencial
Acesso	Somente Seqüencial	Seqüencial ou Direto
Cada Linha	Comprimentos Diferentes ou Não	Comprimentos Iguais
Tipo	Pode ter tipos diferentes em cada linha ou na mesma linha.	Todos os registros são do mesmo tipo
Leitura e Gravação	Ou é aberto para leitura ou é aberto para escrita	Pode ser aberto para leitura e escrita ao mesmo tempo
Edição	Pode ser editado por um editor de texto qualquer	Não tem sentido falar em edição