



Consola FreeDOS e Comandos

01/13/11

Sérgio Lopes

Objectivos

- Conhecer o sistema de ficheiros FAT-32.
- Conhecer a consola e as suas características.
- Conseguir executar comandos base do SO.
- Executar as operações fundamentais de manipulação de ficheiros.

Características da Consola

- Prompt – zona onde os comandos são introduzidos.
- Directoria actual e directoria anterior ., ..
- PATH – define quais os comandos conhecidos globalmente.
- Comando é um executável ou faz parte de um executável especial.
- Não usa rato ou qualquer outro dispositivo, a interface é conseguida com a introdução directa de comandos.
- Comandos são sempre executados de forma sequencial.

Comandos Internos

- Comandos sempre disponíveis, carregados em memória com o arranque do sistema.
- Fazem parte do SO.
- Correspondem aos comandos mais comuns/necessárias.
- Exemplo: DIR, COPY, PATH, CD, MD, DIR
- Fornecidos com o COMMAND.COM - FreeCOM.COM.

Comandos Externos

- Não fazem parte do COMMAND.COM
- Presentes em directorias que têm de ser adicionadas à PATH.
- São carregados quando precisos.
- Exemplo: FORMAT

Sintaxe

- Sintaxe de escrita segue sempre a mesma forma.
 - Uma falha na sintaxe impede a execução correcta do programa.
 - Não há muitos mecanismos de protecção, o computador faz o que pedimos, nem sempre o que queremos!
-
- <COMANDO> <PARÂMETROS OBRIGATÓRIOS> [OPÇÕES]

Parâmetros Obrigatórios

- São necessários para a correcta execução do comando.
- Podem ser alterados pela execução do comando.

Opções

- Permitem fornecer indicações extra aos comandos.
- Oferecem forma de indicar opções que devem ser tomadas na execução.
- São normalmente opcionais (existem opções por omissão).
- Podem alterar completamente a forma como o comando é executado.
- Definidas após uma barra ascendente, /.

Obter Ajuda

- Não é possível decorar todos os comandos.
- Os parâmetros podem mudar de versão para versão.
- Nem todas as opções são usadas ou conhecidas.
- Sistema interno acessível através da opção /?

Ficheiros e sistema FAT-32

- Limite a ficheiros com 4GB de tamanho.
- Nome limitado a 8 + 3 caracteres.
- Extensão importante para identificar tipo de ficheiro.

Ficheiros e sistema FAT-32

- Divisão em blocos com 512KB, tamanho típico.
- Sectores podem ser marcados como “Bad Sectores”.
- Sectores iniciais são reservados
- Barras de divisão de caminhos: \