Revisões

Aula 01

Revisões

Introdução ao LINUX; Revisões; Biblioteca IO do JAVA

Programação II, 2018-2019

v3.4, 17-02-2017

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação

Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Sumário

Revisões

1 Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

- 2 Programação: Revisões
- 3 Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA
- 4 Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA
- 5 Manipulação de ficheiros e directórios
- 6 Escrita de ficheiros de texto em Java
- 7 Leitura de ficheiros de texto em Java

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Sumário

Revisões

1 Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

- 2 Programação: Revisões
- 3 Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA
- 4 Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA
- 5 Manipulação de ficheiros e directórios
- 6 Escrita de ficheiros de texto em Java
- 7 Leitura de ficheiros de texto em Java

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Programa de gestão do sistema computacional (dos recursos de hardware e de software):
- Cria um ambiente de interacção entre os utilizadores e o computador;
- Fornece protocolos de interacção entre as aplicações e os recursos do sistema;
- Exemplos: LINUX, WINDOWS, MACOS.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:

Revisões

Ciclo da Programação

Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Programa de gestão do sistema computacional (dos recursos de hardware e de software);
- Cria um ambiente de interacção entre os utilizadores e computador;
- Fornece protocolos de interacção entre as aplicações e os recursos do sistema:
- · Exemplos: LINUX, WINDOWS, MACOS.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Programa de gestão do sistema computacional (dos recursos de hardware e de software);
- Cria um ambiente de interacção entre os utilizadores e o computador;
- Fornece protocolos de interacção entre as aplicações e os recursos do sistema:
- Exemplos: LINUX, WINDOWS, MACOS.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Programa de gestão do sistema computacional (dos recursos de hardware e de software);
- Cria um ambiente de interacção entre os utilizadores e o computador;
- Fornece protocolos de interacção entre as aplicações e os recursos do sistema;
- · Exemplos: LINUX, WINDOWS, MACOS.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Programa de gestão do sistema computacional (dos recursos de hardware e de software);
- Cria um ambiente de interacção entre os utilizadores e o computador;
- Fornece protocolos de interacção entre as aplicações e os recursos do sistema;
- Exemplos: LINUX, WINDOWS, MACOS.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Acesso ao LINUX nos Laboratórios

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Leitura de ficheiros de texto em Java

 O acesso de utilizadores ao sistema de operação impoe sua identificação:

Login (a12345)
Password (*****)

Mesmo login que em Windows

Acesso ao LINUX nos Laboratórios

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Leitura de ficheiros de texto em Java

 O acesso de utilizadores ao sistema de operação impõe a sua identificação:

Login (a12345)
Password (*****)

· Mesmo login que em Windows

Acesso ao LINUX nos Laboratórios

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Login

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Leitura de ficheiros de texto em Java

 O acesso de utilizadores ao sistema de operação impõe a sua identificação:

Login (a12345)
Password (*****)

• Mesmo login que em Windows.

Gráfico

• Torminal do tayt

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Gráfico:

- Organizado por janelas, ícones e menus de operações -: orientado à utilização pelo rato;
- · LINUX: GNOME, KDE
- Terminal de texto
 - · Organizado por linguagens de comandos
 - · LINUX: bash. csh

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Revisões

Login Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do Java

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Leitura de ficheiros de texto em Java

· Gráfico:

- Organizado por janelas, ícones e menus de operações -> orientado à utilização pelo rato;
- LINUX: GNOME, KDE.
- Terminal de texto
 - Organizado por linguagens de comando
 - LINUX: bash, csh.

Gráfico:

- Organizado por janelas, ícones e menus de operações -> orientado à utilização pelo rato;
- · LINUX: GNOME, KDE.
- Terminal de texto
 - Organizado por linguagens de comando
 - I INUX: bash. csh

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Revisões Introducão ao Sistema

de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de

Escrita de ficheiros de texto em Java

Leitura de ficheiros de texto em Java

Gráfico:

- Organizado por janelas, ícones e menus de operações -> orientado à utilização pelo rato;
- · LINUX: GNOME, KDE.
- · Terminal de texto:
 - Organizado por linguagens de comandos
 - LINUX: bash, csh

Revisões Introdução ao Sistema

de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para

Programação em Java Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Leitura de ficheiros de texto em Java

Gráfico:

- Organizado por janelas, ícones e menus de operações -> orientado à utilização pelo rato;
- · LINUX: GNOME, KDE.
- Terminal de texto:
 - Organizado por linguagens de comandos.
 - LINUX: bash, csh

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Login

Ciclo da Programação Comandos para

Programação em Java Introdução à Biblioteca

de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Leitura de ficheiros de texto em Java

Gráfico:

- Organizado por janelas, ícones e menus de operações -> orientado à utilização pelo rato;
- · LINUX: GNOME, KDE.
- · Terminal de texto:
 - Organizado por linguagens de comandos.
 - LINUX: bash, csh.

Flementos hásicos

- O conteúdo dos ficheiros é organizado como uma sequência de bytes.
- A interpretação desses bytes depende dos programas que utilizam os ficheiros (pode ser texto legível ou informação binária).

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Revisões

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

Linguagem de Comar bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Leitura de ficheiros de texto em Java

· Elementos básicos:

- · Nome: identificador do ficheiro;
- Conteúdo: informação a guardar e/ou aceder
- O conteúdo dos ficheiros é organizado como uma sequência de bytes.
- A interpretação desses bytes depende dos programas que utilizam os ficheiros (pode ser texto legível ou informação binária).

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Revisões

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para

Programação em JAVA
Introdução à Biblioteca
de Entrada/Saída do

Java Manipulação de

ficheiros e directórios Escrita de ficheiros de

texto em Java

Leitura de ficheiros de texto em Java

Elementos básicos:

- · Nome: identificador do ficheiro;
- · Conteúdo: informação a guardar e/ou acede
- O conteúdo dos ficheiros é organizado como uma sequência de bytes.
- A interpretação desses bytes depende dos programas que utilizam os ficheiros (pode ser texto legível ou informação binária).

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Revisões

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Leitura de ficheiros de texto em Java

Elementos básicos:

- · Nome: identificador do ficheiro;
- Conteúdo: informação a guardar e/ou aceder;
- O conteúdo dos ficheiros é organizado como uma sequência de bytes.
- A interpretação desses bytes depende dos programas que utilizam os ficheiros (pode ser texto legível ou informação binária).

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Revisões

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Elementos básicos:
 - Nome: identificador do ficheiro:
 - Conteúdo: informação a guardar e/ou aceder:
- O conteúdo dos ficheiros é organizado como uma sequência de bytes.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Revisões

Sistemas de ficheiros bash em UNIX

Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

JAVA

Login

Ciclo da Programação Comandos para

Programação em JAVA Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Elementos básicos:
 - Nome: identificador do ficheiro:
 - Conteúdo: informação a guardar e/ou aceder;
- O conteúdo dos ficheiros é organizado como uma sequência de bytes.
- A interpretação desses bytes depende dos programas que utilizam os ficheiros (pode ser texto legível ou informação binária).

Revisões

Sistema de Ficheiros

- Os ficheiros são organizados na memória de massa por um sistema de ficheiros:
- Os sistemas de ficheiros têm a si associados um conjunto de serviços (em cada SO) que permitem a sua utilização;
- Exemplos
 - WINDOWS: FAT, NTFS;
- Os ficheiros são organizados por pastas (directórios) numa estrutura tipo árvore:
- Os ficheiros de informação constituem as folhas da árvore, e os directórios os seus ramos.



Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Os ficheiros são organizados na memória de massa por um sistema de ficheiros;
- Os sistemas de ficheiros têm a si associados um conjunto de serviços (em cada SO) que permitem a sua utilização;
- Exemplos
 - WINDOWS: FAT NTFS
 - LINIIX: EXT2 EXT3
- Os ficheiros são organizados por pastas (directórios) numa estrutura tipo árvore;
- Os ficheiros de informação constituem as folhas da árvore, e os directórios os seus ramos.



Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Os ficheiros são organizados na memória de massa por um sistema de ficheiros;
- Os sistemas de ficheiros têm a si associados um conjunto de serviços (em cada SO) que permitem a sua utilização;
- Exemplos
 - WINDOWS: FAT, NTFS;
- Os ficheiros são organizados por pastas (directórios)
 numa estrutura tipo árvore:
- Os ficheiros de informação constituem as folhas da árvore, e os directórios os seus ramos.



Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Os ficheiros são organizados na memória de massa por um sistema de ficheiros;
- Os sistemas de ficheiros têm a si associados um conjunto de serviços (em cada SO) que permitem a sua utilização;
- · Exemplos:
 - · WINDOWS: FAT. NTFS:
 - · LINUX: EXT2, EXT3.
- Os ficheiros são organizados por pastas (directórios) numa estrutura tipo árvore;
- Os ficheiros de informação constituem as folhas da árvore, e os directórios os seus ramos.



Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Os ficheiros são organizados na memória de massa por um sistema de ficheiros;
- Os sistemas de ficheiros têm a si associados um conjunto de serviços (em cada SO) que permitem a sua utilização;
- · Exemplos:
 - · WINDOWS: FAT, NTFS;
 - LINUX: EXT2, EXT3
- Os ficheiros são organizados por pastas (directórios numa estrutura tipo árvore;
- Os ficheiros de informação constituem as folhas da árvore, e os directórios os seus ramos.



Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

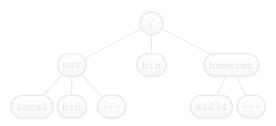
Escrita de ficheiros de texto em Java

- Os ficheiros são organizados na memória de massa por um sistema de ficheiros;
- Os sistemas de ficheiros têm a si associados um conjunto de serviços (em cada SO) que permitem a sua utilização;
- · Exemplos:

· WINDOWS: FAT, NTFS;

LINUX: EXT2, EXT3.

- Os ficheiros são organizados por pastas (directórios numa estrutura tipo árvore;
- Os ficheiros de informação constituem as folhas da árvore, e os directórios os seus ramos.



Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para

Programação em JAVA
Introdução à Biblioteca
de Entrada/Saída do

JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de

- Os ficheiros são organizados na memória de massa por um sistema de ficheiros;
- Os sistemas de ficheiros têm a si associados um conjunto de serviços (em cada SO) que permitem a sua utilização;
- · Exemplos:
 - · WINDOWS: FAT, NTFS;
 - LINUX: EXT2, EXT3.
- Os ficheiros são organizados por pastas (directórios) numa estrutura tipo árvore;
- Os ficheiros de informação constituem as folhas da árvore, e os directórios os seus ramos.



Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para

Programação em Java
Introdução à Biblioteca

de Entrada/Saída do JAVA Manipulação de

ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Os ficheiros são organizados na memória de massa por um sistema de ficheiros;
- Os sistemas de ficheiros têm a si associados um conjunto de serviços (em cada SO) que permitem a sua utilização;
- · Exemplos:
 - WINDOWS: FAT, NTFS;
 - LINUX: EXT2, EXT3.
- Os ficheiros são organizados por pastas (directórios) numa estrutura tipo árvore;
- Os ficheiros de informação constituem as folhas da árvore, e os directórios os seus ramos.



Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para

Programação em JAVA
Introdução à Biblioteca
de Entrada/Saída do

JAVA Manipulação de

ficheiros e directórios Escrita de ficheiros de

texto em Java Leitura de ficheiros de

texto em Java

- Os ficheiros são organizados na memória de massa por um sistema de ficheiros;
- Os sistemas de ficheiros têm a si associados um conjunto de serviços (em cada SO) que permitem a sua utilização;
- · Exemplos:
 - WINDOWS: FAT, NTFS;
 - LINUX: EXT2, EXT3.
- Os ficheiros são organizados por pastas (directórios) numa estrutura tipo árvore;
- Os ficheiros de informação constituem as folhas da árvore, e os directórios os seus ramos.



Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para

Programação em JAVA
Introdução à Biblioteca
de Entrada/Saída do

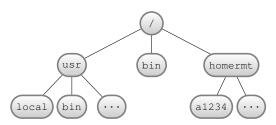
JAVA Manipulação de

ficheiros e directórios Escrita de ficheiros de

texto em Java Leitura de ficheiros de

texto em Java

- Os ficheiros são organizados na memória de massa por um sistema de ficheiros;
- Os sistemas de ficheiros têm a si associados um conjunto de serviços (em cada SO) que permitem a sua utilização;
- · Exemplos:
 - WINDOWS: FAT, NTFS;
 - LINUX: EXT2, EXT3.
- Os ficheiros são organizados por pastas (directórios) numa estrutura tipo árvore;
- Os ficheiros de informação constituem as folhas da árvore, e os directórios os seus ramos.



Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para

Programação em JAVA
Introdução à Biblioteca
de Entrada/Saída do

JAVA Manipulação de

ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Localização de Ficheiros

- O acesso a ficheiros é feito descrevendo o caminho que tem de ser percorrido na árvore de directórios:
- Essa descrição pode ser

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Localização de Ficheiros

- O acesso a ficheiros é feito descrevendo o caminho que tem de ser percorrido na árvore de directórios;
- Essa descrição pode ser
- Absolute
 - /homermt/a12354/arca/aula01/Totoloto.jav
 - ./arca/aula01/Totoloto.java

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Localização de Ficheiros

- O acesso a ficheiros é feito descrevendo o caminho que tem de ser percorrido na árvore de directórios;
- · Essa descrição pode ser:
 - Absoluta
 - /homermt/a12354/arca/aula01/Totoloto.java
 - Relativa
 - ./arca/aula01/Totoloto.java

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Localização de Ficheiros

- O acesso a ficheiros é feito descrevendo o caminho que tem de ser percorrido na árvore de directórios;
- · Essa descrição pode ser:
 - · Absoluta:

/homermt/a12354/arca/aula01/Totoloto.java

- Relativa
 - ./arca/aula01/Totoloto.java

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Localização de Ficheiros

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Revisões

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do Java

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de

Leitura de ficheiros de texto em Java

- O acesso a ficheiros é feito descrevendo o caminho que tem de ser percorrido na árvore de directórios;
- · Essa descrição pode ser:
 - · Absoluta:

/homermt/a12354/arca/aula01/Totoloto.java

- Relativa
 - ./arca/aula01/Totoloto.java

Acesso a ficheiros

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos

bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Leitura de ficheiros de texto em Java

- Um ticneiro (directorio) pertence sempre a algun utilizador;
- Os direitos de acesso a ficheiros são geralmento classificados em três grupos:

Leilura;
Escrita;
Evenirain

 Por sua vez esses direitos de acesso são aplicáveis a três tipos de entidades:

Utilizador;

- Grupo;

- Os direitos de acesso a ficheiros s\u00e3o geralmente classificados em tr\u00e9s grupos:
 - Leitura
 - Escrita
 - Execução.
- Por sua vez esses direitos de acesso são aplicáveis a três tipos de entidades:
 - Utilizador:
 - Grupo
 - Todos

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Um ficheiro (directório) pertence sempre a algum utilizador;
- Os direitos de acesso a ficheiros são geralmente classificados em três grupos:
 - Leitura:
 - Escrita:
 - Execução.
- Por sua vez esses direitos de acesso são aplicáveis a três tipos de entidades:
 - Utilizador:
 - Grupo
 - Todos

de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do Java

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Um ficheiro (directório) pertence sempre a algum utilizador;
- Os direitos de acesso a ficheiros são geralmente classificados em três grupos:
 - · Leitura;
 - Escrita
 - Execução.
- Por sua vez esses direitos de acesso s\u00e3o aplic\u00e1veis a tr\u00e9s tipos de entidades:
 - Utilizador;
 - Grupo
 - Todos.

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Leitura de ficheiros de

texto em Java

- Um ficheiro (directório) pertence sempre a algum utilizador:
- Os direitos de acesso a ficheiros são geralmente classificados em três grupos:
 - Leitura:
 - · Escrita:

Acesso a ficheiros

- Um ficheiro (directório) pertence sempre a algum utilizador:
- Os direitos de acesso a ficheiros são geralmente classificados em três grupos:
 - · Leitura;
 - · Escrita;
 - · Execução.
- Por sua vez esses direitos de acesso são aplicáveis a três tipos de entidades:
 - Utilizador:
 - Grupo
 - Todos.

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Um ficheiro (directório) pertence sempre a algum utilizador;
- Os direitos de acesso a ficheiros são geralmente classificados em três grupos:
 - · Leitura;
 - · Escrita;
 - Execução.
- Por sua vez esses direitos de acesso s\u00e3o aplic\u00e1veis a tr\u00e9s tipos de entidades:
 - Utilizador
 - Grupo
 - · Todos.

- Um ficheiro (directório) pertence sempre a algum utilizador:
- Os direitos de acesso a ficheiros são geralmente classificados em três grupos:
 - Leitura:
 - · Escrita:
 - Execução.
- Por sua vez esses direitos de acesso são aplicáveis a três tipos de entidades:
 - Utilizador:

Login

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Um ficheiro (directório) pertence sempre a algum utilizador:
- Os direitos de acesso a ficheiros são geralmente classificados em três grupos:
 - Leitura:
 - · Escrita:
 - Execução.
- Por sua vez esses direitos de acesso são aplicáveis a três tipos de entidades:
 - Utilizador:
 - Grupo;

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Leitura de ficheiros de texto em Java

Login

bash em UNIX Um ficheiro (directório) pertence sempre a algum utilizador:

- Os direitos de acesso a ficheiros são geralmente classificados em três grupos:
 - Leitura:
 - · Escrita:
 - Execução.
- Por sua vez esses direitos de acesso são aplicáveis a três tipos de entidades:
 - Utilizador:
 - Grupo;
 - Todos.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Revisões

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Leitura de ficheiros de texto em Java

 A janela de terminal quando e executada, apresenta um mensagem (prompt) que, geralmente, indica:

Nome de
 Identificade

localização do directório de trabalho.

Exemple

mos@butterfly:~/arca\$

- A janela de terminal quando é executada, apresenta uma mensagem (prompt) que, geralmente, indica:
 - nome de utilizador
 - identificação do computador (na rede local)
 - localização do directório de trabalho
- Exemple

```
mos@butterflv:~/arcas
```

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- bash em UNIX
- A janela de terminal guando é executada, apresenta uma mensagem (prompt) que, geralmente, indica:
 - nome de utilizador;

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- A janela de terminal quando é executada, apresenta uma mensagem (prompt) que, geralmente, indica:
 - nome de utilizador;
 - identificação do computador (na rede local);
 - localização do directório de trabalho
- Exemplo

mos@butterflv:~/arcas

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- A janela de terminal quando é executada, apresenta uma mensagem (prompt) que, geralmente, indica:
 - · nome de utilizador;
 - identificação do computador (na rede local);
 - · localização do directório de trabalho.
- Exemple

mos@butterfly:~/arcas

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login Sistemas de ficheiros

Revisões

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Leitura de ficheiros de texto em Java

- A janela de terminal quando é executada, apresenta uma mensagem (prompt) que, geralmente, indica:
 - nome de utilizador;
 - identificação do computador (na rede local);
 - localização do directório de trabalho.
- · Exemplo:

mos@butterfly:~/arca\$

- Um comando pode sei
 - um ficheiro executável li
- O comando é identificado e executado pelo seu nom

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:

Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Leitura de ficheiros de texto em Java

· Um comando pode ser:

- directamente implementado pela linguagem de comandos.
- um ficheiro executável localizado algures no sistema de ficheiros.
- O comando é identificado e executado pelo seu nome

- Um comando pode ser:
 - · directamente implementado pela linguagem de comandos;
 - um ficheiro executável localizado algures no sistema de ficheiros.
- O comando é identificado e executado pelo seu nome

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Um comando pode ser:
 - · directamente implementado pela linguagem de comandos;
 - um ficheiro executável localizado algures no sistema de ficheiros.
- O comando é identificado e executado pelo seu nome

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- · Um comando pode ser:
 - directamente implementado pela linguagem de comandos;
 - um ficheiro executável localizado algures no sistema de ficheiros.
- · O comando é identificado e executado pelo seu nome.

- * whoami: obtenção do nome do utilizador
- host name: obtenção do nome do sistema computacional:
- cd <DTRECTÓRTO>: mudanca do directório de trabalho (d)
- nwd: obtenção do encaminhamento absoluto do dt:
- 1 s (ou 1 s -1): listagem (detalhada) do conteúdo do dt:
- cat <FICHETRO>: impressão do conteúdo de um ficheiro de textre
- a volume volume volume de um directório (file
- -- ZETQUETDOS ZNOVO NOVES: cónia do um fichairo:
- CP OF TORBEROZ ANOVO NOMBZ. COpia de um nomeno,
- rm <f1CHE1RO>. remoção de um noneiro,
- mkdir <DIRECTORIO>: criação de um directorio
- 🍍 rm -r <DIRECTORIO>: remoção de um directório e do seu conteúdo
- man <NOME-COMANDO>: página de manual de um comando.

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Revisões

- Introdução ao Sistema de Operação LINUX
- Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX
- Programação: Revisões
- Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA
- Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA
- Manipulação de ficheiros e directórios
- Escrita de ficheiros de texto em Java
- Leitura de ficheiros de
- texto em Java

- whoami: obtenção do nome do utilizador;
- hostname: obtenção do nome do sistema computacional;
- cd <DIRECTÓRIO>: mudança do directório de trabalho (dt)
- pwd: obtenção do encaminhamento absoluto do dt;
- 1s (ou 1s −1): listagem (detalhada) do conteúdo do dt
- cat <FICHEIRO>: impressão do conteúdo de um ficheiro de texto
- mv <NOME> <NOVO NOME>: alteração do nome de um directório/ficheiro
- mv <NOME> <DIRECTÓRIO>: alteração da localização de um directório/ficheiro
- cp <FICHEIRO> <NOVO NOME>: cópia de um ficheiro
- rm <FICHEIRO>: remoção de um ficheiro;
- mkdir <DIRECTÓRIO>: criação de um directório
- rm -r <DIRECTÓRIO>: remoção de um directório e do seu conteúdo
- man <NOME-COMANDO>: página de manual de um comando

- Revisões
- Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login
- Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX
- Programação: Revisões
- Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA
- Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA
- Manipulação de ficheiros e directórios
- Escrita de ficheiros de texto em Java
- Leitura de ficheiros de texto em Java

- whoami: obtenção do nome do utilizador;
- hostname: obtenção do nome do sistema computacional;
- cd <DIRECTÓRIO>: mudança do directório de trabalho (dt)
- pwd: obtenção do encaminhamento absoluto do dt;
- 1s (ou 1s -1): listagem (detalhada) do conteúdo do dt
- cat <FICHEIRO>: impressão do conteúdo de um ficheiro de texto
- mv <NOME> <NOVO NOME>: alteração do nome de um directório/ficheiro
- mv <NOME> <DIRECTÓRIO>: alteração da localização de um directório/ficheiro
- cp <FICHEIRO> <NOVO NOME>: cópia de um ficheiro
- rm <FICHEIRO>: remoção de um ficheiro;
- mkdir <DIRECTÓRIO>: criação de um directório
- rm -r <DIRECTÓRIO>: remoção de um directório e do seu conteúdo
- man <NOME-COMANDO>: página de manual de um comando

- whoami: obtenção do nome do utilizador;
- hostname: obtenção do nome do sistema computacional;
- cd <DIRECTÓRIO>: mudança do directório de trabalho (dt);
- pwd: obtenção do encaminhamento absoluto do dt:
- ¹s (ou ¹s -1): listagem (detalhada) do conteúdo do di
- cat <FICHEIRO>: impressão do conteúdo de um ficheiro de texto
- mv <NOME> <NOVO NOME>: alteração do nome de um directório/ficheiro
- mv <NOME> <DIRECTÓRIO>: alteração da localização de um directório/ficheiro
- cp <FICHEIRO> <NOVO NOME>: cópia de um ficheiro
- rm <FICHEIRO>: remoção de um ficheiro;
- mkdir <DIRECTÓRIO>: criação de um directório
- rm -r <DIRECTÓRIO>: remoção de um directório e do seu conteúdo
- man <NOME-COMANDO>: página de manual de um comando

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- whoami: obtenção do nome do utilizador;
- hostname: obtenção do nome do sistema computacional:
- cd <DIRECTÓRIO>: mudança do directório de trabalho (dt);
- pwd: obtenção do encaminhamento absoluto do dt:

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- whoami: obtenção do nome do utilizador;
- hostname: obtenção do nome do sistema computacional;
- cd <DIRECTÓRIO>: mudança do directório de trabalho (dt);
- pwd: obtenção do encaminhamento absoluto do dt;
- 1s (ou 1s -1): listagem (detalhada) do conteúdo do dt;
- cat <FICHEIRO>: impressão do conteúdo de um ficheiro de texto
- mv <NOME> <NOVO NOME>: alteração do nome de um directório/ficheiro
- mv <NOME> <DIRECTÓRIO>: alteração da localização de um directório/ficheiro
- cp <FICHEIRO> <NOVO NOME>: cópia de um ficheiro
- rm <FICHEIRO>: remoção de um ficheiro;
- mkdir <DIRECTÓRIO>: criação de um directório
- rm -r <DIRECTÓRIO>: remoção de um directório e do seu conteúdo
- man <NOME-COMANDO>: página de manual de um comando

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- whoami: obtenção do nome do utilizador;
- hostname: obtenção do nome do sistema computacional;
- cd <DIRECTÓRIO>: mudança do directório de trabalho (dt);
- pwd: obtenção do encaminhamento absoluto do dt;
- ls (ou ls -1): listagem (detalhada) do conteúdo do dt;
- cat <FICHEIRO>: impressão do conteúdo de um ficheiro de texto;
- mv <NOME> <NOVO NOME>: alteração do nome de um directório/ficheiro
- mv <NOME> <DIRECTÓRIO>: alteração da localização de um directório/ficheiro
- cp <FICHEIRO> <NOVO NOME>: cópia de um ficheiro
- rm <FICHEIRO>: remoção de um ficheiro;
- mkdir <DIRECTÓRIO>: criação de um directório
- rm -r <DIRECTÓRIO>: remoção de um directório e do seu conteúdo
- man <NOME-COMANDO>: página de manual de um comando

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- whoami: obtenção do nome do utilizador;
- hostname: obtenção do nome do sistema computacional;
- cd <DIRECTÓRIO>: mudança do directório de trabalho (dt);
- pwd: obtenção do encaminhamento absoluto do dt;
- ls (ou ls -1): listagem (detalhada) do conteúdo do dt;
- cat <FICHEIRO>: impressão do conteúdo de um ficheiro de texto;
- mv <NOME> <NOVO NOME>: alteração do nome de um directório/ficheiro;
- mv <NOME> <DIRECTÓRIO>: alteração da localização de um directório/ficheiro
- cp <FICHEIRO> <NOVO NOME>: cópia de um ficheiro;
- rm <FICHEIRO>: remoção de um ficheiro;
- mkdir <DIRECTÓRIO>: criação de um directório
- rm -r <DIRECTÓRIO>: remoção de um directório e do seu conteúdo
- man <NOME-COMANDO>: página de manual de um comando

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- whoami: obtenção do nome do utilizador;
- hostname: obtenção do nome do sistema computacional;
- cd <DIRECTÓRIO>: mudança do directório de trabalho (dt);
- pwd: obtenção do encaminhamento absoluto do dt;
- ls (ou ls -1): listagem (detalhada) do conteúdo do dt;
- cat <FICHEIRO>: impressão do conteúdo de um ficheiro de texto;
- mv <NOME> <NOVO NOME>: alteração do nome de um directório/ficheiro;
- mv <NOME> <DIRECTÓRIO>: alteração da localização de um directório/ficheiro;
- cp <FICHEIRO> <NOVO NOME>: cópia de um ficheiro;
- rm <FICHEIRO>: remoção de um ficheiro;
- mkdir <DIRECTÓRIO>: criação de um directório
- rm -r <DIRECTÓRIO>: remoção de um directório e do seu conteúdo
- man <NOME-COMANDO>: página de manual de um comando

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- whoami: obtenção do nome do utilizador;
- hostname: obtenção do nome do sistema computacional;
- cd <DIRECTÓRIO>: mudança do directório de trabalho (dt);
- pwd: obtenção do encaminhamento absoluto do dt;
- ls (ou ls -1): listagem (detalhada) do conteúdo do dt;
- cat <FICHEIRO>: impressão do conteúdo de um ficheiro de texto;
- mv <NOME> <NOVO NOME>: alteração do nome de um directório/ficheiro;
- mv <NOME> <DIRECTÓRIO>: alteração da localização de um directório/ficheiro;
- cp <FICHEIRO> <NOVO NOME>: cópia de um ficheiro;
- rm <FICHEIRO>: remoção de um ficheiro;
- mkdir <DIRECTÓRIO>: criação de um directório
- rm -r <DIRECTÓRIO>: remoção de um directório e do seu conteúdo
- man <NOME-COMANDO>: página de manual de um comando

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- whoami: obtenção do nome do utilizador;
- hostname: obtenção do nome do sistema computacional;
- cd <DIRECTÓRIO>: mudança do directório de trabalho (dt);
- pwd: obtenção do encaminhamento absoluto do dt;
- ¹s (ou ¹s ⁻¹): listagem (detalhada) do conteúdo do dt;
- cat <FICHEIRO>: impressão do conteúdo de um ficheiro de texto;
- mv <NOME> <NOVO NOME>: alteração do nome de um directório/ficheiro;
- mv <NOME> <DIRECTÓRIO>: alteração da localização de um directório/ficheiro;
- cp <FICHEIRO> <NOVO NOME>: cópia de um ficheiro;
- rm <FICHEIRO>: remoção de um ficheiro:
- mkdir <DIRECTÓRIO>: criação de um directório
- rm -r <DIRECTÓRIO>: remoção de um directório e do seu conteúdo
- man <NOME-COMANDO>: página de manual de um comando

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- whoami: obtenção do nome do utilizador;
- hostname: obtenção do nome do sistema computacional;
- cd <DIRECTÓRIO>: mudança do directório de trabalho (dt);
- pwd: obtenção do encaminhamento absoluto do dt;
- ¹s (ou ¹s ⁻¹): listagem (detalhada) do conteúdo do dt;
- cat <FICHEIRO>: impressão do conteúdo de um ficheiro de texto;
- mv <NOME> <NOVO NOME>: alteração do nome de um directório/ficheiro;
- mv <NOME> <DIRECTÓRIO>: alteração da localização de um directório/ficheiro;
- cp <FICHEIRO> <NOVO NOME>: cópia de um ficheiro;
- rm <FICHEIRO>: remoção de um ficheiro;
- mkdir <DIRECTÓRIO>: criação de um directório;
- rm -r <DIRECTÓRIO>: remoção de um directório e do seu conteúdo
- man <NOME-COMANDO>: página de manual de um comando

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Exemplos de Comandos

- whoami: obtenção do nome do utilizador;
- hostname: obtenção do nome do sistema computacional;
- cd <DIRECTÓRIO>: mudança do directório de trabalho (dt);
- pwd: obtenção do encaminhamento absoluto do dt;
- ¹s (ou ¹s ⁻¹): listagem (detalhada) do conteúdo do dt;
- cat <FICHEIRO>: impressão do conteúdo de um ficheiro de texto;
- mv <NOME> <NOVO NOME>: alteração do nome de um directório/ficheiro;
- mv <NOME> <DIRECTÓRIO>: alteração da localização de um directório/ficheiro;
- cp <FICHEIRO> <NOVO NOME>: cópia de um ficheiro;
- rm <FICHEIRO>: remoção de um ficheiro;
- mkdir <DIRECTÓRIO>: criação de um directório;
- rm -r <DIRECTÓRIO>: remoção de um directório e do seu conteúdo;
- man <NOME-COMANDO>: página de manual de um comando

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de ficheiros e directórios

JAVA

Escrita de ficheiros de texto em Java

Exemplos de Comandos

- whoami: obtenção do nome do utilizador;
- hostname: obtenção do nome do sistema computacional:
- cd <DIRECTÓRIO>: mudança do directório de trabalho (dt);
- pwd: obtenção do encaminhamento absoluto do dt:
- 1s (ou 1s -1): listagem (detalhada) do conteúdo do dt:
- cat <FICHEIRO>: impressão do conteúdo de um ficheiro de texto;
- mv <NOME> <NOVO NOME>: alteração do nome de um directório/ficheiro;
- mv <NOME> <DIRECTÓRIO>: alteração da localização de um directório/ficheiro;
- cp <FICHEIRO> <NOVO NOME>: cópia de um ficheiro;
- rm <FICHEIRO>: remoção de um ficheiro:
- mkdir <DIRECTÓRIO>: criação de um directório;
- rm -r <DIRECTÓRIO>: remoção de um directório e do seu conteúdo;
- man <NOME-COMANDO>: página de manual de um comando.

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- As linguagens de comandos têm mecanismos que permitem a construção de comandos mais complexos a partir de comandos mais simples:
- Permitem também a combinação de comandos

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- As linguagens de comandos têm mecanismos que permitem a construção de comandos mais complexos a partir de comandos mais simples:
 - Shell scripts.
- Permitem também a combinação de comandos
 - Piping;
 - Exemple
 - cat Totoloto.java | more

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- As linguagens de comandos têm mecanismos que permitem a construção de comandos mais complexos a partir de comandos mais simples:
 - · Shell scripts.
- Permitem também a combinação de comandos
 - Piping;
 - Exemple
 - cat Totoloto.java | more

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- As linguagens de comandos têm mecanismos que permitem a construção de comandos mais complexos a partir de comandos mais simples:
 - · Shell scripts.
- Permitem também a combinação de comandos:
 - Piping;
 - Exemplo

```
cat Totoloto.java | more
```

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- As linguagens de comandos têm mecanismos que permitem a construção de comandos mais complexos a partir de comandos mais simples:
 - · Shell scripts.
- Permitem também a combinação de comandos:
 - Piping;
 - Exemplo

```
cat Totoloto.java | more
```

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- As linguagens de comandos têm mecanismos que permitem a construção de comandos mais complexos a partir de comandos mais simples:
 - · Shell scripts.
- · Permitem também a combinação de comandos:
 - Piping;
 - Exemplo:

```
cat Totoloto.java | more
```

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Disciplina de construção de programas, autónoma e automaticamente executáveis em computadores, visando a resolução de determinados problemas.

Na construção de programas o programador tem em conta dois aspectos distintos:

- Registo de Informação;
- · Algoritmo.

Programa

Em síntese, um programa será um algoritmo que recebendo informação, vai gerando nova informação, por forma a resolver o problema para o qual foi, ou está a ser, desenvolvido.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Disciplina de construção de programas, autónoma e automaticamente executáveis em computadores, visando a resolução de determinados problemas.

Na construção de programas o programador tem em conta dois aspectos distintos:

- Registo de Informação:
- Algoritmo.

Programa

Em síntese, um programa será um algoritmo que recebendo informação, vai gerando nova informação, por forma a resolver o problema para o qual foi, ou está a ser, desenvolvido.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação Povições

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Disciplina de construção de programas, autónoma e automaticamente executáveis em computadores, visando a resolução de determinados problemas.

Na construção de programas o programador tem em conta dois aspectos distintos:

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Disciplina de construção de programas, autónoma e automaticamente executáveis em computadores, visando a resolução de determinados problemas.

Na construção de programas o programador tem em conta dois aspectos distintos:

- Registo de Informação:

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Disciplina de construção de programas, autónoma e automaticamente executáveis em computadores, visando a resolução de determinados problemas.

Na construção de programas o programador tem em conta dois aspectos distintos:

- Registo de Informação;
- Algoritmo.

Programa

Em síntese, um programa será um algoritmo que recebendo informação, vai gerando nova informação, por forma a resolver o problema para o qual foi, ou está a ser, desenvolvido.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação Povisãos

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Disciplina de construção de programas, autónoma e automaticamente executáveis em computadores, visando a resolução de determinados problemas.

Na construção de programas o programador tem em conta dois aspectos distintos:

- Registo de Informação;
- Algoritmo.

Programa

Em síntese, um programa será um algoritmo que recebendo informação, vai gerando nova informação, por forma a resolver o problema para o qual foi, ou está a ser, desenvolvido.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação Povisãos

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Disciplina de construção de programas, autónoma e automaticamente executáveis em computadores, visando a resolução de determinados problemas.

Na construção de programas o programador tem em conta dois aspectos distintos:

- Registo de Informação:
- Algoritmo.

Programa

Em síntese, um programa será um algoritmo que recebendo informação, vai gerando nova informação, por forma a resolver o problema para o qual foi, ou está a ser, desenvolvido.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

As instruções mais importantes à disposição do programador são as seguintes:

- Atribuição de valor a variáveis (operadores =, +=, ...);
- Bloco de instruções { . . . ; . . . };
- Instruções condicionais (if e switch);
- Instruções repetitivas (while, for);
- Invocação de procedimentos e funções

Os procedimentos e funções (métodos), são a concretização da chamada abstracção algorítmica.

Para além da abstracção algorítmica, os métodos permitiam criar novos contextos de existência de variáveis.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

bash em UNIX

Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

de Operação LINUX Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Revisões

Login

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Variável.

As instruções mais importantes à disposição do programador são as seguintes:

- Atribuição de valor a variáveis (operadores =, +=, ...);
- Bloco de instruções { . . . ; . . . };
- Instruções condicionais (if e switch);
- Instruções repetitivas (while, for);
- Invocação de procedimentos e funções

Os procedimentos e funções (métodos), são a concretização da chamada abstracção algorítmica.

Para além da abstracção algorítmica, os métodos permitiam criar novos contextos de existência de variáveis.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Variável.

As instruções mais importantes à disposição do programador são as seguintes:

- Atribuição de valor a variáveis (operadores =, +=, ...);
- Bloco de instruções { . . . ; };
- Instruções condicionais (if e switch);
- Instruções repetitivas (while, for);
- Invocação de procedimentos e funções

Os procedimentos e funções (métodos), são a concretização da chamada abstracção algorítmica.

Para além da abstracção algorítmica, os métodos permitiam criar novos contextos de existência de variáveis.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Variável.

As instruções mais importantes à disposição do programador são as seguintes:

- Atribuição de valor a variáveis (operadores =, +=, ...);
- Bloco de instruções { . . . ; . . . ; . . . };
- Instruções condicionais (if e switch);
- Instrucões repetitivas (while, for);
- Invocação de procedimentos e funções

Os procedimentos e funções (métodos), são a concretização da chamada abstracção algorítmica.

Para além da abstracção algorítmica, os métodos permitiam criar novos contextos de existência de variáveis.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Variável.

As instruções mais importantes à disposição do programador são as seguintes:

- Atribuição de valor a variáveis (operadores =, +=, ...);
- Bloco de instruções { . . . ; . . . };
- Instruções condicionais (if e switch);
- Instruções repetitivas (while, for);
- Invocação de procedimentos e funções.

Os procedimentos e funções (métodos), são a concretização da chamada abstracção algorítmica.

Para além da abstracção algorítmica, os métodos permitiam criar novos contextos de existência de variáveis.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Variável.

As instruções mais importantes à disposição do programador são as seguintes:

- Atribuição de valor a variáveis (operadores =, +=, ...);
- Bloco de instruções { . . . ; . . . ; ; . . . };
- Instruções condicionais (if e switch);
- Instruções repetitivas (while, for);
- Invocação de procedimentos e funções

Os procedimentos e funções (métodos), são a concretização da chamada abstracção algorítmica.

Para além da abstracção algorítmica, os métodos permitiam criar novos contextos de existência de variáveis.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Variável.

As instruções mais importantes à disposição do programador são as seguintes:

- Atribuição de valor a variáveis (operadores =, +=, ...);
- Bloco de instruções { . . . ; . . . ; ; ; ;
- Instruções condicionais (if e switch);
- Instruções repetitivas (while, for);
- · Invocação de procedimentos e funções.

Os procedimentos e funções (métodos), são a concretização da chamada abstracção algorítmica.

Para além da abstracção algorítmica, os métodos permitiam criar novos contextos de existência de variáveis.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Variável.

As instruções mais importantes à disposição do programador são as seguintes:

- Atribuição de valor a variáveis (operadores =, +=, ...);
- Bloco de instruções { . . . ; . . . ; ; . . . };
- Instruções condicionais (if e switch);
- Instruções repetitivas (while, for);
- Invocação de procedimentos e funções

Os procedimentos e funções (métodos), são a concretização da chamada abstracção algorítmica.

Para além da abstracção algorítmica, os métodos permitiam criar novos contextos de existência de variáveis.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação Povisãos

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

As instruções mais importantes à disposição do programador são as seguintes:

- Atribuição de valor a variáveis (operadores =, +=, ...);
- Bloco de instruções { . . . ; . . . ; ; . . . };
- Instruções condicionais (if e switch);
- Instruções repetitivas (while, for);
- Invocação de procedimentos e funções.

Os procedimentos e funções (métodos), são a concretização da chamada abstracção algorítmica.

Para além da abstracção algorítmica, os métodos permitiam criar novos contextos de existência de variáveis.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

As instruções mais importantes à disposição do programador são as seguintes:

- Atribuição de valor a variáveis (operadores =, +=, ...);
- Bloco de instruções { . . . ; . . . ; ; . . . };
- Instruções condicionais (if e switch);
- Instruções repetitivas (while, for);
- Invocação de procedimentos e funções.

Os procedimentos e funções (métodos), são a concretização da chamada abstracção algorítmica.

Para além da abstracção algorítmica, os métodos permitiam criar novos contextos de existência de variáveis.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

As instruções mais importantes à disposição do programador são as seguintes:

- Atribuição de valor a variáveis (operadores =, +=, ...);
- Bloco de instruções { . . . ; . . . ; ; ; ;
- Instruções condicionais (if e switch);
- Instruções repetitivas (while, for);
- Invocação de procedimentos e funções.

Os procedimentos e funções (métodos), são a concretização da chamada abstracção algorítmica.

Para além da abstracção algorítmica, os métodos permitiam criar novos contextos de existência de variáveis.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

As instruções mais importantes à disposição do programador são as seguintes:

- Atribuição de valor a variáveis (operadores =, +=, ...);
- Bloco de instruções { . . . ; . . . ; ; ; ;
- Instruções condicionais (if e switch);
- Instruções repetitivas (while, for);
- Invocação de procedimentos e funções.

Os procedimentos e funções (métodos), são a concretização da chamada abstracção algorítmica.

Para além da abstracção algorítmica, os métodos permitiam criar novos contextos de existência de variáveis.

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Ciclo da Programação



Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação

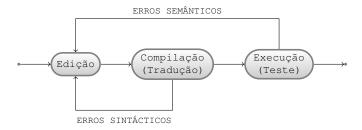
Comandos para Programação em Java

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Ciclo da Programação



Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação

Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Construção de Programas



Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação

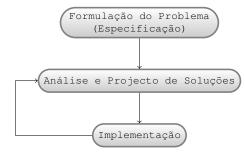
Comandos para Programação em Java

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Construção de Programas



Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação

Comandos para Programação em Java

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Editores de texto

- Compilador
- Execução

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação

Comandos para Programação em Java

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

· Editores de texto:

- · geany Totoloto.java
- gedit Totoloto.java
- gvim Totoloto.java
- Compilador
 - javac Totoloto.java
- Execução
 - java Totolot

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para

Programação em Java
Introdução à Biblioteca
de Entrada/Saída do

Manipulação de ficheiros e directórios

JAVA

Escrita de ficheiros de texto em Java

- · Editores de texto:
 - · geany Totoloto.java
 - gedit Totoloto.jav
 - gvim Totoloto.java
- Compilador
 - javac Totoloto.java
- Execução
 - java Totolot

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- · Editores de texto:
 - · geany Totoloto.java
 - gedit Totoloto.java
 - gvim Totoloto.java
- Compilador
 - javac Totoloto.java
- Execução
 - java Totolot

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para

Programação em JAVA
Introdução à Biblioteca

de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- · Editores de texto:
 - geany Totoloto.java
 - gedit Totoloto.java
 - gvim Totoloto.java
- Compilador
 - javac Totoloto.java
- Execução
 - java Totolot

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para

Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- · Editores de texto:
 - geany Totoloto.java
 - gedit Totoloto.java
 - gvim Totoloto.java
- Compilador:
 - · javac Totoloto.java
- Execução
 - java Totolot

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação

Comandos para Programação em Java

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

· Editores de texto:

- · geany Totoloto.java
- gedit Totoloto.java
- gvim Totoloto.java
- Compilador:
 - · javac Totoloto.java
- Execução
 - java Totolot

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação

Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- · Editores de texto:
 - geany Totoloto.java
 - gedit Totoloto.java
 - gvim Totoloto.java
- Compilador:
 - · javac Totoloto.java
- Execução:
 - · java Totoloto

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação

Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- · Editores de texto:
 - geany Totoloto.java
 - gedit Totoloto.java
 - gvim Totoloto.java
- Compilador:
 - · javac Totoloto.java
- Execução:
 - · java Totoloto

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação

Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Serviços de Escrita no Ecrã (saída)

- Acessível pela entidade: System.out
- Conjunto de serviços definido no módulo: PrintStream

Exemplo

System.out.println("Boa tarde!");

double PI = 3.141596; System.out.print("PI = " + PI); System.out.println(); System.out.printf("2x2 = 2d\n"

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Acessível pela entidade: System.out
- Conjunto de serviços definido no módulo: PrintStream
 - Escrita através dos métodos: print (...), println (...) e printf (...)
- Exemplo:

```
System.out.println("Boa tarde!");

double PI = 3.141596;
System.out.print("PI = " + PI);
System.out.println();
System.out.printf("2*2 = %d\n",2*2);
```

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para

Programação em Java Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Acessível pela entidade: System.out
- Conjunto de serviços definido no módulo: PrintStream
 - Escrita através dos métodos: print(...), println(...) @ printf(...)
- Exemplo

```
System.out.println("Boa tarde!");

double PI = 3.141596;
System.out.print("PI = " + PI);
System.out.println();
System.out.printf("2*2 = %d\n",2*2);
```

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Conjunto de serviços definido no módulo: PrintStream
 - Escrita através dos métodos: print(...), println(...) e printf(...)
- Exemplo:

```
System.out.println("Boa tarde!");

double PI = 3.141596;
System.out.print("PI = " + PI);
System.out.println();
System.out.printf("2*2 = %d\n",2*2);
```

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Acessível pela entidade: System.out
- Conjunto de serviços definido no módulo: PrintStream
 - Escrita através dos métodos: print(...), println(...) e printf(...)
- · Exemplo:

```
System.out.println("Boa tarde!");

double PI = 3.141596;
System.out.print("PI = " + PI);
System.out.println();
System.out.printf("2*2 = %d\n",2*2);
```

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos
bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Serviços de Escrita no Ecrã (saída)

Exemple 2:

```
import static java.lang.System.*;
```

(- - -)

out.println("Boa tarde!");

double PI = 3.141596; out.print("FI = " + PI); out.println(); out.printf("2*2 = %d\n",2*2);

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

• Exemplo 2:

```
import static java.lang.System.*;
(...)
  out.println("Boa tarde!");

  double PI = 3.141596;
  out.print("PI = " + PI);
  out.println();
  out.printf("2*2 = %d\n",2*2);
```

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos
bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação

Comandos para Programação em JAVA

de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Serviços de Leitura do Teclado (entrada)

- Acessível pela entidade: System.ir
- Conjunto de serviços definido no módulo: Scanner
- Leitura através dos métodos: next. Int. (
- É necessário criar uma entidade de leitura do teclado

```
import static java.lang.System.*;
import java.util.Scanner;
...
final static Scanner in = new Scanner(System.in);
```

Exemplo

```
out.print("Nome: ");
String nome = in.nextLine();
out.print("Idade: ");
int idade = in.nextInt();
in.nextLine(); // "consumir" restante linha
```

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para

Programação em Java Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Acessível pela entidade: System.in
- Conjunto de serviços definido no módulo: Scanner
 - Leitura através dos métodos: nextInt(), nextLine(), etc
- É necessário criar uma entidade de leitura do teclado:

```
import static java.lang.System.*;
import java.util.Scanner;
...
final static Scanner in = new Scanner(System.in);
```

Exemplo:

```
out.print("Nome: ");
String nome = in.nextLine();
out.print("Idade: ");
int idade = in.nextInt();
in.nextLine(); // "consumir" restante linha
```

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação:

Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Acessível pela entidade: System.in
- Conjunto de serviços definido no módulo: Scanner
 - Leitura através dos métodos: nextInt(), nextLine(),
- É necessário criar uma entidade de leitura do teclado:

```
import static java.lang.System.*;
import java.util.Scanner;
...
final static Scanner in = new Scanner(System.in);
```

Exemplo:

```
out.print("Nome: ");
String nome = in.nextLine();
out.print("Idade: ");
int idade = in.nextInt();
in.nextLine(); // "consumir" restante linha
```

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para

Programação em JAVA Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de

ficheiros e directórios Escrita de ficheiros de

texto em Java

- Serviços de Leitura do Teclado (entrada)
 - Acessível pela entidade: System.in
 - Conjunto de servicos definido no módulo: Scanner
 - Leitura através dos métodos: nextInt(), nextLine(), etc.

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para

Programação em JAVA Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de

ficheiros e directórios Escrita de ficheiros de

texto em Java Leitura de ficheiros de

texto em Java

- Acessível pela entidade: System.in
- Conjunto de serviços definido no módulo: Scanner
 - Leitura através dos métodos: nextInt(), nextLine(), etc.
- É necessário criar uma entidade de leitura do teclado:

```
import static java.lang.System.*;
import java.util.Scanner;
...
final static Scanner in = new Scanner(System.in);
```

Exemplo

```
out.print("Nome: ");
String nome = in.nextLine();
out.print("Idade: ");
int idade = in.nextInt();
in.nextLine(); // "consumir" restante linha
```

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação

Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Acessível pela entidade: System.in
- Conjunto de serviços definido no módulo: Scanner
 - Leitura através dos métodos: nextInt(), nextLine(), etc.
- É necessário criar uma entidade de leitura do teclado:

```
import static java.lang.System.*;
import java.util.Scanner;
...
final static Scanner in = new Scanner(System.in);
```

Exemplo:

```
out.print("Nome: ");
String nome = in.nextLine();
out.print("Idade: ");
int idade = in.nextInt();
in.nextLine(); // "consumir" restante linha
```

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

O que é um ficheiro?

O que é um directório?

Características

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

· O que é um ficheiro?

- Estrutura de armazenamento de informação
- Uma sequência de "0" e "1" armazenados (informação binária).
- · O que é um directório?
 - Tipo especial de ficheiro que armazena uma lista de referências a ficheiros.

Características

- Localização no sistema de ficheiros (directório e nome)
- Têm a si associadas permissões de leitura, escrita e execução.

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

· O que é um ficheiro?

- Estrutura de armazenamento de informação;
- Uma sequência de "0" e "1" armazenados (informação binária).
- O que é um directório?
 - Tipo especial de ficheiro que armazena uma lista de referências a ficheiros.
- Características
 - Localização no sistema de ficheiros (directório e nome)
 - Têm a si associadas permissões de leitura, escrita e execução.

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

JAVA

Ciclo da Programação Comandos para

Programação em Java Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de

Escrita de ficheiros de

- · O que é um ficheiro?
 - Estrutura de armazenamento de informação;
 - Uma sequência de "0" e "1" armazenados (informação binária).
- O que é um directório?
 - Tipo especial de ficheiro que armazena uma lista de referências a ficheiros.
- Características
 - Localização no sistema de ficheiros (directório e nome
 - Têm a si associadas permissões de leitura, escrita e execução.

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação

Comandos para Programação em JAVA Introdução à Biblioteca

de Entrada/Saída do
JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de

- · O que é um ficheiro?
 - Estrutura de armazenamento de informação;
 - Uma sequência de "0" e "1" armazenados (informação binária).
- O que é um directório?
 - Tipo especial de ficheiro que armazena uma lista de referências a ficheiros.
- Características
 - Localização no sistema de ficheiros (directório e nome)
 - Têm a si associadas permissões de leitura, escrita e execução.

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de

Escrita de ficheiros de

- · O que é um ficheiro?
 - Estrutura de armazenamento de informação;
 - Uma sequência de "0" e "1" armazenados (informação binária).
- · O que é um directório?
 - Tipo especial de ficheiro que armazena uma lista de referências a ficheiros.
- Características
 - Localização no sistema de ficheiros (directório e nome
 - Têm a si associadas permissões de leitura, escrita e execução.

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

JAVA

Ciclo da Programação Comandos para

Programação em JAVA Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de

Escrita de ficheiros de texto em Java

- O que é um ficheiro?
 - Estrutura de armazenamento de informação;
 - Uma sequência de "0" e "1" armazenados (informação binária).
- O que é um directório?
 - Tipo especial de ficheiro que armazena uma lista de referências a ficheiros.
- · Características:
 - Localização no sistema de ficheiros (directório e nome)
 - Têm a si associadas permissões de leitura, escrita e execução.

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para

Programação em Java Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do Java

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- · O que é um ficheiro?
 - Estrutura de armazenamento de informação;
 - Uma sequência de "0" e "1" armazenados (informação binária).
- · O que é um directório?
 - Tipo especial de ficheiro que armazena uma lista de referências a ficheiros.
- Características:
 - Localização no sistema de ficheiros (directório e nome);
 - Têm a si associadas permissões de leitura, escrita e execução.

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- O que é um ficheiro?
 - Estrutura de armazenamento de informação;
 - Uma sequência de "0" e "1" armazenados (informação binária).
- O que é um directório?
 - Tipo especial de ficheiro que armazena uma lista de referências a ficheiros.
- · Características:
 - Localização no sistema de ficheiros (directório e nome);
 - Têm a si associadas permissões de leitura, escrita e execução.

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Tipo de dados File (java.io.File)
- Parmita
- Unar directorios;
 Listar o cometido de directórios;
 - Apagar ficheiros
- Documentação: view-javadoc File
- Exemplo: comando 1s

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Tipo de dados File (java.io.File);
- Permite
 - Confirmar a existência de ficheiros:
 - Verificar e modificar as permissões de ficheiro:
 - Verificar qual o tipo de ficheiro (directório, ficheiro normal etc.);
 - Criar directórios
 - Listar o conteúdo de directórios:
 - Apagar ficheiros
 - •
- Documentação: view-javadoc File
- Exemplo: comando 1s

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos
bash em LINIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do Java

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Tipo de dados File (java.io.File);
- Permite:
 - · Confirmar a existência de ficheiros:
 - Verificar e modificar as permissões de ficheiros
 - Verificar qual o tipo de ficheiro (directório, ficheiro normal etc.);
 - · Criar directórios:
 - Listar o conteúdo de directórios:
 - · Apagar ficheiros.
 - ...
- Documentação: view-javadoc File
- Exemplo: comando 1s

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Tipo de dados File (java.io.File);
- · Permite:
 - · Confirmar a existência de ficheiros;
 - Verificar e modificar as permissões de ficheiros
 - Verificar qual o tipo de ficheiro (directório, ficheiro normal etc.);
 - Criar directórios:
 - Listar o conteúdo de directórios:
 - · Apagar ficheiros.
 - •
- Documentação: view-javadoc File
- Exemplo: comando 1s

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Tipo de dados File (java.io.File);
- Permite:
 - · Confirmar a existência de ficheiros;
 - Verificar e modificar as permissões de ficheiros;
 - Verificar qual o tipo de ficheiro (directório, ficheiro normaletc.);
 - · Criar directórios
 - Listar o conteúdo de directórios:
 - · Apagar ficheiros.
 - . .
- Documentação: view-javadoc File
- Exemplo: comando 1s

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Tipo de dados File (java.io.File);
- Permite:
 - · Confirmar a existência de ficheiros;
 - · Verificar e modificar as permissões de ficheiros;
 - Verificar qual o tipo de ficheiro (directório, ficheiro normal, etc.);
 - · Criar directórios
 - Listar o conteúdo de directórios;
 - · Apagar ficheiros
 - . .
- Documentação: view-javadoc File
- Exemplo: comando 1s

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Tipo de dados File (java.io.File);
- · Permite:
 - · Confirmar a existência de ficheiros;
 - · Verificar e modificar as permissões de ficheiros;
 - Verificar qual o tipo de ficheiro (directório, ficheiro normal, etc.);
 - · Criar directórios;
 - Listar o conteúdo de directórios:
 - · Apagar ficheiros
 - . . .
- Documentação: view-javadoc File
- Exemplo: comando 1s

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Tipo de dados File (java.io.File);
- · Permite:
 - · Confirmar a existência de ficheiros:
 - · Verificar e modificar as permissões de ficheiros;
 - Verificar qual o tipo de ficheiro (directório, ficheiro normal, etc.);
 - · Criar directórios;
 - Listar o conteúdo de directórios;
 - Apagar ficheiros
 - ...
- Documentação: view-javadoc File
- Exemplo: comando 1s

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Tipo de dados File (java.io.File);
- · Permite:
 - · Confirmar a existência de ficheiros:
 - · Verificar e modificar as permissões de ficheiros;
 - Verificar qual o tipo de ficheiro (directório, ficheiro normal, etc.);
 - · Criar directórios;
 - Listar o conteúdo de directórios;
 - Apagar ficheiros.
 - . . .
- Documentação: view-javadoc File
- Exemplo: comando 1s

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Utilização de ficheiros em Java

- Tipo de dados File (java.io.File);
- · Permite:
 - · Confirmar a existência de ficheiros;
 - · Verificar e modificar as permissões de ficheiros;
 - Verificar qual o tipo de ficheiro (directório, ficheiro normal, etc.);
 - · Criar directórios;
 - Listar o conteúdo de directórios;
 - · Apagar ficheiros.
 - ...
- Documentação: view-javadoc File
- Exemplo: comando 1s

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Utilização de ficheiros em Java

- Tipo de dados File (java.io.File);
- · Permite:
 - · Confirmar a existência de ficheiros;
 - · Verificar e modificar as permissões de ficheiros;
 - Verificar qual o tipo de ficheiro (directório, ficheiro normal, etc.);
 - · Criar directórios:
 - · Listar o conteúdo de directórios;
 - · Apagar ficheiros.
 - ...
- Documentação: view-javadoc File
- Exemplo: comando 1s

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Tipo de dados File (java.io.File);
- Permite:
 - Confirmar a existência de ficheiros:
 - Verificar e modificar as permissões de ficheiros;
 - Verificar qual o tipo de ficheiro (directório, ficheiro normal, etc.);
 - Criar directórios:
 - Listar o conteúdo de directórios;
 - Apagar ficheiros.
 - . . .
- Documentação: view-javadoc File
- Exemplo: comando ls

Login Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

bash em UNIX Programação: Revisões

JAVA

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de cheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Ficheiros de texto

- Os dados são interpretados e transformados de acordo com formatos de representação de texto:
- Cada carácter é codificado (ASCII, Unicode, UTF-8, ...)
- · Comando (linux): iconv
- Comandos (linux, prog2): latin1-2-utf8 utf8-2-latin1

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Os dados são interpretados e transformados de acordo com formatos de representação de texto;

- Cada carácter é codificado (ASCII, Unicode, UTF-8,...
- Comando (linux): icon
- Comandos (linux, prog2): latin1-2-utf8

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para

Programação em JAVA
Introdução à Biblioteca

de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Cada carácter é codificado (ASCII, Unicode, UTF-8,...)
- Comando (linux): icon
- Comandos (linux, prog2): latin1-2-utf8 utf8-2-latin1

Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para

Programação em Java Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Cada carácter é codificado (ASCII, Unicode, UTF-8,...)
- Comando (linux): iconv
- Comandos (linux, prog2): latin1-2-utf8 utf8-2-latin1

Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para

Programação em Java Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de

- Os dados são interpretados e transformados de acordo com formatos de representação de texto;
- Cada carácter é codificado (ASCII, Unicode, UTF-8,...)
- Comando (linux): iconv
- Comandos (linux, prog2): latin1-2-utf8, utf8-2-latin1

Login Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para

Programação em Java Introdução à Biblioteca

de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Texto em Java

- Os tipos char e String codificam o texto com a codificação unicode 16 bits:
- Esse detalhe de implementação do Java é, no entanto transparente para o programador;
- Os serviços de entrada/saída fazem automaticamente a traducão de ou para a codificação escolhida:
- Existem constantes literais para expressar caracteres latin1 ('\xxx') ou unicode ('\uxxxx');
- Existem também constantes literais para alguns caracteres especiais:

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do Java

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Os tipos char e String codificam o texto com a codificação unicode 16 bits;
- Esse detalhe de implementação do Java é, no entanto, transparente para o programador;
- Os serviços de entrada/saída fazem automaticamente a tradução de ou para a codificação escolhida;
- Existem constantes literais para expressar caracteres latin1 ('\xxx') ou unicode ('\uxxxx');
- Existem também constantes literais para alguns caracteres especiais:

```
'\n': nova linha;
```

'\t': tabulação horizontal

'\"': carácter '

'\'': carácter '

'\\': carácter \

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Os tipos char e String codificam o texto com a codificação unicode 16 bits;
- Esse detalhe de implementação do Java é, no entanto, transparente para o programador;
- Os serviços de entrada/saída fazem automaticamente a tradução de ou para a codificação escolhida;
- Existem constantes literais para expressar caracteres latin1 ('\xxx') ou unicode ('\uxxxx');
- Existem também constantes literais para alguns caracteres especiais:
 - '\n': nova linha:
 - '\t': tabulação horizontal
 - '\"': carácter
 - '\'': carácter
 - '\\': caracter \

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Esse detalhe de implementação do Java é, no entanto, transparente para o programador;
- Os serviços de entrada/saída fazem automaticamente a tradução de ou para a codificação escolhida;
- Existem constantes literais para expressar caracteres latin1 ('\xxx') ou unicode ('\uxxxx');
- Existem também constantes literais para alguns caracteres especiais:
 - '\n': nova linha;
 - '\t': tabulação horizontal
 - '\"': caracter
 - '\'': carácte
 - '\\': carácter

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Esse detalhe de implementação do Java é, no entanto, transparente para o programador;
- Os serviços de entrada/saída fazem automaticamente a tradução de ou para a codificação escolhida;
- Existem constantes literais para expressar caracteres latin1 ('\xxx') ou unicode ('\uxxxx');
- Existem também constantes literais para alguns caracteres especiais:

'\n': nova linha;

'\t': tabulação horizontal:

'\"': carácte

'\'': carácte

'\\': caracter

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Os tipos char e String codificam o texto com a codificação unicode 16 bits;
- Esse detalhe de implementação do Java é, no entanto, transparente para o programador;
- Os serviços de entrada/saída fazem automaticamente a tradução de ou para a codificação escolhida;
- Existem constantes literais para expressar caracteres latin1 ('\xxx') ou unicode ('\uxxxx');
- Existem também constantes literais para alguns caracteres especiais:
 - '\n': nova linha;
 - '\t': tabulação horizontal;
 - · '\"': carácter '
 - '\'': carácter
 - '\\': carácter \

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Os tipos char e String codificam o texto com a codificação unicode 16 bits;
- Esse detalhe de implementação do Java é, no entanto, transparente para o programador;
- Os serviços de entrada/saída fazem automaticamente a tradução de ou para a codificação escolhida;
- Existem constantes literais para expressar caracteres latin1 ('\xxx') ou unicode ('\uxxxx');
- Existem também constantes literais para alguns caracteres especiais:
 - '\n': nova linha;
 - '\t': tabulação horizontal;
 - · /\"/: carácter '
 - '\'': carácter
 - '\\': carácter \

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Os tipos char e String codificam o texto com a codificação unicode 16 bits;
- Esse detalhe de implementação do Java é, no entanto, transparente para o programador;
- Os serviços de entrada/saída fazem automaticamente a tradução de ou para a codificação escolhida;
- Existem constantes literais para expressar caracteres latin1 ('\xxx') ou unicode ('\uxxxx');
- Existem também constantes literais para alguns caracteres especiais:
 - '\n': nova linha;
 - '\t': tabulação horizontal;
 - '\"': carácter ''\'': carácter '
 - · '\\': carácter \

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Os tipos char e String codificam o texto com a codificação unicode 16 bits;
- Esse detalhe de implementação do Java é, no entanto, transparente para o programador;
- Os serviços de entrada/saída fazem automaticamente a tradução de ou para a codificação escolhida;
- Existem constantes literais para expressar caracteres latin1 ('\xxx') ou unicode ('\uxxxx');
- Existem também constantes literais para alguns caracteres especiais:
 - '\n': nova linha;
 - '\t': tabulação horizontal;
 - '\"': carácter "
 - '\'': carácter
 - '\\': carácter \

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Os tipos char e String codificam o texto com a codificação unicode 16 bits;
- Esse detalhe de implementação do Java é, no entanto, transparente para o programador;
- Os serviços de entrada/saída fazem automaticamente a tradução de ou para a codificação escolhida;
- Existem constantes literais para expressar caracteres latin1 ('\xxx') ou unicode ('\uxxxx');
- Existem também constantes literais para alguns caracteres especiais:
 - '\n': nova linha;
 - '\t': tabulação horizontal;
 - · '\"': carácter "
 - '\'': carácter '
 - '\\': carácter \

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Os tipos char e String codificam o texto com a codificação unicode 16 bits;
- Esse detalhe de implementação do Java é, no entanto, transparente para o programador;
- Os serviços de entrada/saída fazem automaticamente a tradução de ou para a codificação escolhida;
- Existem constantes literais para expressar caracteres latin1 ('\xxx') ou unicode ('\uxxxx');
- Existem também constantes literais para alguns caracteres especiais:
 - '\n': nova linha;
 - '\t': tabulação horizontal;
 - · '\"': carácter "
 - '\'': carácter '
 - '\\': carácter \

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Tipo de dados PrintWriter (java.io.PrintWriter);
- Interface similar à do PrintStream (System.out);
- Utilização:

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Tipo de dados PrintWriter (java.io.PrintWriter);
- Interface similar à do PrintStream (System.out);
- Utilização:
 - Oriar uma entidade (objecto) F11e associada ao nome do ficheiro desejado:

File fout = new File(nomeFicheiro);

 Declaração e criação de um objecto tipo PrintWriter associado a esse objecto tipo File:

PrintWriter pwf = new PrintWriter(fout);

Escrever sobre o ficheiro

pwf.println(line);

Fechar o ficheiro

pwf.close();

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Tipo de dados PrintWriter (java.io.PrintWriter);
- Interface similar à do PrintStream (System.out);
- Utilização:
 - Criar uma entidade (objecto) File associada ao nome do ficheiro desejado:
 - File fout = new File(nomeFicheiro);
 - ② Declaração e criação de um objecto tipo PrintWriter associado a esse objecto tipo File:
 - PrintWriter pwf = new PrintWriter(fout);
 - 3 Escrever sobre o ficheiro
 - pwf.println(line);
 - Fechar o ficheiro
 - pwf.close();

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de

- Tipo de dados PrintWriter (java.io.PrintWriter);
- Interface similar à do PrintStream (System.out);
- Utilização:
 - Oriar uma entidade (objecto) File associada ao nome do ficheiro desejado:

```
File fout = new File(nomeFicheiro);
```

② Declaração e criação de um objecto tipo PrintWriter associado a esse objecto tipo File:

```
PrintWriter pwf = new PrintWriter(fout);
```

3 Escrever sobre o ficheiro

```
pwf.println(line); ...
```

4 Fechar o ficheiro

```
pwf.close();
```

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de

- Tipo de dados PrintWriter (java.io.PrintWriter);
- Interface similar à do PrintStream (System.out);
- Utilização:
 - 1 Criar uma entidade (objecto) File associada ao nome do ficheiro desejado:

File fout = new File(nomeFicheiro);

2 Declaração e criação de um objecto tipo PrintWrites associado a esse objecto tipo File:

PrintWriter pwf = new PrintWriter(fout);

3 Escrever sobre o ficheiro

pwf.println(line); ..

4 Fechar o ficheiro

pwf.close();

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação
Comandos para
Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Tipo de dados PrintWriter (java.io.PrintWriter);
- Interface similar à do PrintStream (System.out);
- Utilização:
 - 1 Criar uma entidade (objecto) File associada ao nome do ficheiro desejado:

File fout = new File(nomeFicheiro);

2 Declaração e criação de um objecto tipo PrintWriter associado a esse objecto tipo File:

PrintWriter pwf = new PrintWriter(fout);

Bescrever sobre o ficheiro:

pwf.println(line); ...

4 Fechar o ficheiro

pwf.close();

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação
Comandos para
Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de exto em Java

- Tipo de dados PrintWriter (java.io.PrintWriter);
- Interface similar à do PrintStream (System.out);
- Utilização:
 - 1 Criar uma entidade (objecto) File associada ao nome do ficheiro desejado:

Introdução ao Sistema

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação
Comandos para
Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

scrita de ficheiros de

Leitura de ficheiros de

File fout = new File(nomeFicheiro);

2 Declaração e criação de um objecto tipo PrintWriter associado a esse objecto tipo File:

PrintWriter pwf = new PrintWriter(fout);

3 Escrever sobre o ficheiro:

pwf.println(line); ...

4 Fechar o ficheiro

pwf.close();

- Tipo de dados PrintWriter (java.io.PrintWriter);
- Interface similar à do PrintStream (System.out);
- Utilização:
 - 1 Criar uma entidade (objecto) File associada ao nome do ficheiro desejado:

File fout = **new** File(nomeFicheiro);

2 Declaração e criação de um objecto tipo PrintWriter associado a esse objecto tipo File:

PrintWriter pwf = new PrintWriter(fout);

3 Escrever sobre o ficheiro:

pwf.println(line); ...

Fechar o ficheiro

pwf.close();

Introdução ao Sistema

de Operação LINUX
Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

scrita de ficheiros de exto em Java

- 1. Ler nome do ficheiro
- 2. Ler número máximo: r
- 3. Abrir ficheiro para escrita
- Percorrer em i todos os números de 2 a n
 Se i é primo então
- 5. Fecha ficheiro
 - A abertura de um ficheiro para ser escrito é uma operação que pode falhar (por exemplo, quando não há permissão para escrever no directório onde pretendemos criar o ficheiro):
 - Nessa situação, a linguagem Java utiliza um mecanismo de excepções:
- Este mecanismo será tópico de aulas futuras, pelo que para já deve utilizar a estratégia definida em Programação I para lidar com esta situação:

Em todos os métodos onde há operações de abertura de ficheiros, adicionar à assinatura do método a instrução: Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de

- 1. Ler nome do ficheiro
- 2. Ler número máximo: n
- 3. Abrir ficheiro para escrita
- Percorrer em i todos os números de 2 a n
 Se i é primo então
 Escreve i no ficheiro
- 5. Fecha ficheiro
- A abertura de um ficheiro para ser escrito é uma operação que pode falhar (por exemplo, quando não há permissão para escrever no directório onde pretendemos criar o ficheiro):
- Nessa situação, a linguagem Java utiliza um mecanismo de excepções:
- Este mecanismo será tópico de aulas futuras, pelo que para já deve utilizar a estratégia definida em Programação I para lidar com esta situação:

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de

- 1. Ler nome do ficheiro
- 2. Ler número máximo: n
- 3. Abrir ficheiro para escrita
- Percorrer em i todos os números de 2 a n
 Se i é primo então

4.1.1 Escreve i no ficheiro

- 5. Fecha ficheiro
- 1 A abertura de um ficheiro para ser escrito é uma operação que pode falhar (por exemplo, quando não há permissão para escrever no directório onde pretendemos criar o ficheiro);
- Nessa situação, a linguagem Java utiliza um mecanismo de excepções;
- Seste mecanismo será tópico de aulas futuras, pelo que para já deve utilizar a estratégia definida em Programação I para lidar com esta situação:
 - ① Em todos os métodos onde há operações de abertura de ficheiros, adicionar à assinatura do método a instrução: throws IOException

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de

- 1. Ler nome do ficheiro
- 2. Ler número máximo: n
- 3. Abrir ficheiro para escrita
- Percorrer em i todos os números de 2 a n
 Se i é primo então

4.1.1 Escreve i no ficheiro

- 5. Fecha ficheiro
- 1 A abertura de um ficheiro para ser escrito é uma operação que pode falhar (por exemplo, quando não há permissão para escrever no directório onde pretendemos criar o ficheiro);
- Nessa situação, a linguagem Java utiliza um mecanismo de excepções;
- Seste mecanismo será tópico de aulas futuras, pelo que para já deve utilizar a estratégia definida em Programação I para lidar com esta situação:

① Em todos os métodos onde há operações de abertura de ficheiros, adicionar à assinatura do método a instrução: t brows TOExcept i on

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de

- 1. Ler nome do ficheiro
- 2. Ler número máximo: n
- 3. Abrir ficheiro para escrita
- Percorrer em i todos os números de 2 a n
 Se i é primo então

4.1.1 Escreve i no ficheiro

- 5. Fecha ficheiro
- 1 A abertura de um ficheiro para ser escrito é uma operação que pode falhar (por exemplo, quando não há permissão para escrever no directório onde pretendemos criar o ficheiro);
- Nessa situação, a linguagem Java utiliza um mecanismo de excepções;
- Seste mecanismo será tópico de aulas futuras, pelo que para já deve utilizar a estratégia definida em Programação I para lidar com esta situação:
 - ① Em todos os métodos onde há operações de abertura de ficheiros, adicionar à assinatura do método a instrução: throws IOException

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de

- 1. Ler nome do ficheiro
- 2. Ler número máximo: n
- 3. Abrir ficheiro para escrita
- Percorrer em i todos os números de 2 a n
 Se i é primo então

4.1.1 Escreve i no ficheiro

- 5. Fecha ficheiro
- 1 A abertura de um ficheiro para ser escrito é uma operação que pode falhar (por exemplo, quando não há permissão para escrever no directório onde pretendemos criar o ficheiro);
- Nessa situação, a linguagem Java utiliza um mecanismo de excepções;
- Seste mecanismo será tópico de aulas futuras, pelo que para já deve utilizar a estratégia definida em Programação I para lidar com esta situação:
 - 1 Em todos os métodos onde há operações de abertura de ficheiros, adicionar à assinatura do método a instrução:

throws IOException

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de

Leitura de ficheiros de texto em Java

- Tipo de dados Scanner (java.util.Scanner);
- Em vez do System.in associar o Scanner ao ficheiro a
- Utilização:

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Leitura de ficheiros de texto em Java

- Tipo de dados Scanner (java.util.Scanner);
- Em vez do System.in associar o Scanner ao ficheiro a ler;
- Utilização
 - Oriar uma entidade (objecto) File associada ao nome do ficheiro desejado:
 - File fin = new File(nomeFicheiro);
 - Declaração e criação de um objecto tipo Scanner associado a esse objecto tipo File:

```
Scanner scf = new Scanner(fin);
```

B Ler do ficheiro

```
while(scf.hasNextLine())
String line = scf.nextLine();
```

Fechar o ficheiro

```
scf.close();
```

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Leitura de ficheiros de texto em Java

- Tipo de dados Scanner (java.util.Scanner);
- Em vez do System.in associar o Scanner ao ficheiro a ler;
- Utilização:
 - Criar uma entidade (objecto) File associada ao nome do ficheiro desejado:
 - File fin = new File(nomeFicheiro);
 - ② Declaração e criação de um objecto tipo Scanner associado a esse objecto tipo File:
 - Scanner scf = new Scanner(fin);
 - 3 Ler do ficheiro
 - while(scf.hasNextLine())
 String line = scf.nextLine();
 - 4 Fechar o ficheiro

scf.close();

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos

bash em UNIX
Programação:
Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Tipo de dados Scanner (java.util.Scanner);
- Em vez do System.in associar o Scanner ao ficheiro a ler;
- Utilização:
 - 1 Criar uma entidade (objecto) File associada ao nome do ficheiro desejado:

```
File fin = new File(nomeFicheiro);
```

Declaração e criação de um objecto tipo Scanner associado a esse objecto tipo File:

```
Scanner scf = new Scanner(fin);
```

3 Ler do ficheiro:

```
while(scf.hasNextLine())
String line = scf.nextLine();
```

4 Fechar o ficheiro:

```
scf.close();
```

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Tipo de dados Scanner (java.util.Scanner);
- Em vez do System.in associar o Scanner ao ficheiro a ler:
- Utilização:
 - 1 Criar uma entidade (objecto) File associada ao nome do ficheiro desejado:

```
File fin = new File(nomeFicheiro);
```

② Declaração e criação de um objecto tipo Scanner associado a esse objecto tipo File:

```
Scanner scf = new Scanner(fin);
```

3 Ler do ficheiro

```
while(scf.hasNextLine())
String line = scf.nextLine();
```

4 Fechar o ficheiro:

```
scf.close();
```

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

- Tipo de dados Scanner (java.util.Scanner);
- Em vez do System.in associar o Scanner ao ficheiro a ler:
- Utilização:
 - 1 Criar uma entidade (objecto) File associada ao nome do ficheiro desejado:

de Operação LINUX Login Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA Manipulação de

ficheiros e directórios Escrita de ficheiros de

texto em Java

Leitura de ficheiros de xto em Java

01 28

File fin = new File(nomeFicheiro):

2 Declaração e criação de um objecto tipo Scanner

associado a esse objecto tipo File:

Scanner scf = new Scanner(fin);

Tipo de dados Scanner (java.util.Scanner);

File fin = new File(nomeFicheiro):

associado a esse objecto tipo File:

Scanner scf = new Scanner(fin);

2 Declaração e criação de um objecto tipo Scanner

- Em vez do System.in associar o Scanner ao ficheiro a ler:
- Utilização:
 - 1 Criar uma entidade (objecto) File associada ao nome do ficheiro desejado:

Login Sistemas de ficheiros

Programação: Revisões

Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

ficheiros e directórios

texto em Java

eitura de ficheiros de

3 Ler do ficheiro:

while(scf.hasNextLine()) String line = scf.nextLine();

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Linguagem de Comandos bash em UNIX

Ciclo da Programação

Manipulação de

Escrita de ficheiros de

- Tipo de dados Scanner (java.util.Scanner);
- Em vez do System.in associar o Scanner ao ficheiro a ler:
- Utilização:
 - 1 Criar uma entidade (objecto) File associada ao nome do ficheiro desejado:

```
File fin = new File(nomeFicheiro):
```

Declaração e criação de um objecto tipo Scanner associado a esse objecto tipo File:

```
Scanner scf = new Scanner(fin);
```

3 Ler do ficheiro:

```
while(scf.hasNextLine())
  String line = scf.nextLine();
```

Fechar o ficheiro:

```
scf.close();
```

Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login

Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA Introdução à Biblioteca

de Entrada/Saída do Manipulação de ficheiros e directórios

JAVA

Escrita de ficheiros de texto em Java

Exemplo: comando cat

- 1 Tan nama da fishaina
- 2. Abrir ficheiro para leitur
- 3. Enquanto não chegar ao fim do ficheiro 3.1. Ler linha do ficheiro
 - 3.2. Escrever linha na consola
- 4. Fecha ficheiro

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação

Comandos para Programação em Java

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Exemplo: comando cat

1. Ler nome do ficheiro

- 2. Abrir ficheiro para leitura
- Enquanto n\u00e3o chegar ao fim do ficheiro
 Jer linha do ficheiro
 - 3.2. Escrever linha na consola
- 4. Fecha ficheiro

Revisões

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Login
Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Exemplo: comando grep

Revisões

- Tour manual des fielesiuse de entrede e estale
- 2. Ler texto do padrão
- 3. Abrir ficheiro para leitura: scf
- 4. Abrir ficheiro para escrita: pwi
- 5. Enquanto não chegar ao fim de scf 5.1. Ler uma linha de texto de scf 5.2. Se linha verifica padrão então
- 6. Fechar ficheiros

Introdução ao Sistema de Operação LINUX

Sistemas de ficheiros
Linguagem de Comandos

Programação: Revisões

Ciclo da Programação Comandos para Programação em JAVA

Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA

Manipulação de ficheiros e directórios

Escrita de ficheiros de texto em Java

Exemplo: comando grep

- Revisões
- Introdução ao Sistema de Operação LINUX Login
- Sistemas de ficheiros Linguagem de Comandos bash em UNIX
- Programação: Revisões
- Ciclo da Programação Comandos para Programação em Java
- Introdução à Biblioteca de Entrada/Saída do JAVA
- Manipulação de ficheiros e directórios
- Escrita de ficheiros de texto em Java

- 1. Ler nome dos ficheiros de entrada e saída
- 2. Ler texto do padrão
- 3. Abrir ficheiro para leitura: scf
- 4. Abrir ficheiro para escrita: pwf
- 5. Enquanto não chegar ao fim de scf
 - 5.1. Ler uma linha de texto de scf
 - 5.2. Se linha verifica padrão então
 - 5.2.1 Escrever linha em pwf
- 6. Fechar ficheiros