

Unidade I:

Conceitos Básicos - Classe MyIO

Prof. Max do Val Machado



Instituto de Ciências Exatas e Informática
Curso de Ciência da Computação

Algoritmos e Estruturas de Dados II



Instituto de Ciências Exatas e Informática
Departamento de Ciência da Computação

Introdução

- O Java tem algumas classes para leitura e escrita entre as quais destaco a Scanner e BufferedReader
- A Scanner tem alguns problemas como, por exemplo, a leitura intercalada de tipos distintos ou no redirecionamento de entrada / saída
- A BufferReader gera exceções, exigindo o uso do try / catch

Introdução

- Por questão de simplificação, esta disciplina usa a MyIO
- Cada aluno usa o que preferir, contudo, eu não recomendo a Scanner para ler do teclado
- O mercado quase sempre usa classes prontas! Talvez, isso seja um bom motivo para usarmos a MyIO
- Em meus códigos fonte, fiquem a vontade para procurarem

Exemplo

//Arquivo ExemploMyIO.java

```
class ExemploMyIO {  
    public static void main (String[] args){  
        String str = MyIO.readString("Entre com uma palavra: ");  
        int inteiro = MyIO.readInt("Entre com um inteiro: ");  
        double real = MyIO.readDouble("Entre com um real: ");  
        char caractere = MyIO.readChar("Entre com um caractere:");  
  
        MyIO.println("Sua string: " + str);  
        MyIO.println("Seu inteiro: " + inteiro);  
        MyIO.println("Seu real: " + real);  
        MyIO.println("Seu caractere: " + caractere);  
    }  
}
```

Métodos da MyIO

- void print(int x)
- void print(double x)
- void print(String x)
- void print(boolean x)
- void println()
- void println(int x)
- void println(double x)
- void println(String x)
- void println(boolean x)
- void printf(String formato, double x)
- void pause()
- double readDouble()

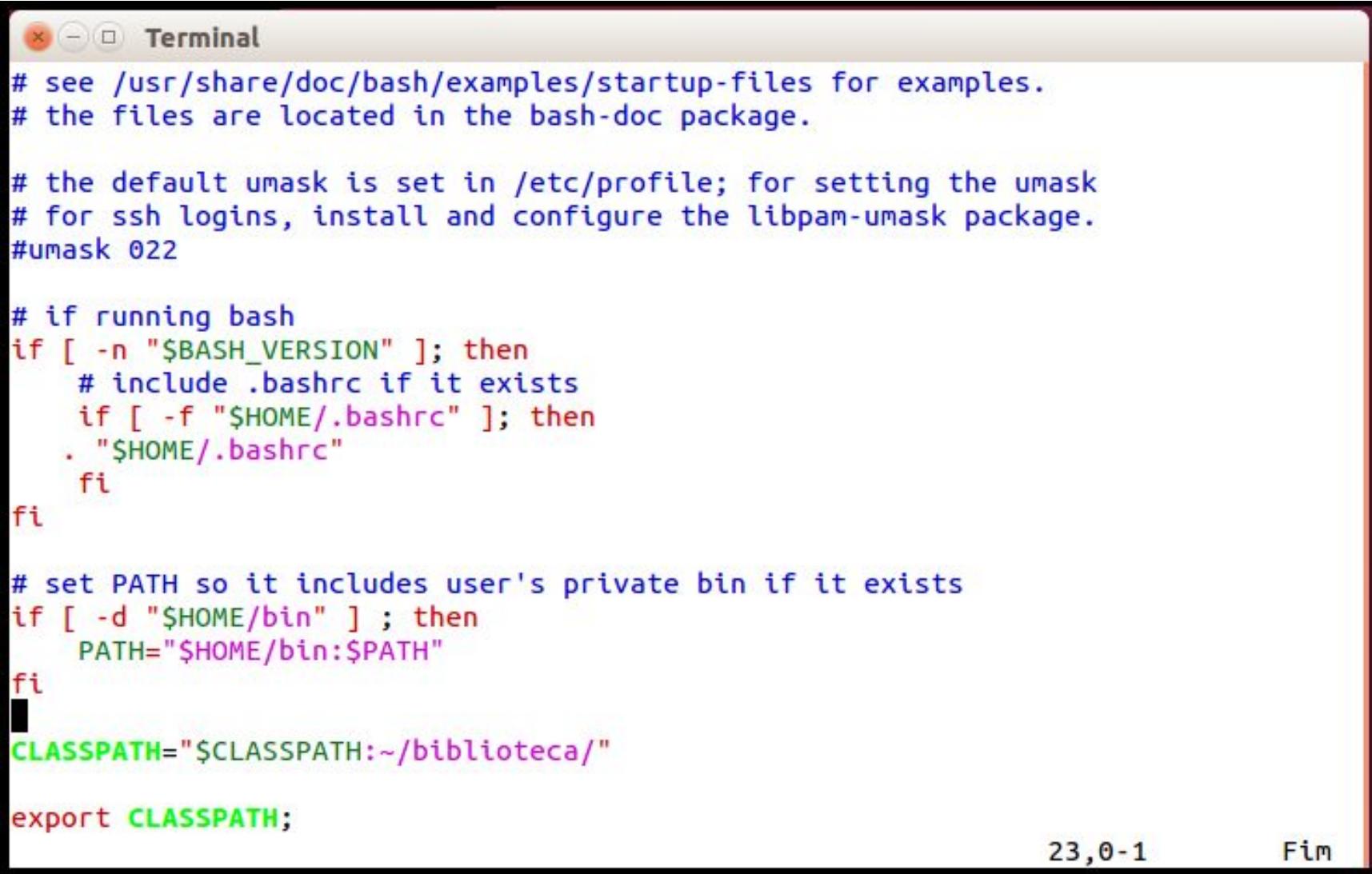
Todos: públicos e estáticos

Configuração

- Compilamos a classe MyIO e colocamos a pasta com seu .class no CLASSPATH
- Uma forma de colocar uma pasta no CLASSPATH é editando o `~/.profile`

Configuração

- Exemplo do `~/.profile` com uma alteração no `CLASSPATH`



```
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files for examples.
# the files are located in the bash-doc package.

# the default umask is set in /etc/profile; for setting the umask
# for ssh logins, install and configure the libpam-umask package.
#umask 022

# if running bash
if [ -n "$BASH_VERSION" ]; then
    # include .bashrc if it exists
    if [ -f "$HOME/.bashrc" ]; then
        . "$HOME/.bashrc"
    fi
fi

# set PATH so it includes user's private bin if it exists
if [ -d "$HOME/bin" ] ; then
    PATH="$HOME/bin:$PATH"
fi

CLASSPATH="$CLASSPATH:~/biblioteca/"

export CLASSPATH;
```