Input / Output na linguagem java

A classe File

Antes de podermos ler/escrever de/para um ficheiro temos que criar um objecto do tipo **File** e associar esse objecto ao ficheiro a que queremos aceder.

Para isso usamos um dos construtores da classe java.io.File:

Por exemplo,

File f1= new File ("d://My_work/primeiro.txt"); associa ao objecto f1, o ficheiro primeiro.txt, caso exista.

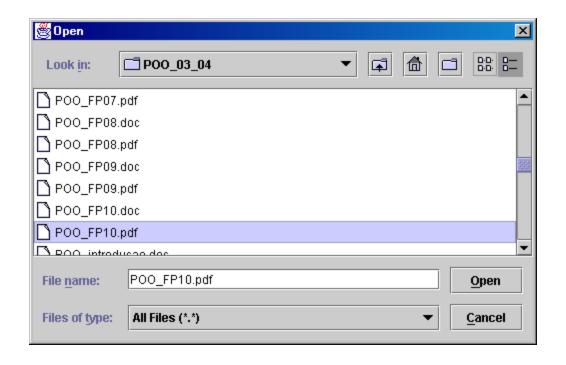
Podemos verificar se um objecto do tipo File está associado a um ficheiro existente através do método *boolean exists()*

Um objecto do tipo File pode estar associado a uma directoria

File directoria = new File ("d://_POO/POO_03_04");

```
Para visualizar os ficheiros de uma directoria usamos o
    método:
     String [] list();
String ficheiros[] = directoria.list();
  for (int i=0; i < ficheiros.length; i++){
     System.out.println( ficheiros[i]);
  }
    Os métodos boolean isFile() e boolean isDirectory()
    permitem verificar se um objecto do tipo File está
    associado a um ficheiro ou a uma directoria.
A classe JFileChooser (package javax.swing)
JFileChooser escolha = new JFileChooser();
int status = escolha.showOpenDialog(null);
    Com o argumento igual a null a caixa de diálogo é
```

mostrada no centro do ecrã.



Para verificarmos qual o botão que foi pressionado podemos testar o valor devolvido pelo método **showOpenDialog**

```
if (status = = JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
         System.out.println(" Open ");
}
else { //status == JFileChooser.CANCEL_OPTION
         System.out.println(" Cancel");
}
```

O método

File getSelectedFile(); devolve o ficheiro seleccionado,
File fs = escolha.getSelectedFile();

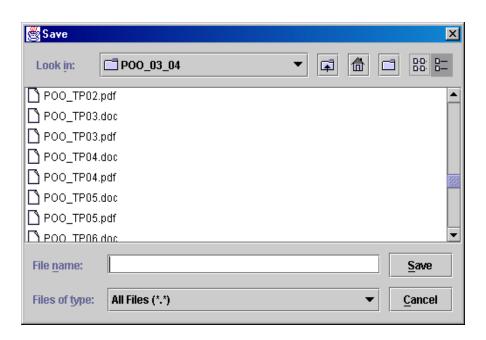
Os métodos da classe File

String getName () e

String getAbsolutePath()

devolvem o nome e o nome completo do ficheiro

O método showSaveDialog mostra um objecto do tipo JFileChooser com um botão de gravar:



Exemplo:

```
import java.io.*;
import javax.swing.*;
public class Exemplo {
public static void main (String[] args) {
  JFileChooser escolha:
  File
           ficheiro, directoria;
  int
           status;
  escolha = new JFileChooser( );
  status = escolha.showOpenDialog(null);
  if (status == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
    ficheiro = escolha.getSelectedFile();
    directoria = escolha.getCurrentDirectory();
    System.out.println("Directoria: " +
             directoria.getName());
    System.out.println("Ficheiro seleccionado para abrir: " +
             ficheiro.getName());
    System.out.println("Nome completo: " +
             ficheiro.getAbsolutePath());
  } else {
```

```
Exemplo ...
//} else {
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Caixa de diálogo
    cancelada");
  }
  System.out.println("\n\n");
  status = escolha.showSaveDialog(null);
  if (status == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
   ficheiro = escolha.getSelectedFile();
   directoria = escolha.getCurrentDirectory();
   System.out.println("Directoria: " +
              directoria.getName());
   System.out.println("Ficheiro seleccionado para gravar:" +
              ficheiro.getName());
   System.out.println("Nome completo: " +
           ficheiro.getAbsolutePath());
  } else {
   JOptionPane.showMessageDialog(null, "Caixa de diálogo
    cancelada");
```

Directoria: file_io

Ficheiro seleccionado para abrir: um.java

Nome completo: $D:\POO\projectos$

 $File_IO\src\file_io\um.java$

Directoria: file_io

Ficheiro seleccionado para gravar :Exemplo.java

Nome completo: D:_POO\projectos

File_IO\src\file_io\Exemplo.java

