

MANIPULAÇÃO DE ARQUIVOS

- 1) Escreva um programa que solicita ao usuário um caminho de diretório e verifica se o diretório existe.

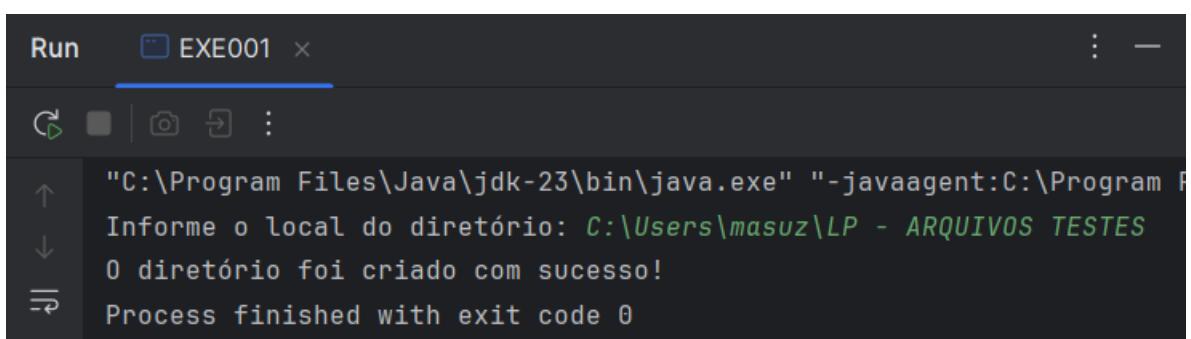
```
package atividades;
import java.io.File;
import java.util.Scanner;

public class EXE001{
    public static void main(String[] args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Informe o local do diretório: ");
        String nomeDir = sc.nextLine();
        File dir = new File(nomeDir);

        if ( dir.exists() && dir.isDirectory() ){
            System.out.print("O diretório foi criado com
sucesso!");
        } else {
            System.out.print("O diretório não foi encontrado,
tente novamente.");
        }

        sc.close();
    }
}
```



The screenshot shows the Java IDE's run window for the EXE001 application. The title bar says "Run EXE001". The output pane displays the following text:

```
"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program P
Informe o local do diretório: C:\Users\masuz\LP - ARQUIVOS TESTES
O diretório foi criado com sucesso!
Process finished with exit code 0
```

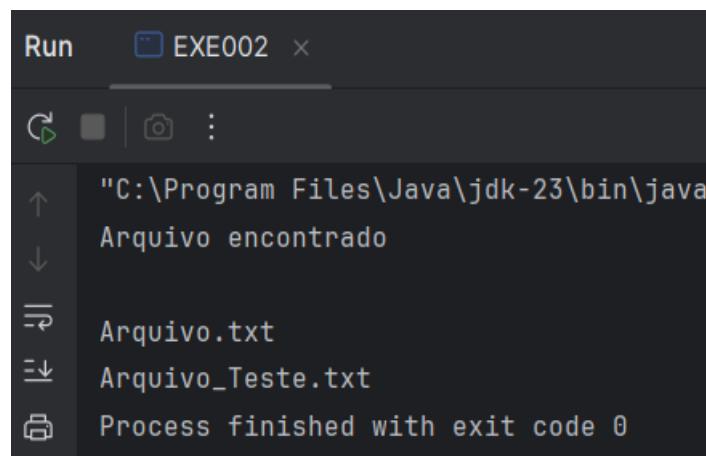
2) Escreva um programa que lista todos os arquivos em um diretório específico.

```
package atividades;
import java.io.File;

public class EXE002{
    public static void main(String[] args){

        File pasta = new File("C:\\\\Users\\\\masuz\\\\LP - ARQUIVOS
TESTES");
        if ( pasta.exists() && pasta.isDirectory() ){
            String arquivos[] = pasta.list();

            if ( arquivos != null && arquivos.length > 0 ){
                System.out.print("Arquivo encontrado\\n");
                for ( String arquivo : arquivos ) {
                    System.out.print("\\n" + arquivo);
                }
            } else{
                System.out.print("O diretório está vazio");
            }
        } else {
            System.out.print("O diretório não existe");
        }
    }
}
```



3) Escreva um programa que cria um novo arquivo em um diretório especificado.

```
package atividades;
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.util.Scanner;

public class EXE003{
    public static void main(String[] args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Informe o local do diretório: ");
        String caminho = sc.nextLine();

        System.out.print("Selecione o nome do arquivo: ");
        String nome = sc.nextLine();

        File diretorio = new File ( caminho );

        if ( !diretorio.exists() ){
            System.out.print("O diretório não existe. Crie um.");
            diretorio.mkdirs();
        }

        File arquivo = new File ( diretorio , nome );

        try{
            if ( arquivo.createNewFile() ){
                System.out.print("Arquivo criado: " +
arquivo.getAbsolutePath() );
            } else {
                System.out.print("O arquivo é existente: " +
arquivo.getAbsolutePath() );
            }
        } catch ( IOException e ) {
            System.out.print("Error: Não foi possível criar o
arquivo.");
            e.printStackTrace();
        }
        sc.close();
    }
}
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program F
Informe o local do diretório: C:\Users\masuz\LP - ARQUIVOS TESTES
Selecione o nome do arquivo: NovoArquivo.txt
Arquivo criado: C:\Users\masuz\LP - ARQUIVOS TESTES\NovoArquivo.txt
Process finished with exit code 0
```

4) Escreva um programa que renomeia um arquivo em um diretório especificado.

```
package atividades;
import java.io.File;
import java.util.Scanner;

public class EXE004 {
    public static void main(String[] args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Informe o local do diretório: ");
        String caminho = sc.nextLine();

        System.out.print("Informe o nome do arquivo: ");
        String nome = sc.nextLine();

        System.out.print("Renomeie o arquivo: ");
        String renome = sc.nextLine();

        File arquivoAntigo = new File( caminho, nome );
        File arquivoNovo = new File( caminho, renome );

        if ( arquivoAntigo.renameTo( arquivoNovo ) ){
            System.out.print("Arquivo renomeado com sucesso");
        } else {
            System.out.print("Erro. Tente novamente");
        }
        sc.close();
    }
}
```

```
Run EXE004 × : —
⟳ | ⟲ | ⟳ | : 
↑ "C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program
↓ Informe o local do diretório: C:\Users\masuz\LP - ARQUIVOS TESTES
☰ Informe o nome do arquivo: Aqrivo.txt
☱ Renomeie o arquivo: Arquivo.txt
☱ Arquivo renomeado com sucesso
⎙ Process finished with exit code 0
```

5) Escreva um programa que exclui um arquivo em um diretório especificado.

```
package atividades;
import java.io.File;

public class EXE005 {
    public static void main(String[] args){

        File arquivo = new File("C:\\\\Users\\\\masuz\\\\LP - ARQUIVOS
TESTES\\\\NovoArquivo.txt");
        if ( arquivo.exists() ) {
            boolean sucesso = arquivo.delete();
            if ( sucesso ) {
                System.out.print("Arquivo eliminado");
            }
        }
    }
}
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program  
Arquivo eliminado  
Process finished with exit code 0
```

6) Escreva um programa em Java que conte o número de palavras em um arquivo de texto.

```
package atividades;  
import java.io.File;  
import java.io.FileNotFoundException;  
import java.util.Scanner;  
  
public class EXE006{  
    public static void main(String[] args){  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.print("Informe o local do diretório: ");  
        String caminho = sc.nextLine();  
  
        System.out.print("Informe o nome do arquivo: ");  
        String nome = sc.nextLine();  
  
        File arquivo = new File ( caminho , nome );  
  
        if ( !arquivo.exists() ){  
            System.out.print("O arquivo não foi encontrado no  
diretório");  
        } else {  
            try {  
                Scanner leitor = new Scanner( arquivo );  
                int contPalavras = 0;  
  
                while ( leitor.hasNext() ){  
                    leitor.next();  
                    contPalavras++;  
                }  
  
                System.out.print("O arquivo contém: " +  
contPalavras + " palavras.");  
                leitor.close();  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
        } catch ( FileNotFoundException e ) {
            System.out.print("Error: Arquivo não encontrado");
        }

        sc.close();
    }
}
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program  
Informe o local do diretório: C:\Users\masuz\LP - ARQUIVOS TESTES  
Informe o nome do arquivo: Arquivo.txt  
O arquivo contém: 0 palavras.  
Process finished with exit code 0
```

7) Escreva um programa em Java que copie o conteúdo de um arquivo para outro.

```
package atividades;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.FileReader;
import java.io.FileWriter;
import java.io.IOException;

public class EXE007{
    public static void main(String[] args) throws
FileNotFoundException , IOException {
        FileReader entrada = null;
        FileWriter saida = null;

        try {
            entrada = new FileReader("C:\\Users\\masuz\\LP -
ARQUIVOS TESTES\\Arquivo.txt");
            saida = new FileWriter("C:\\Users\\masuz\\LP -
ARQUIVOS TESTES\\Arquivo_Cópia.txt");

            int caractere;
            while ( ( caractere = entrada.read() ) != -1 ){

                saida.write(caractere);
            }
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        } finally {
            if(entrada != null)
                entrada.close();
            if(saida != null)
                saida.close();
        }
    }
}
```

```
        saida.write(caractere);
    }
} catch ( IOException e ){
    e.printStackTrace();
    System.out.print("Erro ao copiar o arquivo.");
} finally {
    try{
        if ( entrada != null ) {
            entrada.close();
        }
        if ( saida != null ) {
            saida.close();
        }
    } catch ( IOException e ) {
        e.printStackTrace();
        System.out.print("Arquivo copiado com
sucesso.");
    }
}
}
```

