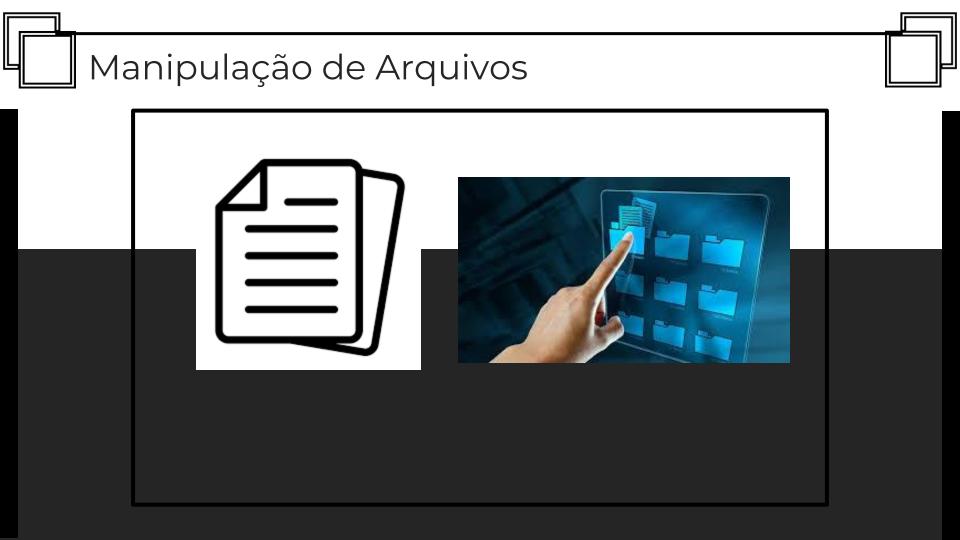


Domain Driven Design Eliane Marion

FIAP

2025





APROFUNDANDO OS CONCEITOS

Pacote java.io

Para a manipulação de arquivos em Java é necessário utilizar o pacote java.io que é um dos pacotes mais importantes da linguagem, pois fornece classes e interfaces para entrada e saída de dados em vários formatos, como arquivos, rede, teclado, dentre outros.

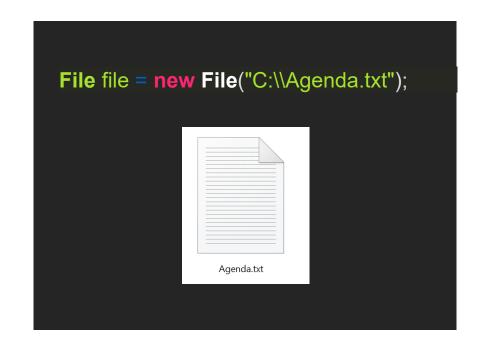
Vamos conhecer as principais classes desse pacote.



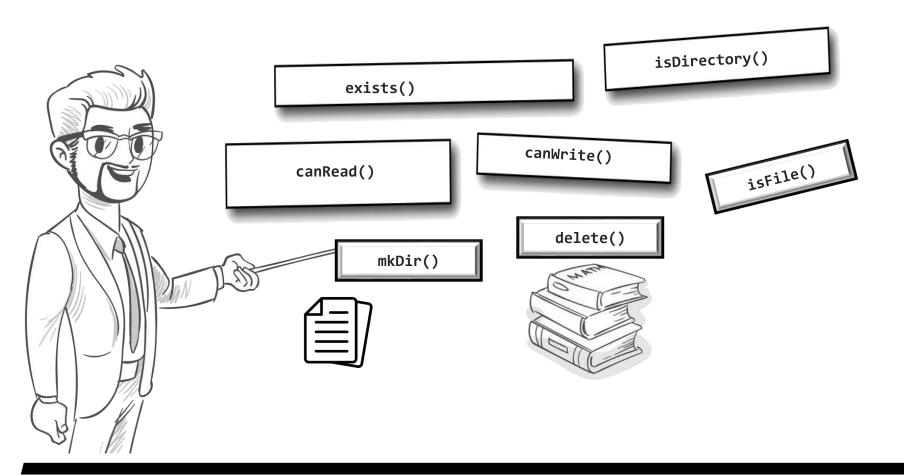
A classe File

A classe File representa um arquivo ou diretório no sistema de arquivos do computador, permitindo que você crie, delete, liste e manipule arquivos e diretórios.

Para criar um objeto File, você precisa passar o caminho do arquivo ou diretório como argumento para o construtor.



A classe File tem vários métodos úteis para interagir com arquivos e diretórios



A Classe FileWriter e FileReader

São utilizadas para ler e escrever dados em arquivos de texto, lembrando que ambos trabalham com caracteres.

```
Leitura
File file = new File("C:\\Agenda.txt");
FileReader reader = new FileReader(file);
int data = reader.read();
while (data != -1)
   System.out.print((char) data);
   data = reader.read();
reader.close();
```

```
File file = new File("C:\\saida.txt");
FileWriter writer = new FileWriter(file);
writer.write("Olá, mundo!");
writer.close();
```

Outras classes importantes

BufferedReader e **BufferedWriter**

São usadas para ler e gravar arquivos de texto de maneira eficiente, lendo e escrevendo uma linha por vez. Elas usam um buffer para armazenar os dados, o que torna a leitura e escrita mais rápida.

FileInputStream e FileOutputStream

São usadas para ler e gravar dados binários em um arquivo, como imagens e arquivos de áudio

ObjectInputStream e ObjectOutputStream

São usadas para ler e gravar objetos em arquivos. Isso permite que você armazene objetos Java em arquivos para uso posterior ou para transferência entre diferentes aplicações

ArquivoCupom

Vamos criar uma Classe com o nome ArquivoCupom e nela vamos implementar os métodos de escrita e leitura do arquivo

```
public static void escritor(String path) throws IOException {
   BufferedWriter buffWrite = new BufferedWriter(new FileWriter(path));
    String linha = "";
    Scanner in = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Escreva algo: ");
   linha = in.nextLine();
   buffWrite.append(linha + "\n");
   buffWrite.close();
```

Entendendo o método escritor

public static void escritor(String path)

O método escritor é do tipo void e recebe uma String path, está string é o caminho do arquivo que será escrito.

BufferedWriter buffWrite = new BufferedWriter(new FileWriter(path));

Precisamos instanciar um objeto do tipo **BufferedWriter**, essa classe é a responsável por gerar um buffer que será utilizado para realizar a escrita do arquivo por meio do método append.

ArquivoCupom

```
public static void leitor(String path) throws IOException {
    BufferedReader buffRead = new BufferedReader(new FileReader(path));
    String linha = "";
    while (true) {
        if (linha != null) {
            System.out.println(linha);
        } else
            break;
        linha = buffRead.readLine();
    buffRead.close();
```

Entendendo o método escritor

public static void leitor(String path)

O método leitor é do tipo void e recebe uma String path, está string é o caminho do arquivo que será manipulado.

BufferedReader buffRead = new BufferedReader(new FileReader(path));

Precisamos instanciar um objeto do tipo **BufferedReader**, essa classe é a responsável por gerar um buffer que será utilizado para realizar a leitura do arquivo por meio do método readLine().

Principal

Para testar nosso código vamos criar uma Classe com o nome **Principal** e nela vamos implementar o método **main** e chamar nosso métodos da classe ArquivoCupom.

```
public class Principal {
    new *
    public static void main(String[] args) throws IOException {

        String path = "C:\\Users\\elian\\Documents\\2024\\fiap\\fiap-livraria\\Cupom.txt";
        ArquivoCupom.escritor(path);
        ArquivoCupom.leitor(path);
    }
}
```

Não se esqueça de alterar o caminho do seu arquivo

Imprimindo o Cupom

Agora vamos utilizar o método estudado para imprimir nosso cupom fiscal. Na classe Registro de Vendas vamos implementar um método imprimirCupom

```
public void imprimirCupom(String path) throws IOException {
   BufferedWriter buffWrite = new BufferedWriter(new FileWriter(path));
   try{
      buffWrite.append(" CUPOM FISCAL \n");
      buffWrite.append("----\n");
      buffWrite.append(" ITENS COMPRADOS
      buffWrite.append("-----\n");
      buffWrite.append("Título adquirido - Preço\n");
      lista.forEach(e ->
         trv {
            buffWrite.append(e.getTitulo() + " - " + e.getPreco() +"\n");
         } catch (IOException ex) {
            throw new RuntimeException(ex);
      }):
```

Imprimindo o Cupom

Continuação

Chamando o método imprimirCupom

Na classe CriarLivros acrescente as duas últimas linhas

```
RegistroVendas carrinho = new RegistroVendas();
carrinho.adicionar(favorito);
carrinho.adicionar(meuLivro);
carrinho.adicionar(livroDigital);
carrinho.adicionar(sql);
carrinho.exibir();
String path = "C:\\Users\\elian\\Documents\\2024\\fiap\\fiap-livraria\\Cupom.txt";
carrinho.imprimirCupom(path);
```

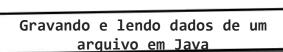
Seu arquivo Cupom.txt

```
CUPOM FISCAL
  ITENS COMPRADOS
Título adquirido - Preço
0 Hobbit - 37.27
UML 2.0 - 58.98
Senhor dos anéis - 0.0
SQL Magazine - v25 - 25.0
Valor total da sua compra: R$ 121.25
             Seu arquivo ficou assim!!!
```



O_2 Outros exemplos

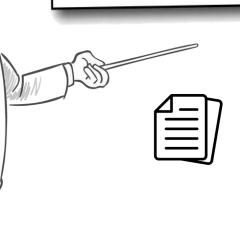




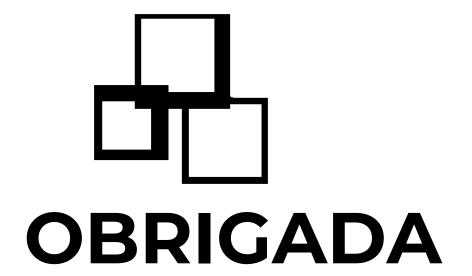
Arquivos Java, Caminho

Trabalhando com arquivos texto em Java

Java: Arquivos e fluxos de <u>dados</u>









To be continued...