

# Arquivos

Leitura e Escrita de Fluxos de Dados

**Prof. Mateus M. Luna<sup>1</sup>**

**Prof. André L. Moura<sup>2</sup>**

**Prof. Dirson S. de Campos<sup>3</sup>**

1. [mateus\\_m\\_luna@ufg.br](mailto:mateus_m_luna@ufg.br)

2. [andre\\_moura@ufg.br](mailto:andre_moura@ufg.br)

3. [dirson\\_campos@ufg.br](mailto:dirson_campos@ufg.br)

Material elaborado em parceria com os professores **Nádia F. F. da Silva**,  
**Juliana P. Félix**, **Guilherme S. Marques** e **Reinaldo de S. Júnior**.

**2022/2**

**INF**

INSTITUTO DE  
INFORMÁTICA



# Instruções

Resolva as questões que não envolvem código em um único arquivo chamado **exercicio.txt**. Lembre-se de identificá-las apropriadamente para facilitar a correção, colocando números e quebra de linha para cada uma. Também no conteúdo deste arquivo, coloque seu nome e número de matrícula.

Para as questões que envolvem códigos, deve ser enviado:

- O pacote completo criado pelo Eclipse OU;
- Uma pasta com as classes usadas.

Se houver mais de uma questão de código, lembre-se de separar em pastas ou identificar no nome dos arquivos a qual se refere. Crie o hábito de identificar o código, bem como seu nome e número de matrícula nos comentários antes das classes.

Junte todos os arquivos finais em um único **.zip**, de preferência com seu nome para submeter no SIGAA.



# Exercício 1

Preencha as lacunas em cada seguimento, de acordo com o que aprendemos:

1. Para termos em nosso código uma referência a uma pasta que existe no nosso Sistema Operacional criamos um objeto da classe \_\_\_\_\_.
2. O método \_\_\_\_\_ serve para se criar uma nova pasta.
3. Ao chamarmos o construtor da classe `FileInputStream`, passando o endereço ou nome do arquivo que queremos acessar, somos obrigados a tratar uma exceção do tipo \_\_\_\_\_.
4. Uma das diferenças entre se usar um `InputStream` e um `FileReader` para se ler dados de arquivos é que o primeiro trabalha com a leitura em \_\_\_\_\_ enquanto segundo com a leitura em caracteres.
5. Para se escrever dados em arquivos na forma de `Strings`, podemos usar o método \_\_\_\_\_ da classe `BufferedWriter`, seguido de uma chamada do método `flush()`.

## Exercício 2

Esta atividade terá como código inicial o que fizemos na atividade de Coleções (aquele com as classes `Baralho` e `Cartas`). Você pode usar seu código enviado caso tenha conseguido ou mesmo usar o arquivo de demonstração que foi colocado no Sigaa.

Sua missão é implementar a lógica de carregamento de dados das cartas no método `carregar()` da classe `Baralho`. A diferença é que desta vez as informações serão provenientes de arquivos `.csv`. No mesmo tópico desta atividade, estão quatro arquivos que podem ser usados como exemplo. Os detalhes do funcionamento da função estão no slide seguinte.

Lembre-se de colocar os arquivos `.csv` na mesma pasta do seu projeto do Eclipse (ou outra IDE ). Eles devem estar no mesmo nível da pasta `src` e `bin`. Se você precisar de ajuda com o processo de leitura, consulte o *exemplo3* do código de Arquivos que foi enviado no Sigaa.

## Exercício 2

O método `carregar()` deverá, baseando-se no `tema` definido para o `Baralho`:

- Definir qual arquivo será carregado (note que o `tema` pode ter acentos e letra maiúscula, como `"Aviões"`, enquanto o arquivo é apenas `"avioes.csv"` - não precisa fazer esta conversão de forma *"automática"*, um `switch/case` basta).
- Carregar o arquivo, usando um `FileInputStream`.
- Ler o arquivo, **linha por linha**, usando um `BufferedReader`, ignorando-se a primeira linha que contém o "cabeçalho" do `.csv`.
- Ao ler cada linha, deve-se obter as informações de *nome* e *código* da carta, para então passá-las para o construtor de `Carta`. Note que no `.csv`, estas informações estão separadas por vírgula, portanto será necessário "quebrar" esta `String` da linha em partes. Isto pode ser feito usando o método `split()` da `String`, que espera um parâmetro separador, como `", "`.
- Trate todas as exceções necessárias dentro do próprio método e lembre-se de fechar os fluxos e leitores no bloco `finally`.

# Arquivos

Leitura e Escrita de Fluxos de Dados

**Prof. Mateus M. Luna<sup>1</sup>**

**Prof. André L. Moura<sup>2</sup>**

**Prof. Dirson S. de Campos<sup>3</sup>**

1. [mateus\\_m\\_luna@ufg.br](mailto:mateus_m_luna@ufg.br)

2. [andre\\_moura@ufg.br](mailto:andre_moura@ufg.br)

3. [dirson\\_campos@ufg.br](mailto:dirson_campos@ufg.br)

Material elaborado em parceria com os professores **Nádia F. F. da Silva**,  
**Juliana P. Félix**, **Guilherme S. Marques** e **Reinaldo de S. Júnior**.

**2022/2**

**INF**

INSTITUTO DE  
INFORMÁTICA

