Aula 10 – L1/1, L2/1 e L3/1

Engenharia da Computação – 3º série

<u>Executável .jar</u> (L1/1, L2/1 e L3/1)

2025

Prof. Calvetti

1/17

## Aula 10 – L1/1, L2/1 e L3/1

# <u>Horário</u>

Terça-feira: 2 x 2 aulas/semana

- L1/1 (07h40min-09h20min): *Prof. Calvetti*;
- L1/2 (09h30min-11h10min): *Prof. Calvetti*;
- L2/1 (07h40min-09h20min): *Prof. Menezes*;
- L2/2 (11h20min-13h00min): Prof. Calvetti;
- L3/1 (09h30min-11h10min): *Prof. Evandro*;
- L3/2 (11h20min-13h00min): *Prof. Evandro.*

Prof. Calvetti 2/3

# <u>Tópico</u>

Executável .jar

4/17

# ECM251 - Linguagens de Programação I

#### Executável .jar

# **Definição**



- Os programas executáveis em Java são, na verdade, arquivos .jar com os .class empacotados;
- Dentro do jar deve haver um arquivo MANIFEST.MF, dentro de um diretório META-INF;
- Este arquivo indica qual é a classe principal do pacote, isto é, aquela que tem o método main(), que irá iniciar o programa;
- Exemplo de entrada no MANIFEST.MF:

Main-Class: Teste

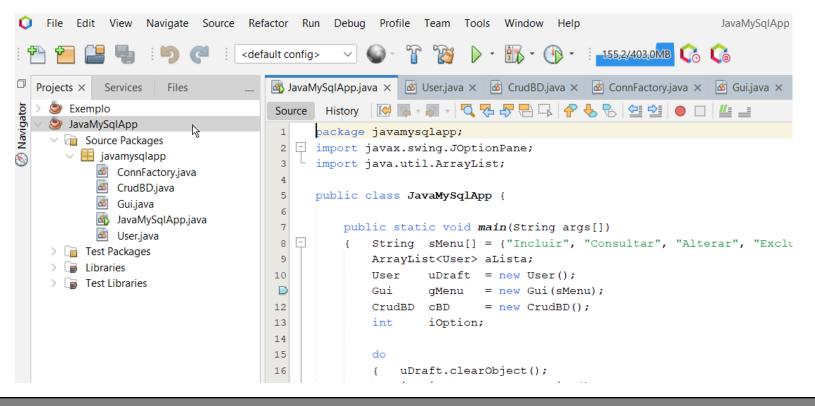
Prof. Calvetti

#### Executável .jar

## **Exemplo**



Para criar um arquivo .jar no NetBeans, selecione o projeto:



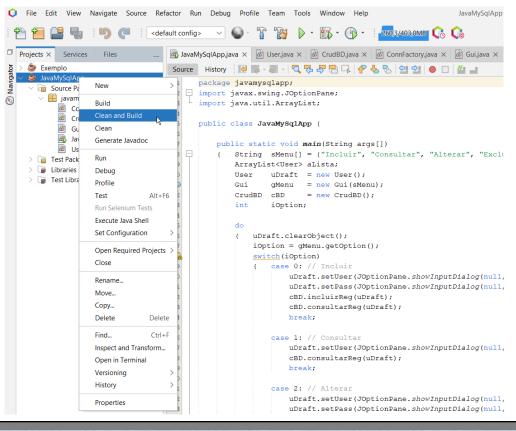
Prof. Calvetti 5/17

#### Executável .jar

## **Exemplo**



Acionando o botão direito do mouse, escolha "Clean and Build":



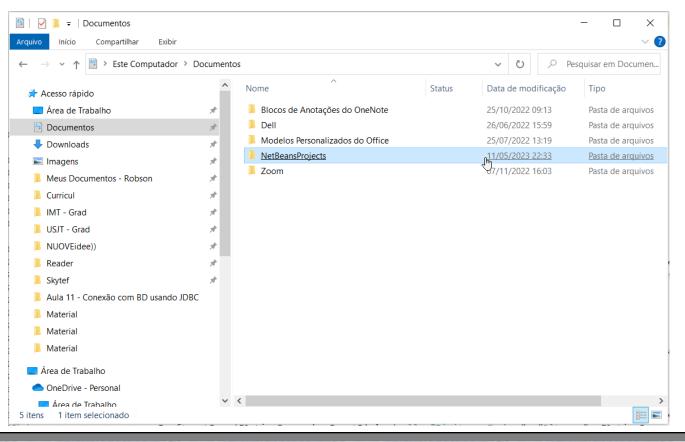
Prof. Calvetti 6/17

#### Executável .jar

## **Exemplo**



Após isto, localize a pasta dos projetos, do NetBeans:

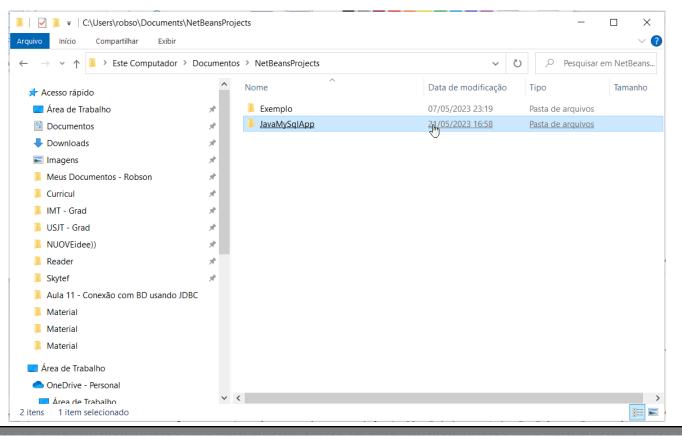


## Executável .jar

# **Exemplo**



Nela, localize a pasta do projeto escolhido:

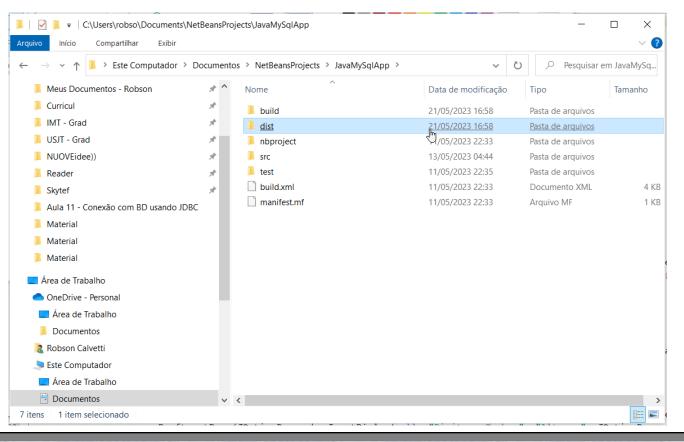


#### Executável .jar

## **Exemplo**



Na escolha do "Clean and Build", a pasta "dist" foi criada:

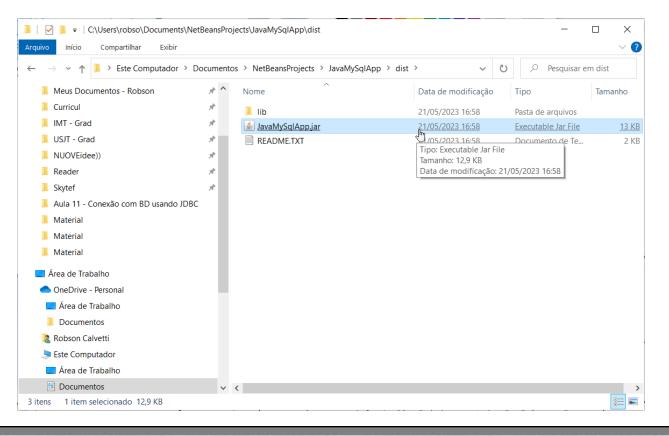


## Executável .jar

## **Exemplo**



Na pasta "dist" encontra-se criado o arquivo .jar solicitado:



## Executável .jar

## Exemplo



 De posse do arquivo *.jar* criado, e somente ele, é possível levá-lo a outro computador, que contenha uma JVM compatível já instalada, e executá-lo, sem a necessidade de uma I.D.E., nem tampouco das classes que o geraram.

Autor: Prof. Robson Calvetti - Todos os direitos reservados ©

## Aula 10 – L1/1, L2/1 e L3/1

## Bibliografia Básica



- MILETTO, Evandro M.; BERTAGNOLLI, Silvia de Castro.
   Desenvolvimento de software II: introdução ao desenvolvimento web com HTML, CSS, javascript e PHP (Tekne). Porto Alegre: Bookman, 2014. E-book. Referência Minha Biblioteca:
   https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582601969
- WINDER, Russel; GRAHAM, Roberts. Desenvolvendo Software em Java, 3ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2009. E-book. Referência Minha Biblioteca: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-1994-9">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-1994-9</a>
- DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey. Java: how to program early objects. Hoboken, N. J: Pearson, c2018. 1234 p.
   ISBN 9780134743356.

Continua...

Prof. Calvetti 12/17

#### Aula 10 – L1/1, L2/1 e L3/1

# Bibliografia Básica (continuação)



- HORSTMANN, Cay S; CORNELL, Gary. Core Java. SCHAFRANSKI, Carlos (Trad.), FURMANKIEWICZ, Edson (Trad.). 8. ed. São Paulo: Pearson, 2010. v. 1. 383 p. ISBN 9788576053576.
- LIANG, Y. Daniel. Introduction to Java: programming and data structures comprehensive version. 11. ed. New York: Pearson, c2015. 1210 p. ISBN 9780134670942.
- TURINI, Rodrigo. Desbravando Java e orientação a objetos: um guia para o iniciante da linguagem. São Paulo: Casa do Código, [2017].
   222 p. (Caelum).

Prof. Calvetti 13/17

#### Aula 10 – L1/1, L2/1 e L3/1

## Bibliografia Complementar



- HORSTMANN, Cay. Conceitos de Computação com Java. Porto Alegre: Bookman, 2009. E-book. Referência Minha Biblioteca: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577804078">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577804078</a>
- MACHADO, Rodrigo P.; FRANCO, Márcia H. I.; BERTAGNOLLI, Silvia de Castro. Desenvolvimento de software III: programação de sistemas web orientada a objetos em java (Tekne). Porto Alegre: Bookman, 2016. E-book. Referência Minha Biblioteca: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603710">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603710</a>
- BARRY, Paul. Use a cabeça! Python. Rio de Janeiro: Alta Books, 2012.
   458 p.
   ISBN 9788576087434.

Continua...

Prof. Calvetti 14/17

15/17

# ECM251 - Linguagens de Programação I

### Aula 10 – L1/1, L2/1 e L3/1

# Bibliografia Complementar (continuação)



- LECHETA, Ricardo R. Web Services RESTful: aprenda a criar Web Services RESTfulem Java na nuvem do Google. São Paulo: Novatec, c2015. 431 p.
   ISBN 9788575224540.
- SILVA, Maurício Samy. JQuery: a biblioteca do programador. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Novatec, 2014. 544 p. ISBN 9788575223871.
- SUMMERFIELD, Mark. Programação em Python 3: uma introdução completa à linguagem Phython. Rio de Janeiro: Alta Books, 2012. 506 p.
   ISBN 9788576083849.

Continua...

16/17

# ECM251 - Linguagens de Programação I

#### Aula 10 – L1/1, L2/1 e L3/1

# Bibliografia Complementar (continuação)



- YING, Bai. Practical database programming with Java. New Jersey: John Wiley & Sons, c2011. 918 p.
- ZAKAS, Nicholas C. The principles of object-oriented JavaScript. San Francisco, CA: No Starch Press, c2014. 97 p. ISBN 9781593275402.

Prof. Calvetti

Prof. Calvetti