



unopar

UNIVERSIDADE PITÁGORAS UNOPAR ANHANGUERA - MARAVILHA  
ENGENHARIA DE SOFTWARE

NATAN OGLIARI - 34466876

COMPUTAÇÃO EM NUVEM

Maravilha/SC  
2023

NATAN OGLIARI - 34466876

## COMPUTAÇÃO EM NUVEM

Trabalho de portfólio apresentado como requisito parcial  
para a obtenção de pontos para a média semestral.

Orientador: Patricia Valerio Martinez .

Maravilha/SC  
2023

# Sumário

	<b>Páginas</b>
<b>1 Introdução</b>	<b>4</b>
<b>2 Métodos</b>	<b>4</b>
<b>3 Resultados</b>	<b>5</b>
<b>4 Conclusões</b>	<b>6</b>
<b>5 APAGAR</b>	<b>6</b>

# 1 Introdução

**CloudSim** De acordo com CloudSim (2023), é um framework para simulação de infraestrutura e serviços de computação em nuvem. É uma opção de aprendizado vastamente utilizado pelas universidades ao redor do globo, e uma framework de código aberto e qualquer um pode contribuir com a mesma através de seu repositório no GitHub.

**Apache NetBeans** O NetBeans é um software de desenvolvimento integrado (IDE), sobre distribuição da licença Apache, versão 2.0, o projeto conta com código aberto e recebe contribuição de qualquer desenvolvedor que se proponha a ajudar através do GitHub.



**Figura 1.** *NetBeans*, (APACHE, 2023)

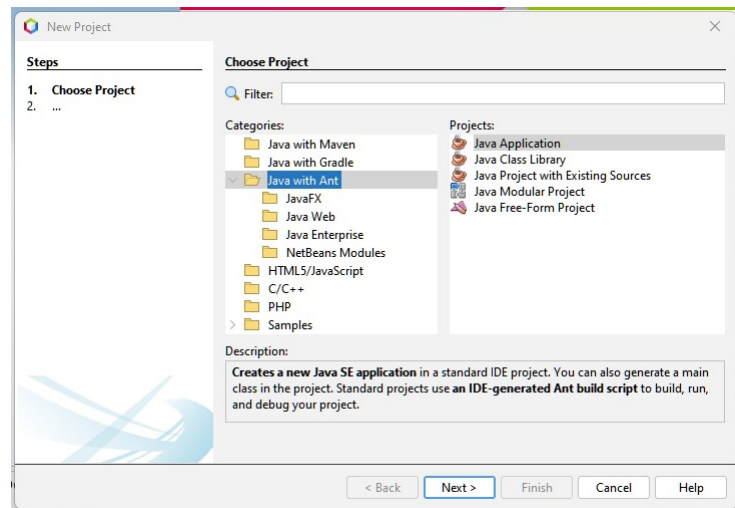
Site do software: Apache NetBeans

## 2 Métodos

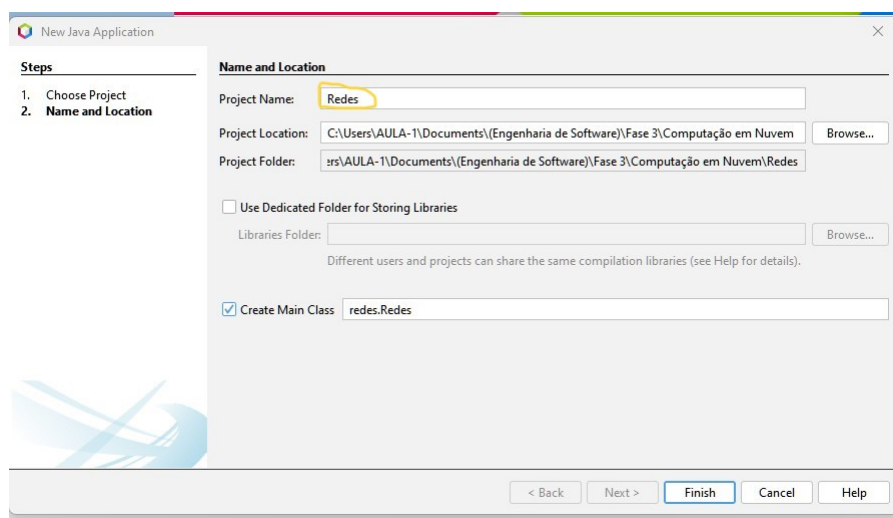
Para os a elaboração da aula prática foi seguido o roteiro e um video explicativo, disponibilizado pelos professores orientadores.

Para este caso específico não foi preciso atualizar o pacote Java JDK, no entanto necessitei baixar o NetBeans 18 e o CloudSim 2.1, friso que o CloudSim possui versões novas (v6.0), porém foi sugerido que usássemos a versão 2.1.

Para início da elaboração desta aula prática, foi prosseguido com a criação de um novo projeo na IDE NetBeans1, conforme demonstrado nas figuras:2(a),2(b)



(a) Criação do projeto.



(b) Definição do nome do projeto.

**Figura 2.** Etapas para a criação do projeto na IDE, O autor

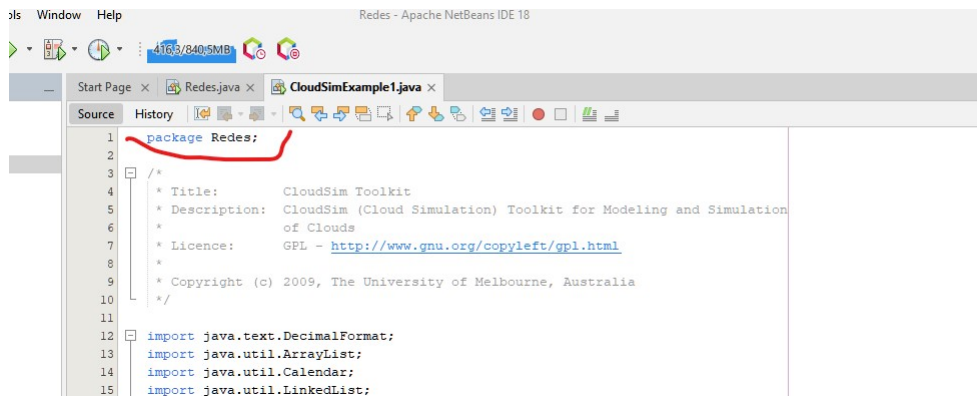
Como sugestão do roteiro o nome do projeto, foi definido como: Redes, como demonstrado na Figura 2(b).

### 3 Resultados

De acordo com cloudsimtutorials (2023), o que impulsiona o mecanismo de simulação central do CloudSim é o pacote que possui no dir: `org.cloudbus.cloudsim.core`, com a explanação de uma fração do código vemos

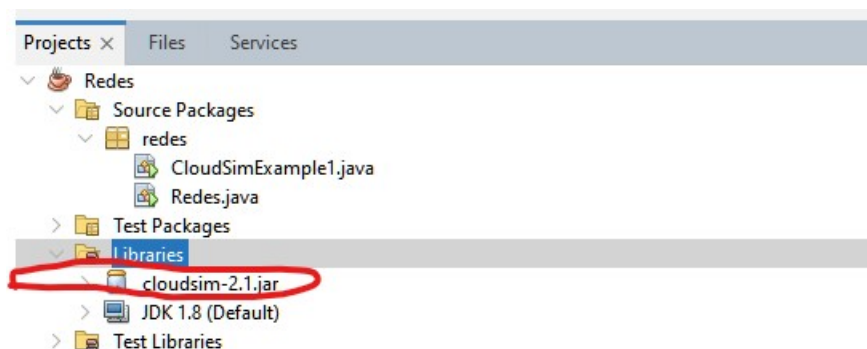
Após a criação do projeto foi necessário alguns ajustes no projeto para que o exemplo `CloudSimExample1.java` compile na IDE, estes ajustes podem ser explanados nas figuras abaixo.

I Foi necessário a alteração no nome do pacote, para `Redes`, Conforme a figura 3.



**Figura 3.** Alteração do nome do pacote, O autor

II Necessário a inclusão do pacote jar do CloudSim 2.1 que esta disponível nos documentos de downloads: \Computação em Nuvem\cloudsim-2.1\cloudsim-2.1\jars, conforme a figura 4.



**Figura 4.** Importação do jar, O autor

Após os ajuste necessarios, foi compilado o exemplo e o resultado da aula prática é observado na figura ??

## 4 Conclusões

## 5 APAGAR

Para referenciar utilize (APACHE, 2023). Também pode ser citado integrada ao texto, de acordo com Apache (2023).

I fsfsdf



## Referências

APACHE. **NetBeans**. 2023. Acessado em: 06 set. 2023. Disponível em: <<https://netbeans.apache.org/>>.

CLOUDSIM. **Cloudim**. 2023. Acessado em: 06 set. 2023. Disponível em: <<https://github.com/Cloudslab/cloudsim>>.

CLOUDSIMTUTORIALS. **sobre**. 2023. Acessado em: 06 set. 2023. Disponível em: <<https://cloudsimtutorials.online/>>.

NINGUEM, S. **O curioso caso do livro que ninguém escreveu**. Terra do Nunca: Editora Fantasia, 2022. Acessado em: 09 jan. 2022.