

Atividade 1 – Programação Concorrente e Paralela com Threads

Passos:

1. Baixe no material de apoio arquivo ProjetoThreads.zip. Este arquivo conterá dois projetos: Projeto01 e Projeto02
2. Utilizando uma IDE Java, crie os dois projetos (do zero) e copie os códigos, respectivamente.
3. Faça o debug das duas implementações e preste muita atenção na implementação apresentada em cada um deles
4. Gravação da criação de Projetos – Aula 7 – Final da Parte 3
5. Para responder as perguntas, evite responder respostas “típicas”: como por exemplo: um projeto tem x classes, o outro é implementado usando interfaces etc. **Foquem nos algoritmos, no comportamento e no que está realmente acontecendo em cada um.**

Observações:

- Envie um arquivo .pdf com as respostas.
- **Prazo preliminar: 06/11 às 19:00**
- Não esqueçam de acessar a gravação da aula para acessar a explicação da atividade ao vivo.
- Qualquer dúvida: ermonteiro@senacrs.com.br ou Discord

Dica: antes de responder as perguntas execute inúmeras vezes um projeto por vez e compare cada uma das saídas “cuidadosamente”. Depois que entender um projeto, realize a mesma coisa para o projeto 2 e DEPOIS compare.

Perguntas:

- 1) Qual a diferença entre as duas implementações apresentadas? Explique com suas o que cada uma delas realiza.
- 2) Qual dos dois são concorrentes e/ou paralelo?
- 3) Sabendo que um aplica o conceito de interface em Java, qual a melhor estratégia de implementação que você considera? Justifique sua resposta apontando as vantagens e desvantagens de cada uma.
- 4) Quantas Threads são criadas em cada projeto? Justifique.

Links Interessantes:

- <https://www.inf.ufsc.br/~bosco/ensino/ine5645/Deitel-Java-Como-Programar-6-Edicao-Capitulo-23.pdf>
- <https://www.caelum.com.br/apostila-java-orientacao-objetos/programacao-concorrente-e-threads>
- <https://www.youtube.com/watch?v=945g7NSHUi4>
- <http://docs.oracle.com/javase/tutorial/essential/concurrency/index.html>
- https://netbeans.org/kb/docs/java/debug-multithreaded_pt_BR.html