



1 - Proposta

A plataforma Java nasceu revolucionando e continua em mudança e evolução até hoje. Você como programador sabe utilizar todos os **recursos** e **paradigmas** que foram incorporados na plataforma?

Muitas vezes vejo nós desenvolvedores utilizando de forma limitada ou até mesmo superficial **features** da plataforma **java**. Ou mesmo agora que as atualizações do Java passaram a serem lançadas a cada **6 meses** fica mesmo difícil de conhecer e por em prática as novidades que chegam.

Exemplo clássico é a versão 8 a qual muitos usam e abusam do "lambda" de forma equivocada, degradando a performance, ou mesmo desconhecendo todo o poder que as interfaces funcionais trouxeram. Quantas vezes você criou implementações ou fez uso eficiente em seu código das interfaces: **Predicate** e **BiFunction**?

Se avançamos nessa linha de evolução da plataforma podemos seguramente afirmar que muitos poucos criam libraries e **aplicações modulares**, quem aqui já escreveu um **module-info.java**?

Faz uso do **var**, **records**, **text blocks** ou mesmo já criou um modulo e o distribuiu com uma versão reduzida e personalizada da **JRE**?

E se você já fez uso ou conhece essas features quanto delas conseguiu incorporar no seu modo de programar?

Visando auxiliar os desenvolvedores que querem conhecer ou aperfeiçoar o uso de novas features da plataforma Java o projeto **Akumo** desenvolveu este curso de atualização.

O curso possui vagas limitadas e consiste em **20 horas de aulas online**, através do **Zoom**, aonde os participantes poderão desenvolver uma aplicação web com Spring utilizando todos os recursos inovadores desta plataforma que nós adoramos.

2 – Conteúdo

Nossa metodologia tem foco em atividades 100% práticas, portanto, baseado nas dúvidas e necessidades dos alunos os temas e exercícios das aulas podem sofrer alterações. Abaixo seguem alguns tópicos que abordaremos no curso:

1. Plataforma Java, historias e evolução

1.1 Origens

1.2 Timeline

2. Setup do ambiente de estudo/desenvolvimento

2.1 Configurando IDE e JDK

2.2 Baixando projeto inicial



3. JDK8

3.1 Novas features e melhorias

3.2 Refactoring do projeto implementando JDK8 features

4. JDK 9

4.1 Java Platform Module System

4.1 Tools (jshell, etc)

4.2 3.2 Refactoring do projeto implementando JDK9 features

5. JDK 10

5.1 Melhorias da linguagem e da plataforma

5.2 Refactoring do projeto implementando JDK10 features

6. JDK 11

6.1 Novas features e melhorias

6.2 Refactoring do projeto implementando JDK11 features

7. JDK 12

7.1 Refactoring do projeto implementando JDK12 features

8. JDK 13

8.1 Novas features e melhorias

8.2 Refactoring do projeto implementando JDK13 features

9. JDK 14

9.1 Novas features e melhorias

9.2 Refactoring do projeto implementando JDK14 features

10. JDK 15

10.1 Nova features e melhorias

10.2 Refactoring do projeto implementando JDK15 features

11. Projeto

11.1 Revisão

11.2 Deployment

11.3 Auto Avaliação final