

Podcast

Disciplina: *Frameworks back end*

Título do tema: *Framework Back End Spring Boot*

Autoria: Leandro C. Cardoso

Leitura crítica: Arthur Gonçalves Ferreira

Abertura:

Olá, ouvinte! No podcast de hoje, vamos falar sobre a linguagem de programação Java com Spring, para back-end.

Como é de conhecimento dos profissionais e estudantes de Desenvolvimento Web full stack, existem inúmeras maneiras para o desenvolvimento de um back-end da web, em diversas linguagens de programação, sendo o Java é apenas uma delas. Embora alguns profissionais sejam mais especializados em determinadas linguagens de programação, não podemos definir que existe qual a linguagem que é certa, e qual a linguagem é errada.

Mas, é importante considerar no momento que for utilizar um framework, que tenham algumas características, como por exemplo, ser fácil de configurar, moderno e principalmente que possa ser utilizado para quaisquer projetos. Pois nunca sabemos quando um projeto considerado simples e pequeno, possa se torna grande e até complexo.

É importante no desenvolvimento de projetos ter sempre a mentalidade de startups. No sentido que o projeto possa ter um pico de crescimento imediato, sem a necessidade de grandes alterações tecnológicas no projeto. Por exemplo, nos aplicativos Uber ou Ifood, mesmo se estivessem apenas um carro ou um restaurante ou 50 mil, a estrutura tecnológica é a mesma. Desta forma, a estrutura do aplicativo deve ser pensada, que podem ser usados para quaisquer projetos, mesmo que esse projeto possa crescer repentina e rapidamente.

Uma das soluções é utilizar o Java com Spring para o back-end, para entender melhor Spring, é uma estrutura que permite desacoplar um programa, tornando assim a troca de componentes ou implementações mais fácil usando injeção de dependência. O Spring oferece uma plataforma de vários componentes prontos para uso que são úteis para aplicativos da web. Por exemplo, a segurança do Spring torna o controle de acesso muito fácil e robusto, e os dados do Spring são úteis ao conectar bancos de dados.

Para inicializar um novo projeto de Spring, existem plataformas que facilitam a sua configuração, no qual inicialmente já são selecionados, o tipo do projeto a linguagem de programação, a versão de inicialização Spring, Metadados do projeto, Dependências, entre outras configurações. Ao utilizar a plataforma é necessário escolher entre um projeto Maven e um projeto Gradle, ambos são ferramentas para automatizar a construção do aplicativo. Basta apenas

informar quais são as dependências necessárias para o projeto que será desenvolvido, e a plataforma irá empacotar tudo criando um arquivo.

Basicamente o Spring é utilizado para executar a programação de um aplicativo, e será responsável para cuidar da sobrecarga para executar o aplicativo. O Spring Boot examina o aplicativo, executa as verificações, elabora suposições e fornece configurações padrão para viabilizar que o seu aplicativo funcione.

Fechamento:

Este foi nosso podcast de hoje! Até a próxima!