



Desenvolvimento de Aplicações Back-End com Spring Boot e Quarkus

Autoria: Elder Moraes

Indicações de leitura

Prezado aluno (a), selecionamos as referências abaixo visando o aprofundamento das temáticas estudadas na disciplina e a complementação dos seus estudos.

Indicação 1: Walls, C. Spring in Action (6a edição). Manning, 2022.

Spring in Action, de Craig Walls, é uma referência abrangente para desenvolvedores Java que desejam dominar o ecossistema Spring com foco em produtividade e arquitetura moderna. Atualizado para o Spring 5.3 e Spring Boot 2.4, o livro aborda desde os fundamentos do framework até tópicos avançados como programação reativa com Reactor, integração via REST e RSocket, persistência com bancos relacionais e NoSQL, segurança com Spring Security e implantação em servidores tradicionais e containers. Com uma abordagem prática e exemplos reais, esta edição também explora práticas modernas como configuração com Spring Boot, monitoramento com Actuator e integração com Kubernetes. O livro oferece um caminho estruturado para construir aplicações robustas e escaláveis alinhadas às demandas atuais do mercado.

Indicação 2: Soto, Alex. Porter, Jason. Quarkus Cookbook: Kubernetes-Optimized Java Solutions. O'Reilly, 2020.

Quarkus Cookbook: Kubernetes-Optimized Java Solutions, de Alex Soto Bueno e Jason Porter, oferece uma abordagem prática para o desenvolvimento de aplicações Java modernas utilizando o framework Quarkus, otimizado para ambientes em nuvem e Kubernetes. Por meio de receitas detalhadas, os autores abordam desde a criação de serviços REST e configuração de aplicações até tópicos avançados como programação reativa, tolerância a falhas, integração com Kafka, testes e empacotamento nativo com GraalVM. Com foco em eficiência e produtividade, o conteúdo é ideal para desenvolvedores que desejam explorar o potencial do Quarkus para construir microserviços leves, rápidos e prontos para produção em ambientes de containers.

Indicação 3: Richardson, C. Microservices Patterns: With examples in Java. Manning, 2018.

Microservices Patterns: With Examples in Java, de Chris Richardson, é um guia abrangente que apresenta 44 padrões reutilizáveis para o desenvolvimento e implantação de aplicações baseadas em microserviços. O autor aborda estratégias de decomposição de serviços, gerenciamento de transações, padrões de consulta, comunicação entre serviços, testes eficazes e padrões de implantação. Com exemplos práticos em Java, o livro oferece uma abordagem pragmática, explorando tanto os benefícios quanto as

desvantagens da arquitetura de microserviços. Ideal para desenvolvedores que buscam compreender e aplicar práticas consolidadas na construção de sistemas distribuídos escaláveis e resilientes.

Indicação 4: Martin, R. Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship. Pearson, 2008.

Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship, de Robert C. Martin, é uma leitura essencial para desenvolvedores que buscam escrever código legível, eficiente e de fácil manutenção. O autor apresenta princípios como nomes significativos, funções pequenas e coesas, e a importância de evitar duplicações e complexidade desnecessária. Com exemplos práticos e estudos de caso, o livro oferece diretrizes para identificar e corrigir "code smells", promovendo a melhoria contínua do código. Além disso, enfatiza práticas como testes automatizados e desenvolvimento orientado a testes (TDD) para garantir a qualidade do software. Ao aplicar os conceitos abordados, desenvolvedores podem aprimorar suas habilidades e contribuir para a criação de sistemas mais robustos e sustentáveis.

