1. Record Nr. UNINA9911009210703321

Autore	Santana Eduardo Felipe Zambom
Titolo	Caixa de Ferramentas Da Arquitetura de Software : Como Tornar Suas Aplicações Mais Escaláveis, Confiáveis e Seguras
Pubbl/distr/stampa	São Paulo : , : Casa do Código, , 2024 ©2024
ISBN	9788555193651 8555193656
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (119 pages)
Soggetti	Software architecture Software frameworks
Lingua di pubblicazione	Portoghese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Parte 1: Introdução à Arquitetura de Software -- Arquitetura de software -- Modelos de Arquitetura de Software -- 2.1 Monólito -- 2.2 Arquiteturas distribuídas -- Parte 2: Desempenho -- Desempenho -- 3.1 Escalabilidade -- 3.2 Elasticidade -- Desempenho e escalabilidade no código -- 4.1 Melhorias na implementação -- 4.2 Cache -- 4.3 Índices -- 4.4 Comunicação assíncrona -- Desempenho e escalabilidade na infraestrutura -- 5.1 Melhoria de hardware -- 5.2 Balanceamento de carga -- 5.3 Cache na infraestrutura -- Parte 3: Confiabilidade -- Confiabilidade -- 6.1 Tolerância a falhas -- 6.2 Disponibilidade -- 6.3 Monitoramento -- 6.4 Recuperabilidade -- Confiabilidade no código -- 7.1 Tratamento de exceções -- 7.2 Timeouts -- 7.3 Limitação de taxa (Rate limiting) -- 7.4 Monitoramento -- Confiabilidade na infraestrutura
Sommario/riassunto	This book provides an in-depth exploration of software architecture, emphasizing its importance for both simple and complex applications. It discusses the necessity of designing robust architectures to maintain performance, scalability, elasticity, reliability, usability, and security, particularly in applications with high user demands. The book outlines the challenges of balancing various quality attributes and making

trade-offs in architectural decisions. It provides practical examples, particularly using Java and the Spring framework, to illustrate these concepts. The intended audience includes software developers and architects seeking to enhance their understanding of software architecture and its application in real-world scenarios.