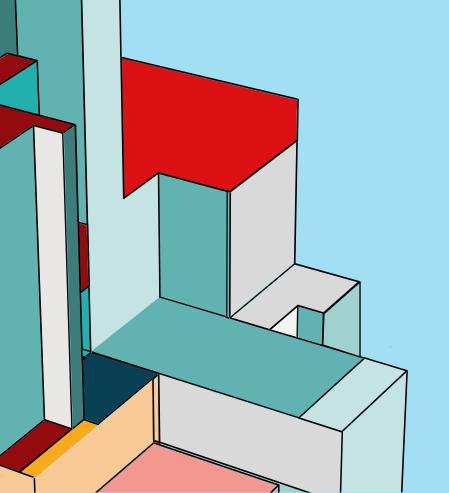


BACK-END FRAMEWORKS

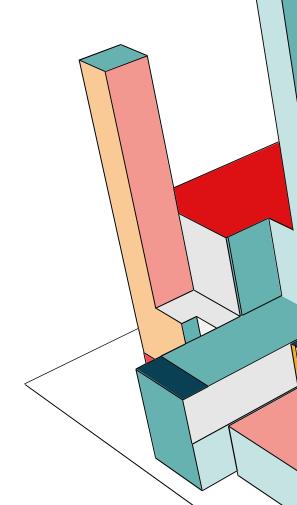


Prof. Jonas Bernardino



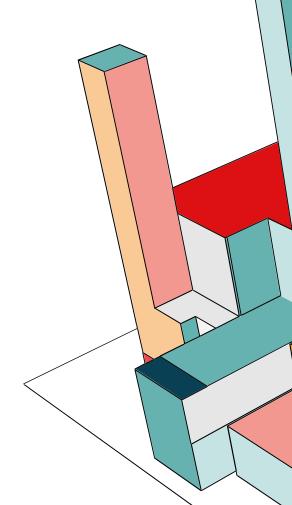
O QUE É O SPRING BOOT?

- Definição: O Spring Boot é um framework open-source baseado em Java que simplifica o desenvolvimento de aplicações standalone e prontas para produção, reduzindo a necessidade de configuração manual.
- Objetivo: Facilitar a criação de aplicações Spring com configurações mínimas, promovendo a produtividade e eficiência dos desenvolvedores
- Actuator: Fornece endpoints para monitoramento e gerenciamento da aplicação em tempo real.



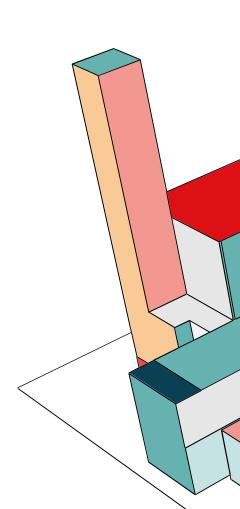
POR QUE USAR O SPRING BOOT?

- Configuração Simplificada: Reduz a necessidade de configurações extensivas, adotando o princípio de "convenção sobre configuração".
- Servidores Embutidos: Inclui servidores como Tomcat e Jetty, permitindo que as aplicações sejam executadas de forma independente.
- **Produtividade**: Acelera o processo de desenvolvimento com starters e configurações automáticas.



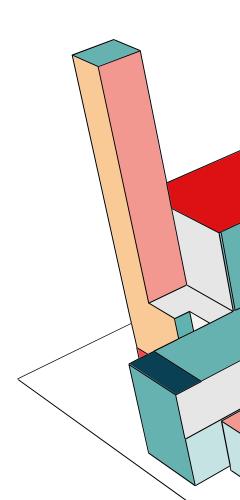
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Configuração simplificada: Reduz a necessidade de configurações manuais com convenções padrão e autoconfiguração.
- Independência do servidor: Permite embutir servidores como Tomcat, Jetty e Undertow, eliminando a necessidade de configurar um servidor externo.
- Starter dependencies: Fornece dependências pré-configuradas para facilitar a integração com bancos de dados, segurança, mensageria, entre outros.
- Monitoramento e métricas: Oferece suporte nativo para monitoramento com o Spring Boot Actuator.

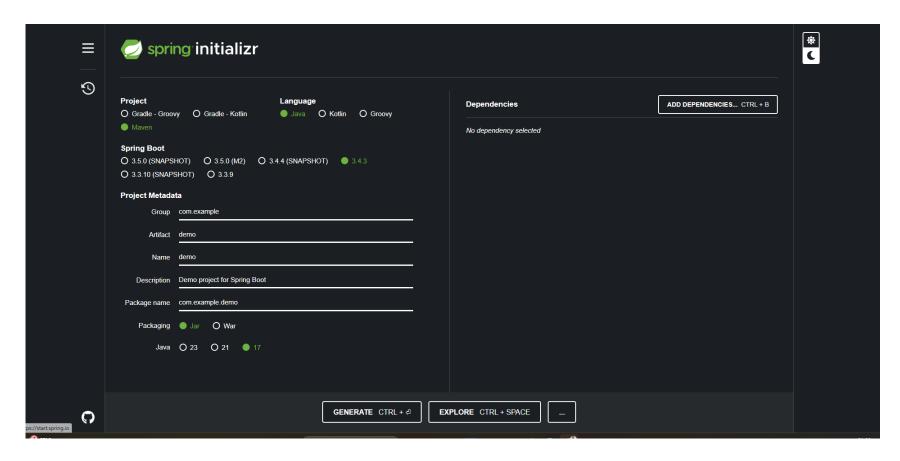


PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Integração com Spring Ecosystem: Compatível com módulos do Spring, como Spring Data, Security e Cloud.
- Facilidade no desenvolvimento de APIs REST: Suporte nativo para construção de endpoints com Spring Web.
- Gerenciamento simplificado com Spring Boot CLI: Ferramenta de linha de comando para rodar e testar aplicações rapidamente.
- Configuração flexível: Suporte a arquivos YAML, .properties, variáveis de ambiente e sistemas externos de configuração.



CRIANDO UM PROJETO SPRING BOOT

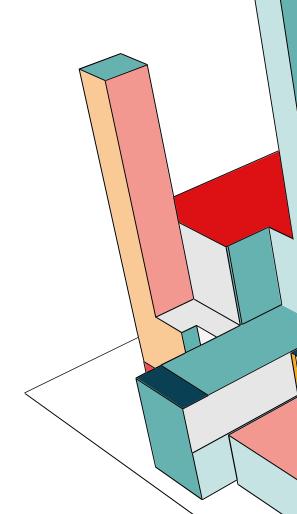


https://start.spring.io/



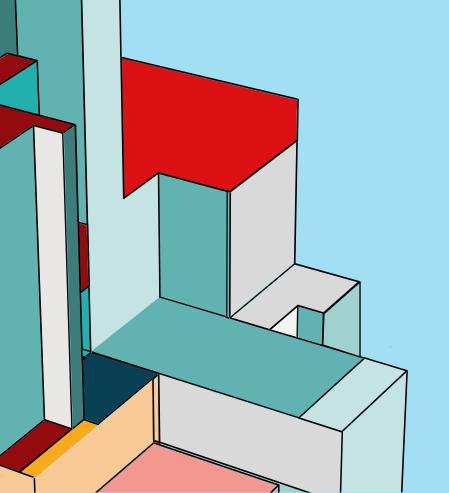
CRIANDO UM PROJETO SPRING BOOT

- **Spring Initializr:** Ferramenta online para gerar projetos Spring Boot personalizados com as dependências desejadas.
- Passos:
 - Selecione o build tool (Maven ou Gradle).
 - Escolha a versão do Spring Boot.
 - Defina as dependências necessárias (e.g., Spring Web, Spring Data JPA).
 - Gere e baixe o projeto.





BACK-END FRAMEWORKS



Prof. Jonas Bernardino