

## Comparativo de tecnologias do framework atual para atualização das tecnologias

Antigo	Novo
JAVA 8	JAVA 21
JAVA ENTERPRISE EDITION 7	JAKARTA ENTERPRISE EDITION 10
PrimeFaces 6.1	PrimeFaces 13.0.4
Eclipse-JEE-Neon-3 2017	Eclipse-JEE 2023
wildfly-10.1.0.Final	wildfly-30.0.1.Final
Apache Deltaspike 1.7.2	
PICKETLINK 2.7.1	

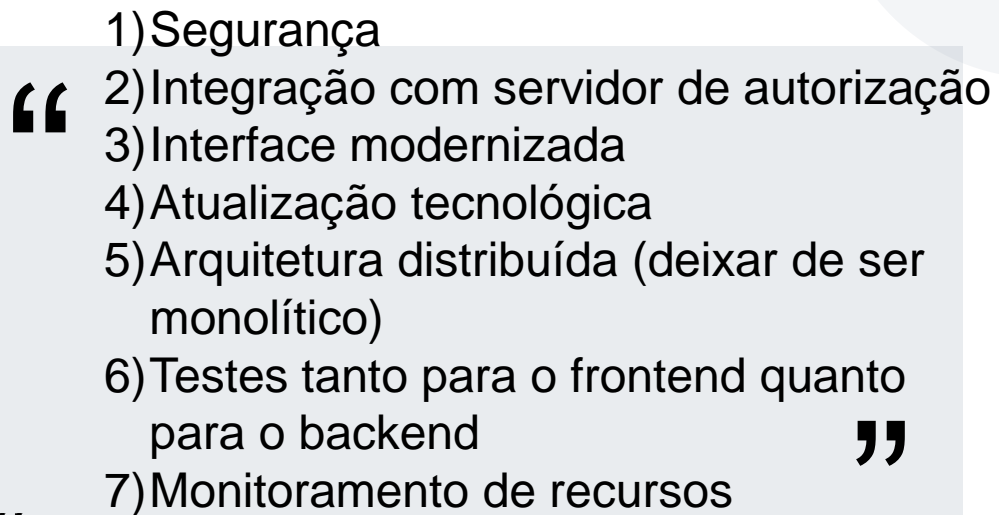



# Proposta de uma nova Arquitetura

Henrique Figueiredo de Souza  
06 Fevereiro 2024



# Quais as prioridades?

- 
- 
- “
- 1) Segurança
  - 2) Integração com servidor de autorização
  - 3) Interface modernizada
  - 4) Atualização tecnológica
  - 5) Arquitetura distribuída (deixar de ser monolítico)
  - 6) Testes tanto para o frontend quanto para o backend
  - 7) Monitoramento de recursos
- ”

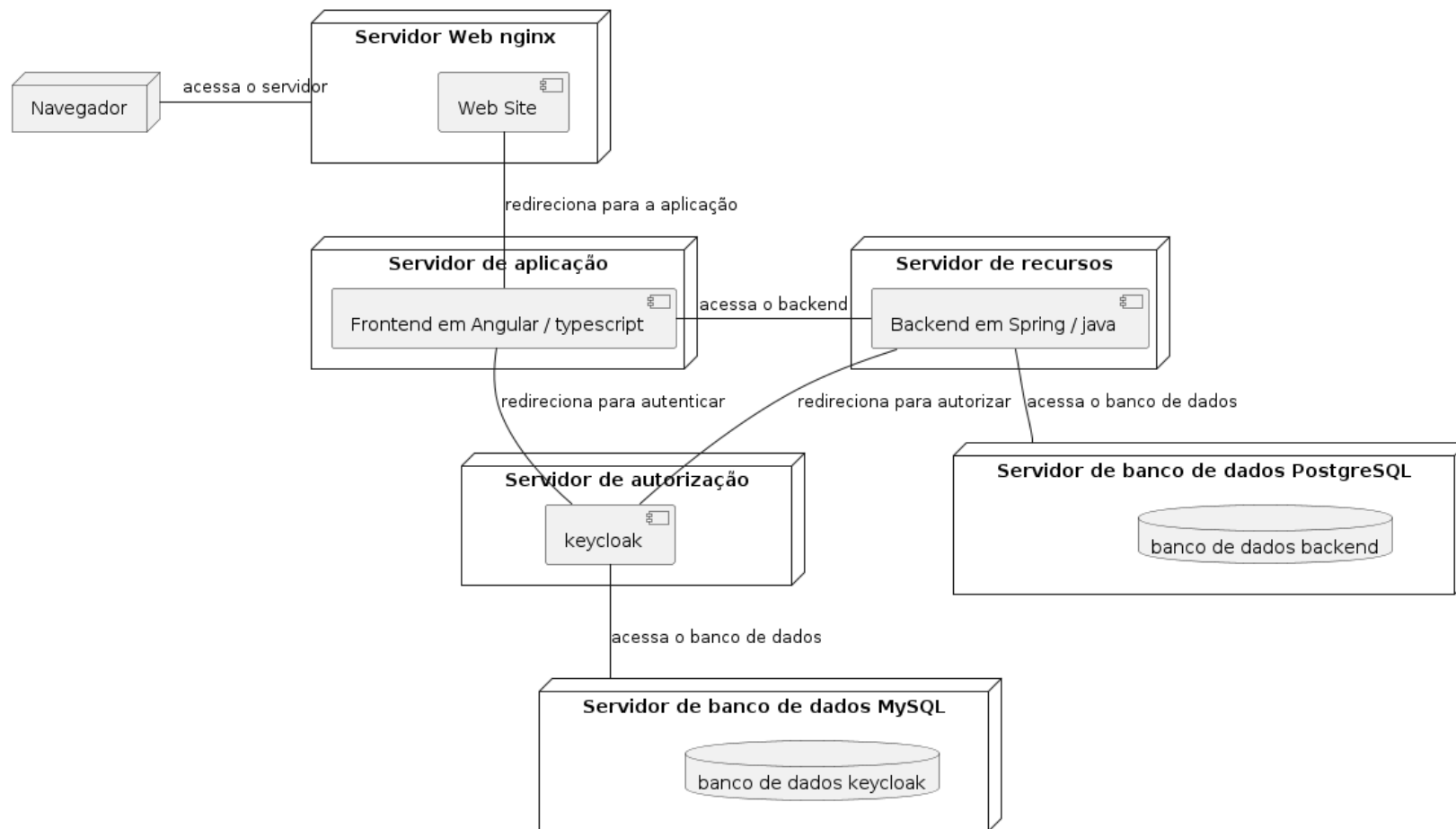
# Comparativo de tecnologias

Antigo	Novo
JAVA 8	JAVA 21
JAVA ENTERPRISE EDITION 7	SPRING BOOT 3.2.2
PICKETLINK 2.7.1	JSON Web Tokens (JWT)
PrimeFaces 6.1	PrimeNG 17.2.0
Eclipse-JEE-Neon-3 2017	Visual Studio Code
	Angular 17.0.9
	TYPESCRIPT 5.2.2

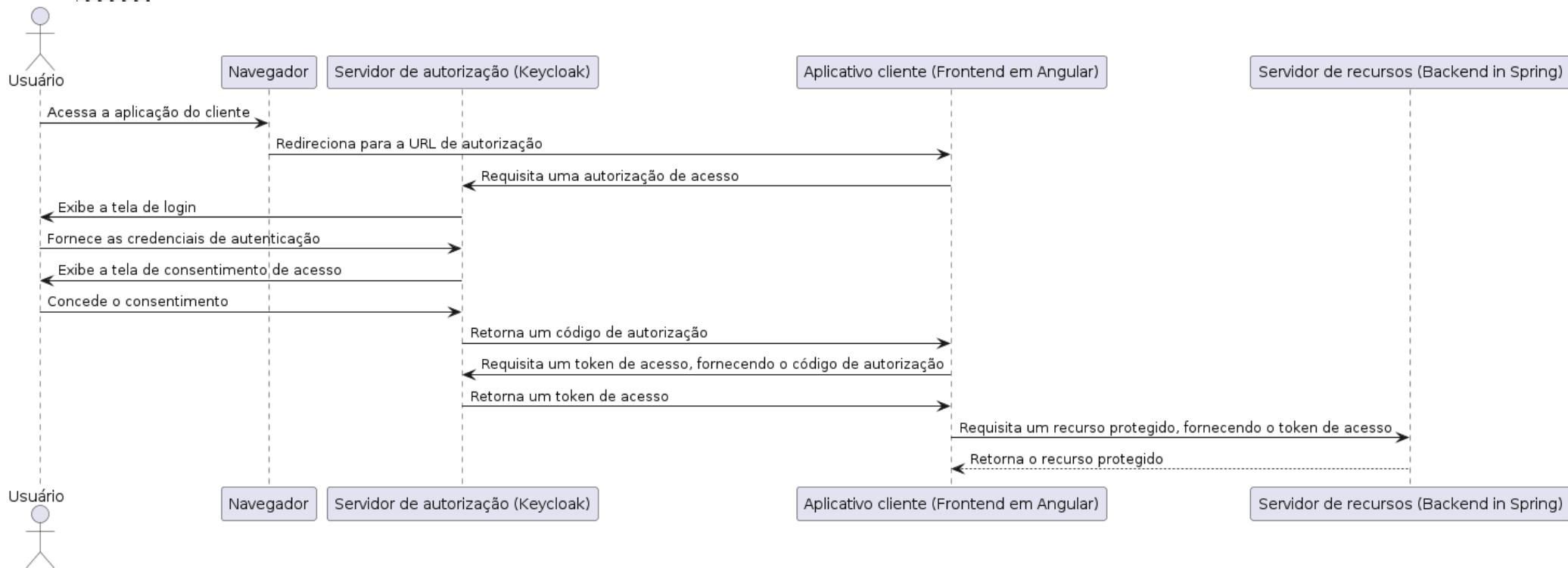
# Tecnologias utilizados

Tecnologia	Descrição
Ambiente Programação WSL	Subsistema do Windows para Linux
Angular (Frontend)	Aplicação web em typescript
Karma	Executor de testes (test runner) no front-end
Jest	Executor de testes (test runner) no front-end
Spring Boot (Backend)	Servidor de recursos em java usando o servidor web Undertow para gerar Api Restful
Swagger	Biblioteca de documentação para o backend
Jacoco	Biblioteca de cobertura de código Java para cobertura de testes
PostgreSQL	Servidor de banco de dados
Keycloak	Servidor de autorização e gerenciamento de identidade
Prometheus	Servidor de monitoramento
Grafana	Aplicação para gerar painéis de monitoramento
Sonarqube	Aplicação de análise de qualidade de código
Visual Studio Code	IDE de programação tanto para Typescript quanto para java
Docker	Virtualização de nível de sistema operacional para contêineres
Postman	Aplicação que permite testar APIs web
Jaspersoft Studio	IDE para criação de relatórios

# Diagrama de distribuição



# Diagrama de sequência





# Agenda

Ambiente Programação WSL	Spring Boot (Backend)	Angular (Frontend)	Sonarqube
PostgreSQL Dbeaver	Swagger	Testes unitários Karma	Prometheus
Jaspersoft Studio	Testes unitários Junit	Testes de cobertura Karma	Grafana
Postman	Testes de cobertura Jacoco	Testes unitários Jest	Gitlab
Docker		Testes de cobertura Jest	
Keycloak			

