



# Microserviços Java com Spring Boot e Spring Cloud

**Nelio Alves**



[devsuperior.ig](https://www.instagram.com/devsuperior.ig)

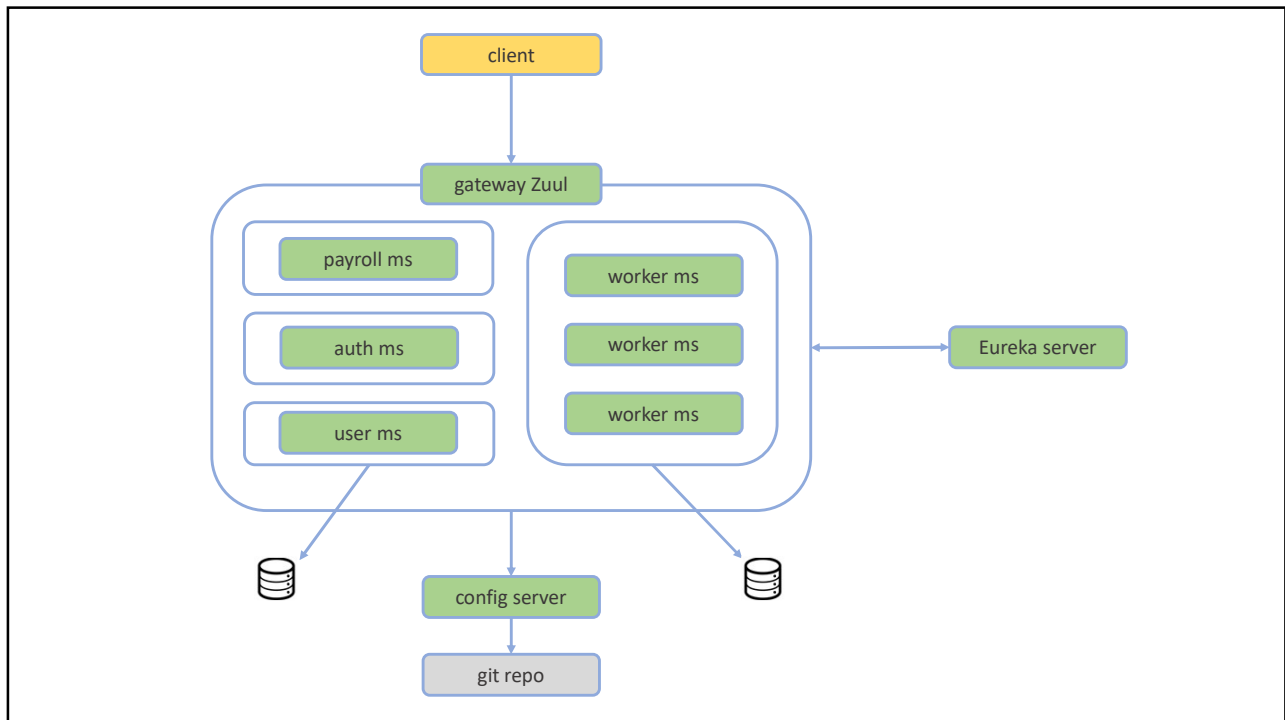


[devsuperior](https://www.youtube.com/devsuperior)

1

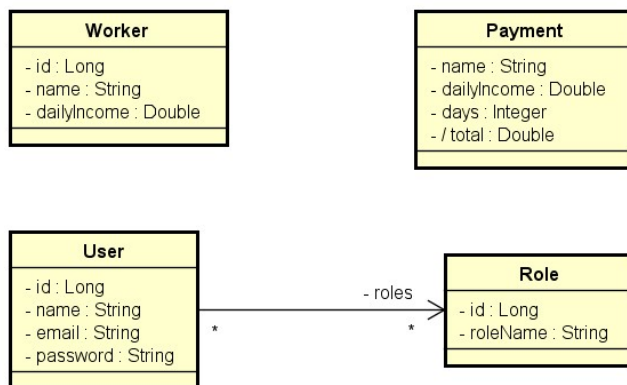
Visão geral do sistema

2



3

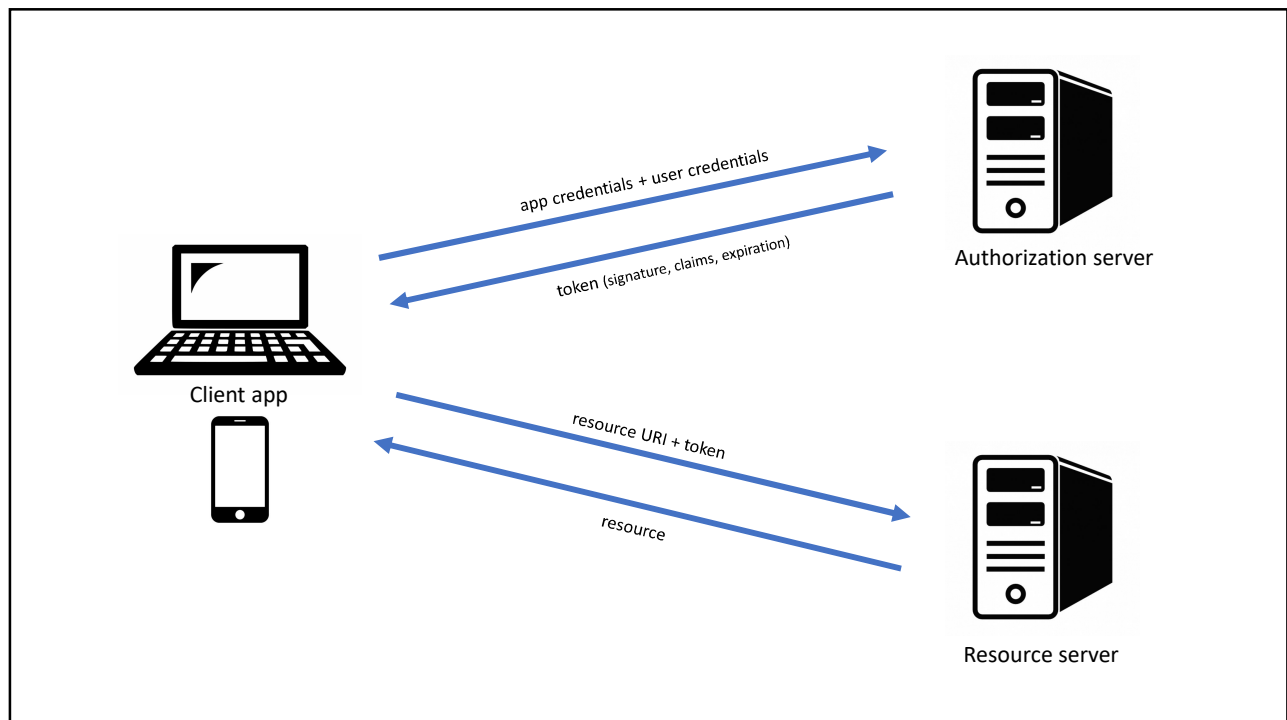
## Modelo conceitual



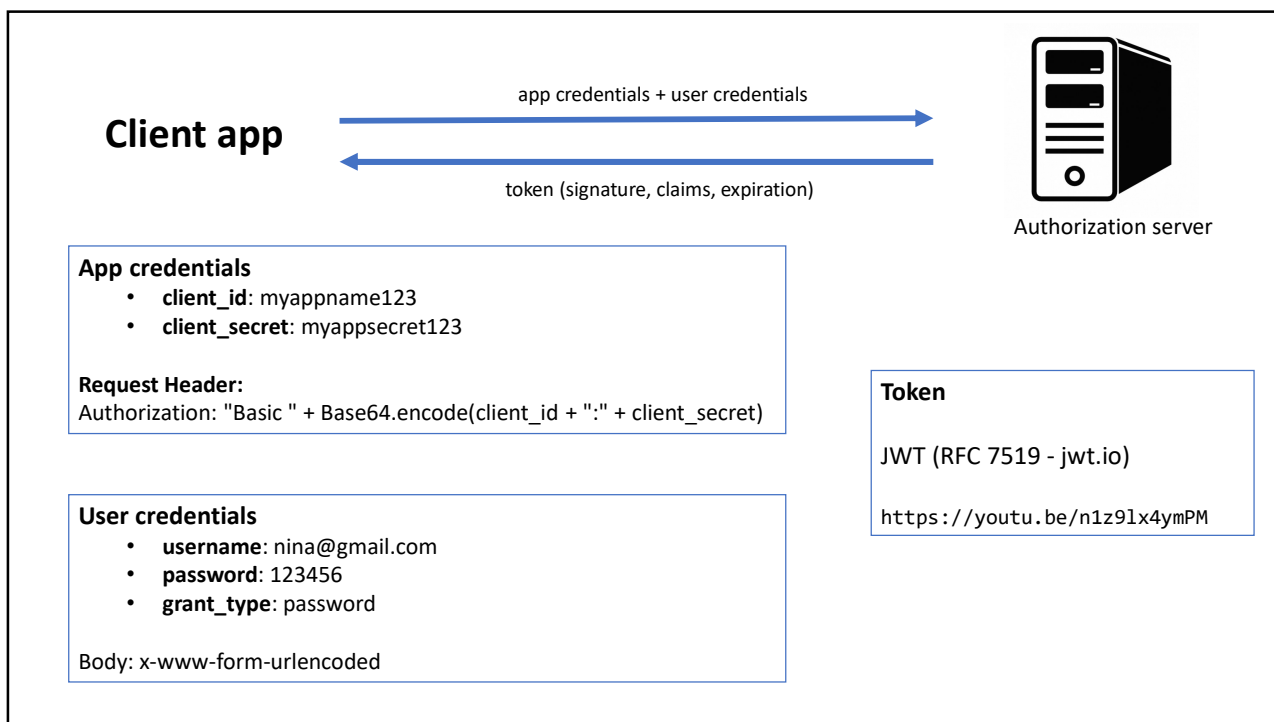
4

# Autenticação e Autorização

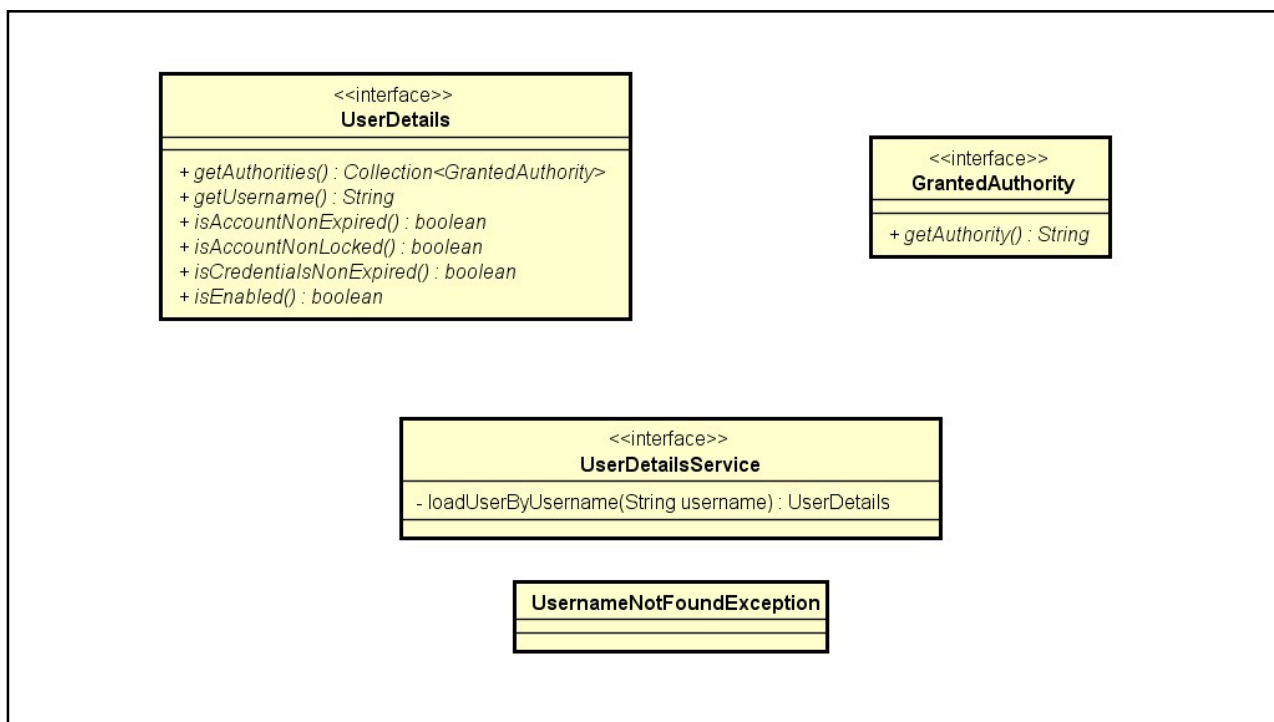
5



6



7



8

# Visão geral sobre microsserviços

9

## Leitura recomendada

- Microservices – a definition of this new architectural term
- <https://martinfowler.com/articles/microservices.html>
- <http://www.pedromendes.com.br/2016/01/02/microservicos>

10

## Sistema monolítico

- Falta de coesão (várias responsabilidades em um único sistema)
- Manutenções podem implicar em parar todo o sistema
- Dificuldade de escalar
  - Dificuldade de escalar somente a parte que precisa

11

## Alternativa (15+ anos)

- SOA / ESB

## Motivações recentes

- Amadurecimento de “cloud”
- Princípio “efêmero”
- Configuração automática
- Escala automática

12

## Microserviços

- Orientado a produto
- Coeso (responsabilidades reduzidas / especializado)
- Desacoplado
- Independentes
  - Banco de dados próprio
  - Tecnologias/linguagens próprias
  - Governança própria
- Infraestrutura automatizada
- Desenhado para falhar
- Design evolutivo

13

## Pré-requisitos

14

## Pré-requisitos

- Conhecimento básico de Spring Boot
- Instalações
  - JDK 11 (JAVA\_HOME, PATH)
    - [youtube.com/devsuperior/playlists](https://www.youtube.com/playlist?list=PL4cUgKlkgp6L4UdW1t2t1t1t1t1t1t1t)
  - STS - Spring Tool Suite
  - Docker / Docker Desktop
- Operar e configurar seu computador
- Web / Youtube / Stackoverflow

15

## Repositório Github do curso

16



<https://github.com/acenelio/ms-course>

- Processo do curso: reprodução do projeto
- uma aula = um commit