



**Licenciatura em Engenharia Informática e de  
Computadores  
Projecto e Seminário - Semestre de Verão 2020/2021**

# Ferramenta Centralizadora de Monitorização

**Realizado por:** G27 – Jorge Martins (42175@alunos.isel.ipl.pt)

**Orientado por:** Artur Ferreira (aferreira@deetc.isel.ipl.pt)  
Hugo José (hugo.jose@pt.clara.net)

# Agenda

- Enquadramento sobre ferramentas de monitorização
- Enquadramento com a empresa Claranet
- Apresentação de desafio
- Solução proposta
- Trabalho realizado
- Trabalho em desenvolvimento e futuro

# Enquadramento: Ferramentas de Monitorização



- As ferramentas de monitorização permitem uma *overview* eficiente e simplificada sobre todas as máquinas a serem monitorizadas por um dado serviço
- Indispensáveis a empresas com número elevado de máquinas a monitorizar (SNS por exemplo)



# Enquadramento: Desafio lançado pela Claranet

<https://www.claranet.pt/>



<https://www.claranet.pt/about/a-nossa-visao>

*“A Claranet trabalha com uma framework modular de serviços profissionais. Se está a estudar as melhores opções para a sua organização ou se se encontra na fase inicial de um novo projeto ou programa, a Claranet oferece soluções para todas as fases da viagem na cloud.”*

# claranet

hosting | networks | applications

# Apresentação de desafio (1)

## Requisitos

- Possibilitar a configuração de múltiplos conectores para ferramentas
- Implementação de alarmes e listas agregadoras dos mesmos
- Existência de perfis de acesso diferenciados para diversos tipos de utilizadores
- Configurações a nível de utilizadores
- Implementação de *Dashboards* analíticos sobre a aplicação



# Apresentação de desafio (2)

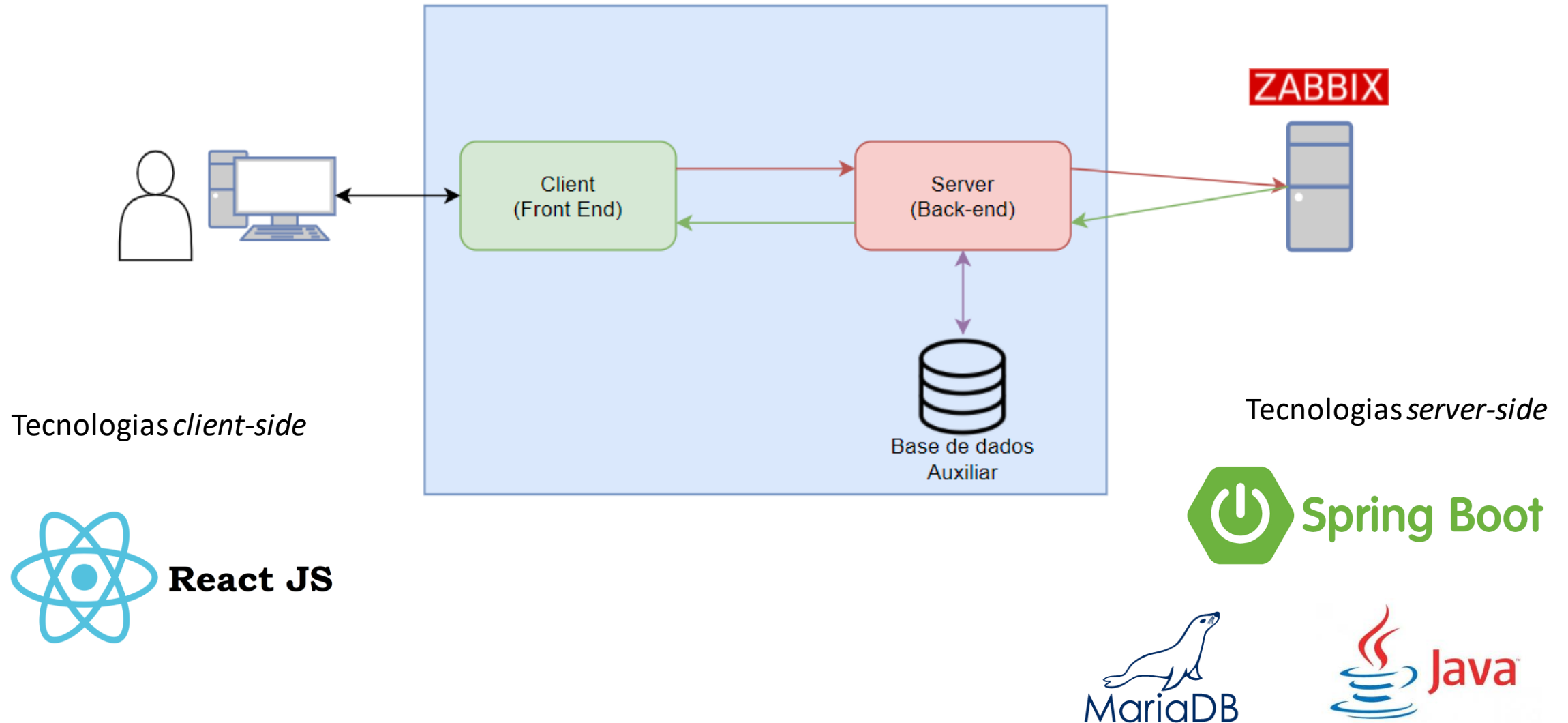
## Necessidades

- *Overview* fácil e eficiente
- Informação distribuída por múltiplos ecrãs, centralizada num único ecrã
- Interface definida para implementação futura de ferramentas de monitorização



# Solução proposta

## Ferramenta Centralizadora de Monitorização



# Trabalho realizado

- Introdução à empresa e ao ambiente envolvente do projeto
- Introdução às ferramentas de monitorização (nomeadamente Zabbix) e *context* de utilização
- Definição das tecnologias a serem utilizadas para desenvolvimento de projeto
- Definição de reuniões semanais de acompanhamento
- Aquisição e configuração de máquinas virtuais para alocação do Zabbix e alocação de Web App
- Configuração e ambientação com o uso das ferramentas



# Trabalho em desenvolvimento e futuro

- **Desenvolvimento *server-side* (Back-end/Zabbix)**

- Autenticação simples
- Conector Zabbix
- Definição de end-points
- Desenvolvimento de alarmes, juntamente com ações sobre os mesmos, e lista agregadora de alarmes

Duração prevista: 3 a 4 Semanas

- **Desenvolvimento *client-side* e *dashboards***

Duração prevista: 4 a 5 semanas

- **Revisões e testes finais**

Duração prevista: 1 a 2 semanas