

# YE Old RH

---

Aluno: Marcio Vinicius de Souza da Rocha

## Requisição

Desenvolver um sistema de RH que seja capaz de realizar:

- Gerenciamento de colaboradores
- Gerenciamento dos pedidos de aumento
- Gerenciamento de férias
- Integração com sistema legado de pagamento de salário

## Requisitos não funcionais

- Sistema deve funcionar offline
- Requisições por dia: 700 (CRUD)
- tamanho médio por usuario: 2Mb
- disponibilidade mínima: 99,5%
- Tamanho de arquivos digitalizados = 10mb

Especificação de Armazenamento:

- Tamanho do DB:  $1000 * 2\text{Mb} = 2\text{Gb}$  (media por usuario)
- Tamanho do storage para arquivos:  $1000 * 10 = 10\text{Gb}$

*como será utilizado um Blob Storage Container, não é necessário se preocupar com armazenamento para "branch" de produção, pois neste componente é pago somente pelo consumo e não pelo tamanho fixo*

## Especificação dos componentes

- Arquitetura Micro-Serviço
- Azure Container Instance: Altamente escalável e possui elasticidade
- Web App: Deploy em Container para manter a padrozinção
- Todos os Serviços dos ACI's são em Java com Spring Framework
- Os WebApps são feitos em Angular 13
- Os Apps Mobile são desenvolvidos em Flutter

## Diagrama dos Componentes

