

## Tribute - Rede social de Voluntariado

Licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores

Autores: Guilherme Allen

Leonardo Martins

Orientador: Nuno Leite

Instituto Superior de Engenharia de Lisboa – 22 Setembro 2020

## Índice

- Introdução
  - Motivação
  - Solução
- Arquitetura
  - API
  - Aplicação móvel
  - Aplicação web
  - Implantação
- Demonstração
- Trabalho futuro

## Introdução

O voluntariado é importante porque promove a valorização do meio social e a solidariedade.



Fonte: https://www.unl.pt/

A participação neste tipo de ações é também uma mais valia para o voluntário devido às *soft skills* adquiridas.

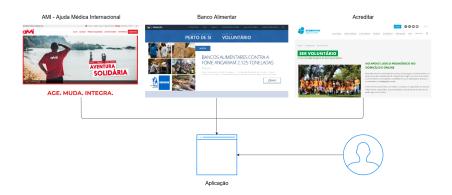
# Introdução - Motivação



As ações de voluntariado são tipicamente divulgadas através de redes sociais ou *websites*.

## Introdução - Solução

Desenvolvimento de uma rede social de voluntariado, onde é possível consultar informações relacionadas com este tipo de ações e interagir com outros utilizadores.



# Arquitetura - Geral

- API: desenvolvida em Typescript e executada sobre Node.js;
- Aplicação móvel: desenvolvida em Kotlin para o sistema operativo Android;
- Aplicação web: desenvolvida utilizando React para clientes browser.



Arquitetura geral do projeto.

# API - Conceptualização e Funcionalidades

#### O Entidades:

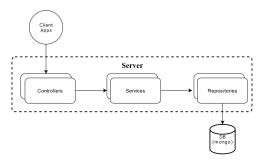
- Voluntário: indivíduo participante da ação;
- Organização: entidade que organiza ação;
- Evento: ação de voluntariado;
- Post: meio de interação entre utilizadores.

#### Funcionalidades:

- o adicionar e alterar entidades;
- assegurar interação entre utilizadores;
- permitir que organizações possam verificar e obter contatos de voluntários interessados.

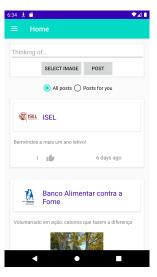
#### API - Arquitetura

- Controladores: definem endpoints e lidam com pedidos HTTPS;
- Serviços: implementam a lógica de negócio;
- Repositórios: interagem com a base de dados.



Arquitetura da API.

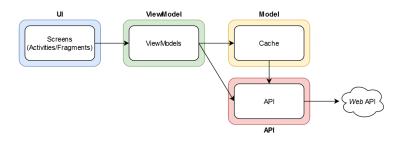
# Aplicação Móvel



Ecrã inicial da aplicação.

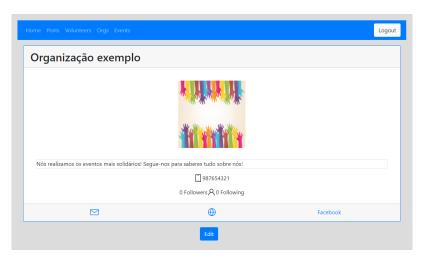
# Aplicação Móvel - Arquitetura

- UI: define interfaces de utilizador e trata operações de input;
- Model: define DTO's (Data Transfer Objects) e implementação de Cache;
- API: funciona como proxy da web API.



Arquitetura da aplicação móvel.

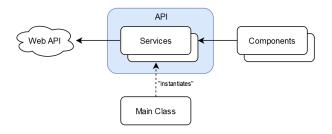
# Aplicação web



Dashboard da aplicação.

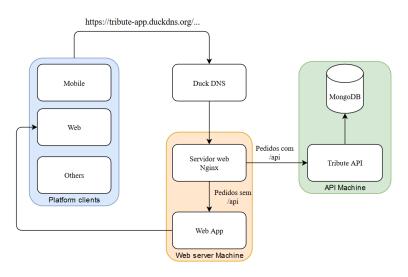
# Aplicação web - Arquitetura

- Classe Principal: instancia serviços da API e define roteamento da aplicação;
- Componentes: definem a interface de utilizador, incluindo o tratamento de operações de input;
- API: contém implementação de serviços utilizados para aceder à web API.



Arquitetura da aplicação *web*.

# Arquitetura - Implantação



Implantação do projeto.

# Demonstração

#### Trabalho Futuro

- adição de novas funcionalidades, como por exemplo, comentários em *posts*, voluntários participantes em eventos e *curriculum vitae* de voluntariado;
- integração de registo e autenticação usando contas de outras plataformas (através de OAuth 2.0).