



ISEL

ADEETC

Área Departamental de
Engenharia Electrónica e
Telecomunicações e
de Computadores

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*;
- 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

○ Entidades:

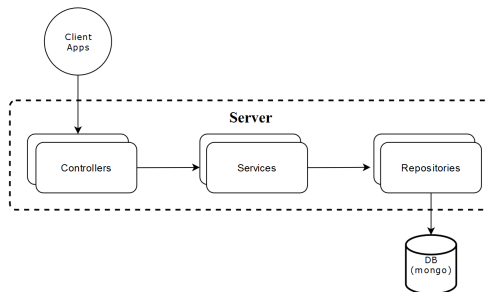
- **Voluntário**: indivíduo participante da ação;
- **Organização** : entidade que organiza ação;
- **Evento**: ação de voluntariado;
- **Post**: meio de interação entre utilizadores;

○ Funcionalidades:

- 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;



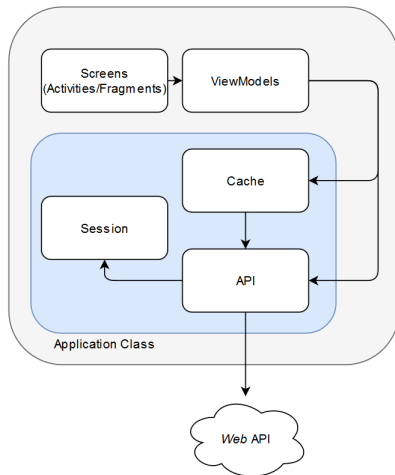
Arquitetura da API

Aplicação Móvel - Funcionalidades

○ Funcionalidades

- consultar **voluntários, organizações, eventos e posts**;
- permitir o registo e autenticação de voluntários através da aplicação;
- possibilitar aos utilizadores autenticados interagir com a plataforma (realização de *posts*, seguimentos doutros utilizadores, etc.);

Aplicação Móvel - Arquitetura



Aplicação *web* -

Aplicação *web* -