Instituto Politécnico de Viseu

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Departamento de Informática



**Relatório de:**

**Trabalho Prático AI2**

Alexandre Maio - 16516

Rafaela Silva - 18527

Martinho Malhão - 18727

Hugo Marques - 18736

Viseu, 2020/21

Instituto Politécnico de Viseu

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Departamento de Informática

Relatório de Trabalho Prático AI2

Curso de Licenciatura em

Engenharia Informática

Trabalho Prático AI2

Ano Letivo 2020/2021

Alexandre Maio - 16516

Rafaela Silva - 18527

Martinho Malhão - 18727

Hugo Marques - 18736

Viseu, 2020/21

**Índice**

[1. Introdução 3](#_Toc76677910)

[2. Frontend 4](#_Toc76677911)

[2.1. Login 4](#_Toc76677912)

[2.2. Menu de Navegação 4](#_Toc76677913)

[2.3. Páginas 4](#_Toc76677914)

[2.3.1. Home 4](#_Toc76677915)

[2.3.2. Mapa 4](#_Toc76677916)

[2.3.3. Lotação 4](#_Toc76677917)

[2.3.4. Alertas 4](#_Toc76677918)

[2.3.5. Reports 4](#_Toc76677919)

[2.3.6. Opiniões 4](#_Toc76677920)

[2.3.7. Utilizadores 4](#_Toc76677921)

[2.3.8. Definições 4](#_Toc76677922)

[2.4. React 4](#_Toc76677923)

[3. Backend 5](#_Toc76677924)

[3.1. Sequelize 5](#_Toc76677925)

[3.2. Module 5](#_Toc76677926)

[3.3. Controllers 5](#_Toc76677927)

[4. Conclusão 6](#_Toc76677928)

# Introdução

Neste trabalho, implementámos o frontend referente á página web para o Projeto Integrado com o uso do bootstrap e do nodejs. Posteriormente, foi feito o backend, ligado á base de dados SQL criada na disciplina Base de Dados I, constituída por: sequelizes, modules e controllers.

# Frontend

## Login e Registo

O nosso frontend começa pela página de login/registo, nesta página é permitido fazer login com uma conta atribuída ao utilizador pela instituição ou criada pelo mesmo, para dar login, figura 1, basta preencher os campos email e password corretamente e clicar no botão “Iniciar sessão”, caso não tenha uma conta é possível “Pedir acesso” e criar uma conta na página de registo, figura 2, aqui é possível introduzir todos os dados necessários para uma conta na aplicação.

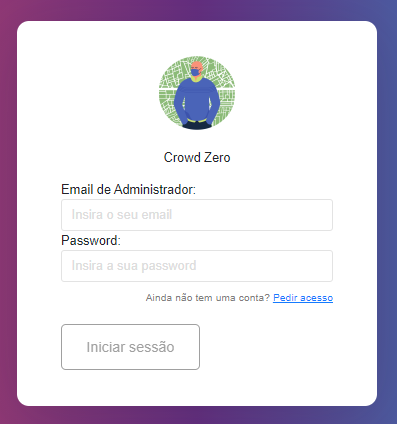


Figura - Login

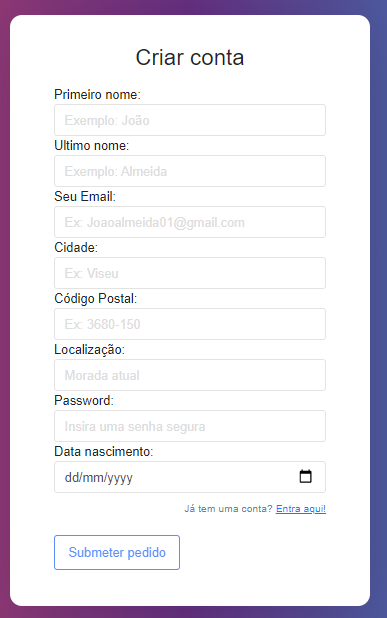


Figura - Registo

## Menu de Navegação

Para facilitar a navegação no website criamos uma barra de navegação, figura X, do lado esquerdo que estará sempre presente, esta permite um rápido acesso a maioria das funcionalidades implementadas.

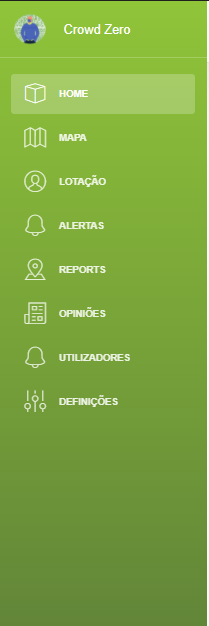


Figura X - Menu de Navegação

## Páginas

### Home

A homepage permite um acesso rápido a diversas informações e estatísticas pertinentes aos utilizadores.

### Mapa

Esta página permite, com um mapa interativo e uma lista de locais existentes, adicionar/alterar a informação dos diversos locais indoor das instituições.

### Lotação

Nesta página é dada a informação necessária para determinar em que locais, indoor e outdoor, é que se deteta o maior número de aglomerados.

### Alertas

Na página Alertas é possível editar, criar e eliminar tipos de alertas, assim como, emitir e consultar alertas.

### Reports

A página Reports permite consultar diferentes dados referentes aos reports, alterar os limites de lotação da instituição, assim como, pesquisar e remover os reports existentes através de uma lista.

### Opiniões

Para gerir os comentários basta ir a página Opiniões, onde também existe a classificação da instituição assim como uma classificação média da na última semana.

### Utilizadores

Nesta página é possível gerir os utilizadores pertencentes a instituição.

### Definições

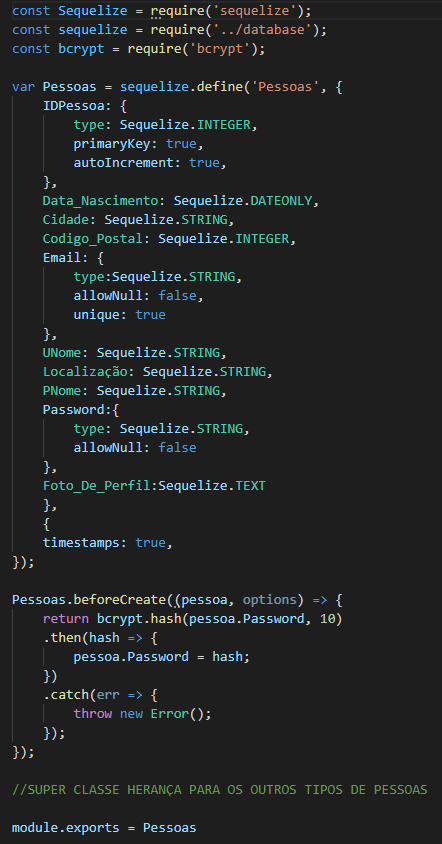
Por fim, nas definições é possível atualizar os dados da instituição, assim como, dos seus locais indoor e outdoor.

## React

# Backend

## Sequelize

Pessoas:



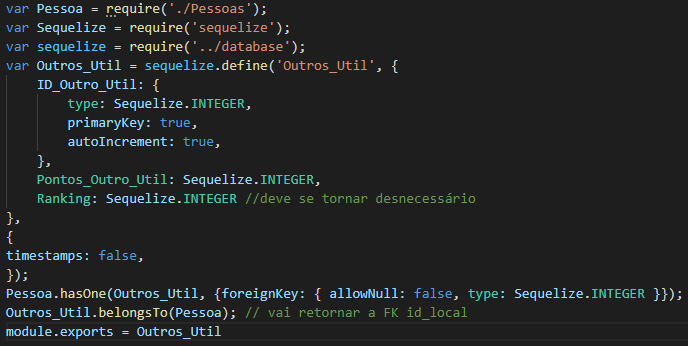
admin



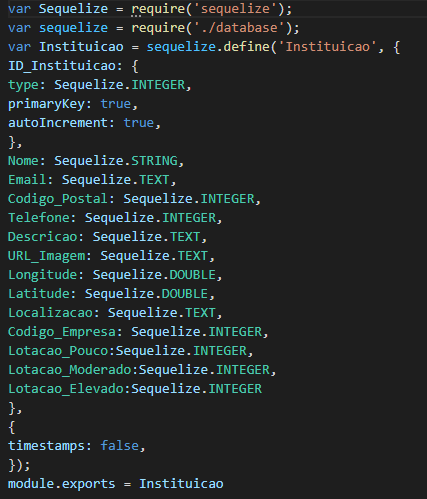
utili instituicao



outros util



instituicao



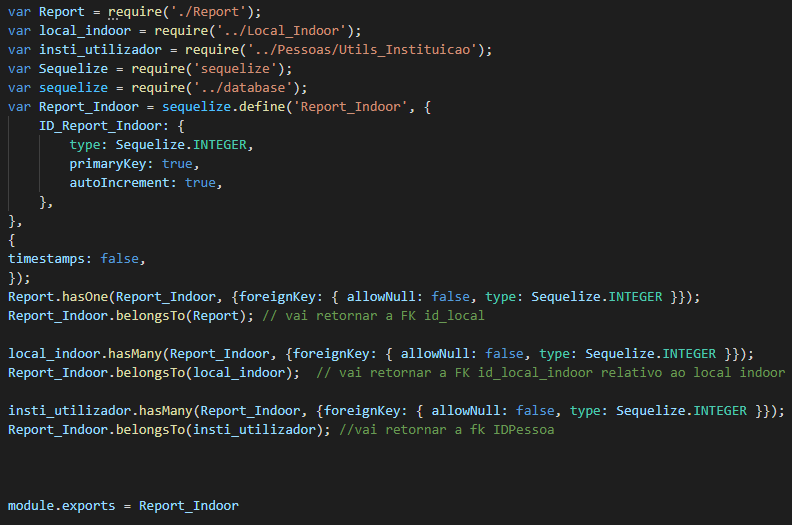
local



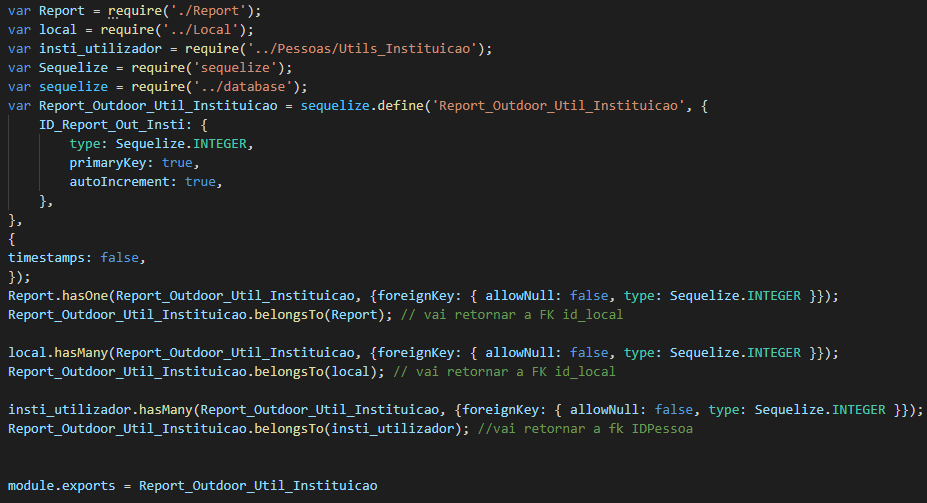
local indoor



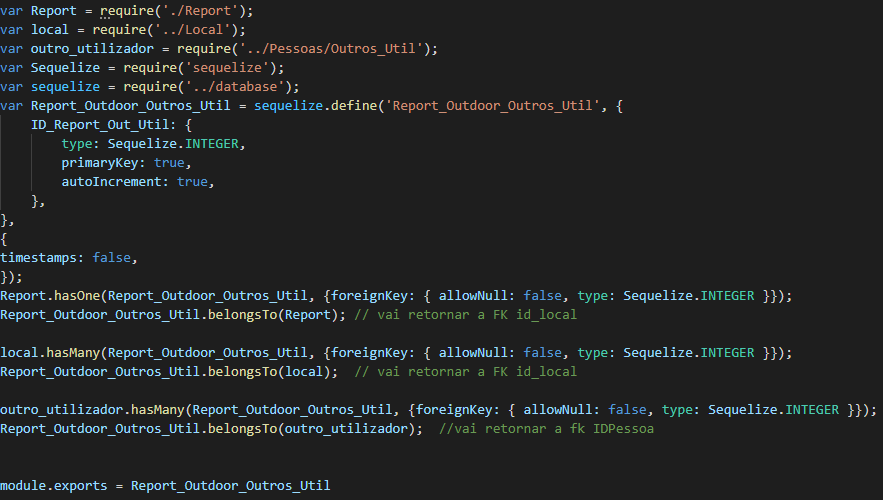
report indoor



report outdoor útil instituicao



report outdoor outros útil



report

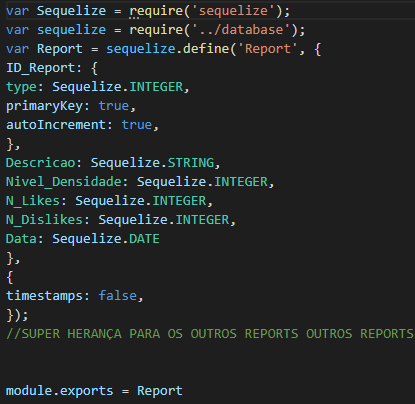
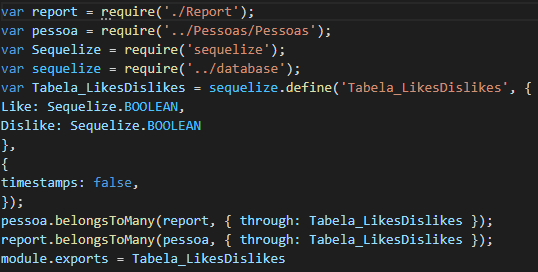


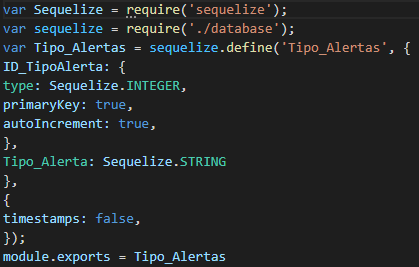
tabela like dislikes



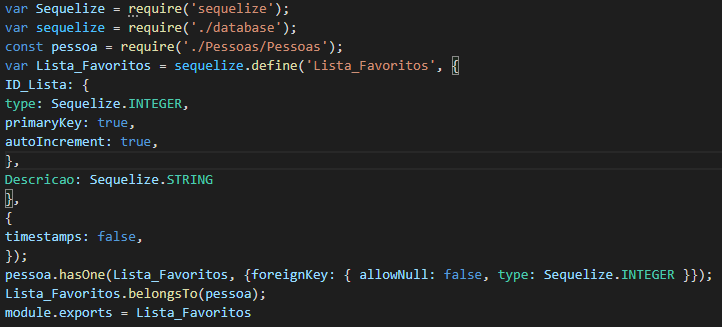
alertas



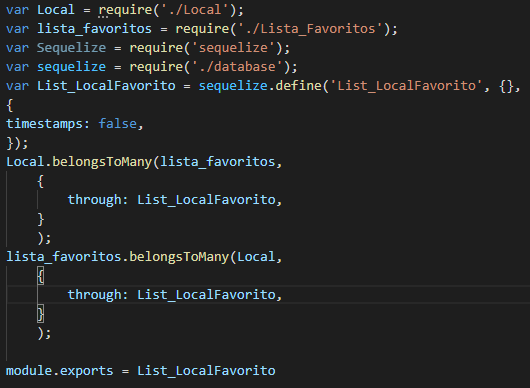
tipo alertas



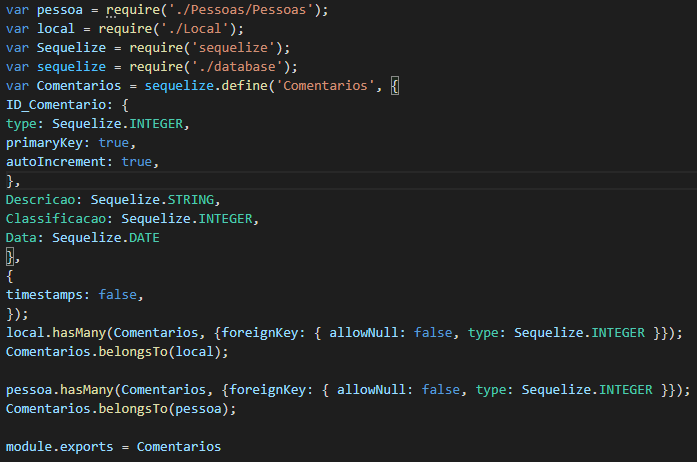
lista favoritos



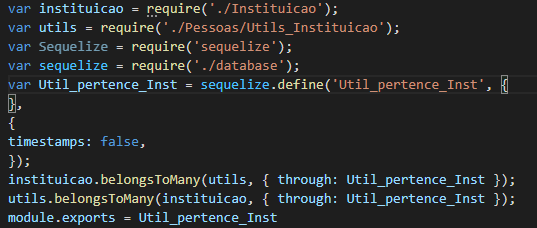
lista local favoritos



comentarios



útil pertence instituicao



database



## Module

## Controllers

# Conclusão