



universidade
de aveiro

Gestire

by efficace

From scheduling to equipment, Gestire has you covered

16 de maio 2023



Grupo 603:

Diogo Silva
Miguel Vila

(108212)
(107276)

Martim Carvalho
Ivo Delgado

(108749)
(107757)

De onde surge a **GESTIRE?**

- Somos um grupo de antigos alunos do DETI;
- Assistimos em primeira mão à dificuldade ao acesso a equipamentos e espaços;
- Para resolver este problema, decidimos desenvolver um sistema de reserva de equipamentos e salas para apoio ao estudo.

Aquilo que Oferecemos

- Um sistema multiplataforma disponível para qualquer utilizador com credenciais válidas da UA;
- Possibilidade de reserva de variados espaços;
- Agendamento de diversos equipamentos, com recolhas e entregas feitas utilizando um sistema robusto de cacifos inteligentes.

Início de Sessão

- O processo de login utiliza o identity provider da UA(IdP UA);
- *Tokens* de acesso permitem uma autenticação rápida e segura;
- A proteção dos dados dos utilizadores é garantida pela organização beneficiária dos nossos serviços.

Reserva de Salas

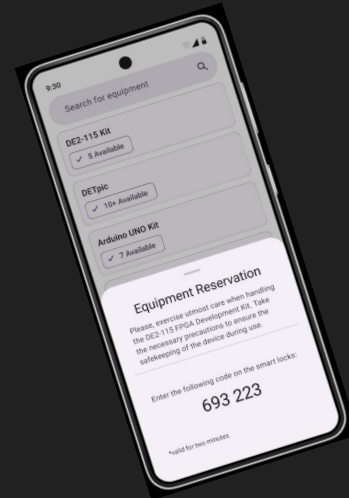
- Conta com um processo de filtragem rápido e intuitivo que faz uso de vários parâmetros dos variados espaços do departamento;
- Possui verificações para prevenir sobreposição de reservas;

Reserva de Equipamentos

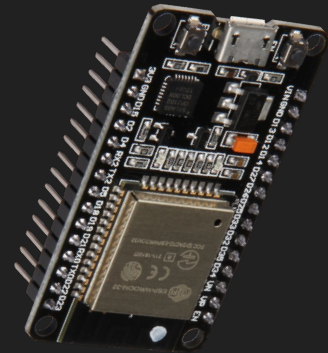
- Processo de filtragem rápido e intuitivo;
- Verificações para prevenir sobreposição de reservas;
- Conseguimos implementar a reserva de equipamentos em conjunto com o serviço de Hardware em cacifos.

Serviço de Cacifos

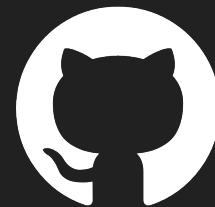
- Os cacifos inteligentes permitem uma gestão automática dos equipamentos;
- Integração de um microcontrolador ESP32 para controlo da abertura/fecho dos cacifos;



+



Estado do **incremento**



Front-end



A UI conta com:

- autenticação
- validação de dados
- listagem de salas e equipamentos
- pesquisa textual de salas e equipamentos
- filtragem por vários parâmetros
- menus de requisição e entrega
- menu de registos

Back-end



O backend conta com:

- autenticação
- validação de dados
- completa seriação de dados(tanto de salas como equipamentos)
- Backlog capaz de armazenar todos os dados dos utilizadores.



python™



Flask

Hardware

Ao nível do hardware:

- integração do microcontrolador ESP32



User Story 1

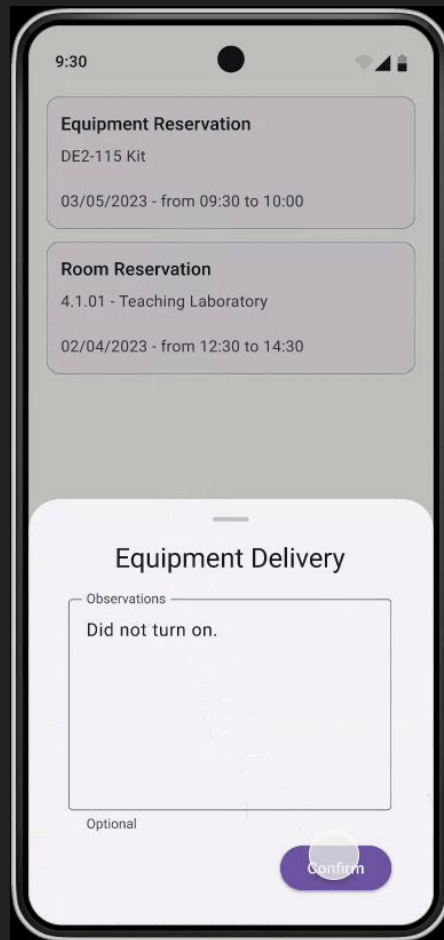
- João;
- 18 anos;
- Estudante de Engenharia de Computadores e Informática;
- Pretende devolver a uma placa FPGA que recolheu anteriormente nos cacifos inteligentes.



User Story 1

Depois de concluído o seu estudo, o João vai entregar uma placa FPGA através da *Gestire*.

- Clica em “Registos” e seleciona o *card* “Reserva de Equipamento”;
- Pode preencher o campo de observações para informar sobre qualquer anomalia.
- Após isso, será gerado um código de segurança temporário para proceder à entrega do kit nos cacifos inteligentes.



User Story 2

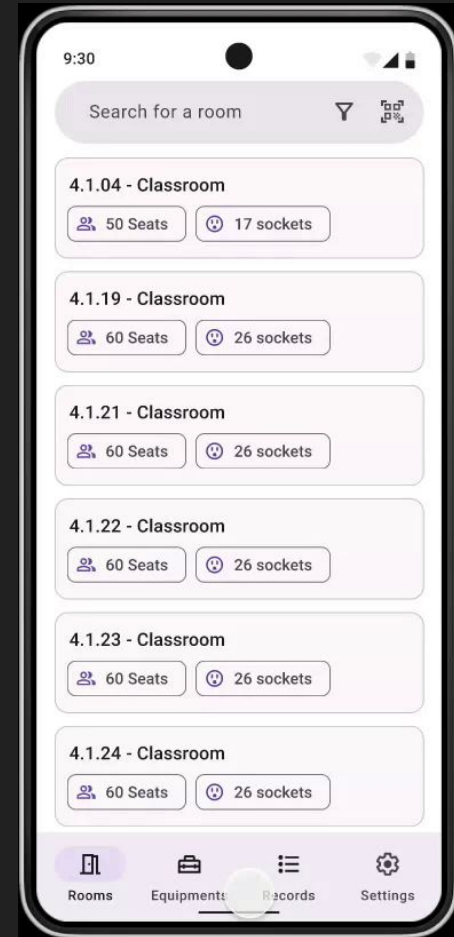
- Professora Joana;
- 47 anos;
- Professora do departamento de Comunicação e Arte;
- Pretende reservar uma sala para realizar o seu workshop;



User Story 2

A professora Joana pretende reservar uma sala para o seu workshop sobre design de produto.

- Primeiro irá iniciar sessão na Web app com a sua conta da UA;
- Na secção “Salas” irá filtrar por salas de aula com capacidade para pelo menos 50 pessoas e com projetor;
- Seleciona uma sala com as características desejadas, indica uma data, hora e tempo de ocupação e aguarda a confirmação.
- A sala está reservada e isso pode ser verificado no separador “Registos”





universidade
de aveiro

Demonstração

do sistema



Grupo 603:

Diogo Silva
Miguel Vila

(108212)
(107276)

Martim Carvalho
Ivo Delgado

(108749)
(107757)