

# Parents Relationship Management

Project in Informatics | June 2020



Mentor: Diogo Gomes

Alexandre Lopes (88969)  
André Amarante (89198)

Edgar Morais (89323)  
Francisco Fontinha (76490)

1.

# Context

What are we  
trying to solve

# Problem

---

- Everything stored on paper
- Inefficient ways to communicate between members
- Lack of platforms for managing payments / storing and tracking associations' data



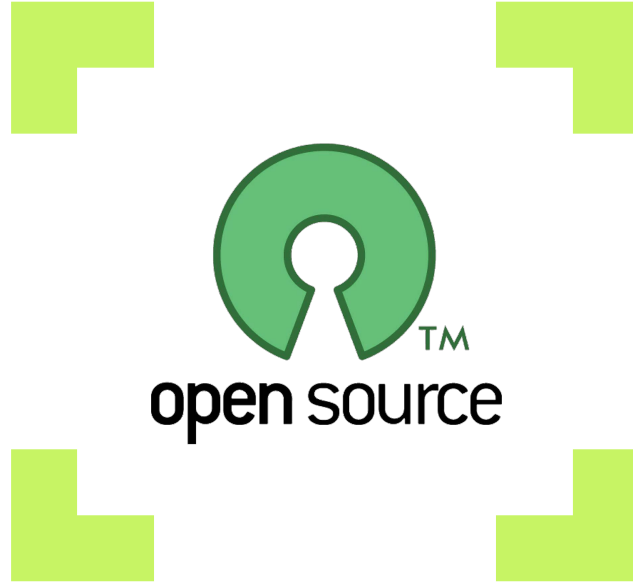
# 2.

## The platform

The problems  
solved

# Free and Open source

---



# Configurable solution

Associação de Pais e Encarregados de Educação da Escola...	
Descrição (opcional)	
Descrição breve da associação e/ou alguns objetivos.	
Morada (sede/escola)	
Rua Dr. Ricardo Silva, 276 R/C Dto	
Localidade	Código Postal
Aveiro	1234-567
Email da Associação	Telemóvel / Telefone (opcional)
associacao@exemplo.pt	200345678
IBAN (opcional)	Valor da Quota (€)
PTSD 1234 4321 12345678901 72	5
Logótipo da associação/escola (opcional) ⓘ	Membros da Associação ⓘ
Escolha uma imagem... Browse	Escolha um ficheiro... Browse
Alunos e Encarregados de Educação ⓘ	Parâmetros particulares do contexto da Associação ⓘ
Escolha um ficheiro... Browse	Escolha um ficheiro... Browse
Cargos da Associação ⓘ	
Escolha um ficheiro... Browse	
<input type="checkbox"/> Li e aceito a <a href="#">Política de Privacidade</a> .	
Instalar	

# Data export

Cargos

Descrição	Valor da Quota (€)	Dia:
	7	7

Atualizar informações da associação

### Exportar dados globais da plataforma

#### Membros e Alunos

Pode descarregar uma cópia das informações relacionadas a membros e alunos detidas pela plataforma em qualquer altura. Descarregar as suas informações requer que entre na sua conta com privilégios adicionais, como órgão social, e só o utilizador e outros órgãos sociais têm acesso a este processo. Quando a cópia estiver concluída, vai ser descarregada automaticamente num ficheiro ZIP para o disco do seu dispositivo.

#### Casos

Pode descarregar uma cópia de todos os casos criados pelos utilizadores da plataforma, incluindo comentários, membros (no caso de casos privados) e informações sobre os documentos associados aos casos. Quando a cópia estiver concluída, vai ser descarregada automaticamente num ficheiro PDF para o disco do seu dispositivo.

↓ Exportar membros e alunos

↓ Exportar casos

# Quota payment tracking

🔍 Search for something...



Alexandre ▾

## Quotas

### Validação de Pagamentos

Data	Recetor	Emissor	Valor	Ano letivo	Confirmado pelo recetor	Confirmado pelo Emissor	Notas/Descrição do Emissor
22/06/2020	Vera Teixeira	Olivério Baptista	7	2019/20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
19/06/2020	Alexandre	Roberto	7	2019/20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
24/06/2020	Diogo Gomes	Sandra	7	2019/20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Adicionar registo de pagamento

Guardar alterações



# Issues management


## Casos

[+ Abrir um novo caso](#)



☐ Mostrar casos arquivados

### Chão do ginásio em mau estado

Por causa da chuva no edifício, o chão do ginásio, em madeira, ...




**André Amarante**  
21-05-2020, 11:51:48 AM



 

### Festa de Natal 9B

Levantar material necessário para a atuação do 9ºB na Festa de ...




**Alexandre**  
23-05-2020, 6:16:00 PM



 

### Comportamento do João do 7ºD

Houve queixas no que toca ao comport...




**André Amarante**  
18-05-2020, 6:12:32 PM



 

### Água a entrar na sala 12

Desde terça-feira, que temos água a ent...






**Diogo Gomes**  
26-04-2020, 10:01:56 PM


### Material insuficien

#### Chão do ginásio em mau estado


**Criador:** André Amarante  
**Data:** 21/05/2020  
**Arquivado:** Não  
**Membros:** Sandra , Alexandre Lopes, André Amarante, Luisa Santos, Roberto

#### Discussão



Sandra - 06/06/2020 10:25:12  
Já convoquei uma nova reunião com a direção da escola para a semana.




Roberto - 06/06/2020 10:53:40  
Val uma equipa de manutenção ver o piso no fim de semana

[Adicionar comentário](#)

#### Descrição

Por causa da chuva no edifício, o chão do ginásio, em madeira, es...



#### Documentos

Reunião com a direção (01/06/2020) - Ata

[Adicionar documento](#)

9

# Roles management

Parents Association Management

O meu perfil

Casos

Pedidos por Aprovar

Quotas

Cargos

## Cargos

### Nova Transição de Cargos

Nome	Email	Cargo Atual	Novo Cargo
Roberto	alexalopes@hotmail.com	Associado(a)	Sem Mudança
Alexandre	alexandrejflopes@ua.pt	Vice-Presidente	Sem Mudança
Sandra	alizandro@live.com.pt	Associado(a)	Sem Mudança
Alexandre Lopes	alxlopes@live.com.pt	Associado(a)	Sem Mudança
André Amarante	andreribau@hotmail.com	Tesoureiro(a)	Sem Mudança
Diogo Gomes	dgomes@pi-assoc-pais.com	Presidente do Conselho Executivo	Sem Mudança
Joana Marçal	joana_marcal@pi-assoc-pais.com	Associado(a)	Sem Mudança
Luísa Santos	luisa.santos@pi-assoc-pais.com	Tesoureiro(a)	Sem Mudança
Olivério Baptista	oliverio@pi-assoc-pais.com	Vogal	Sem Mudança
Alex	pokenavegador@hotmail.com	Presidente do Conselho Executivo	Sem Mudança
André Amarante	trollisher11@gmail.com	Vogal	Sem Mudança

aceite? Data Aceitar

m	16-06-2020	Aceitar
ão	16-06-2020	Aceitar
ão	16-06-2020	Aceitar
ão	16-06-2020	Aceitar
ão	16-06-2020	Aceitar
ão	16-06-2020	Aceitar
ão	16-06-2020	Aceitar

Alexandre

# Instructions Manual

Projeto desenvolvido em:  
**Universidade de Aveiro**

Campus Universitário de Santiago,  
3810-193, Aveiro,  
234 370 200

## Manual de utilização da plataforma “Associação de Pais Digital”



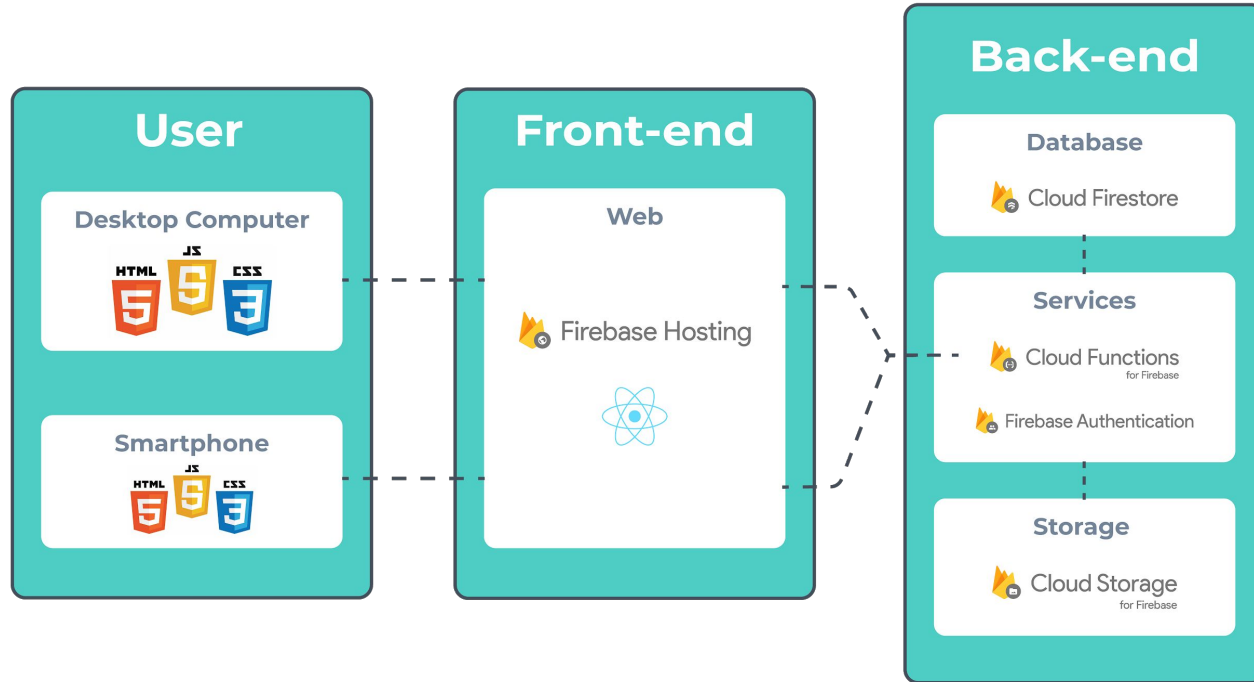
Junho 2020

# 3.

## System Architecture

Development  
decisions

# Deployment / Technological Model



# 4.

## Team Workflow

Team and work  
organization

# Team workflow

---

## Backend (Edgar and Francisco)

1. API
  - Database access
  - Export data
  - Email messages
2. Authentication
3. Notifications prototyping

## Front-end (Alexandre and André)

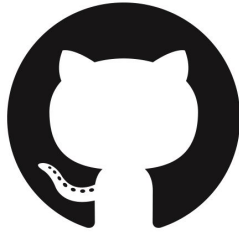
1. Intuitive UI
2. Dynamic UI
  - Data import
  - Configurable
  - Responsive
3. Consistent data presentation

# Communication and organization plan

---



Google  
Drive



GitHub



Skype



Trello



Slack



Zoom



5.

# Final thoughts

Achieved  
results

# Future work

---

- ▣ **Payments**
  - ▣ not compatible with known free solution
- ▣ **Notifications**
  - ▣ Implementation prototyped



# Future work

---

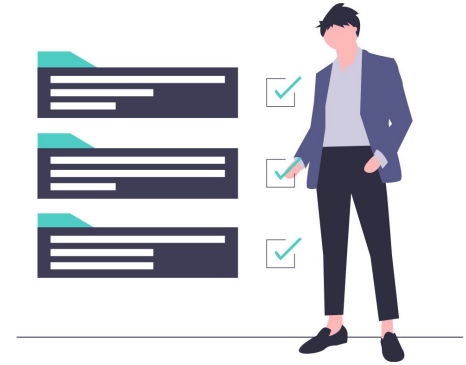
- ▣ Robust roles management
- ▣ Revise some critical features and interactions
- ▣ Mobile version
- ▣ Software testing
  - ▣ User acceptance
  - ▣ Automated testing



# Final impressions

---

- Team interaction worked very well
- All requirements were met
- The project was completed successfully



# Thanks!

**Any questions?**