# SISTEMA DE MOEDA ESTUDANTIL

AUGUSTO DE SOUZA - DAVI AGUILAR - PEDRO MOREIRA - RAFAEL CHEQUER

# OBJETIVO DO SISTEMA

Estimular o reconhecimento de mérito estudantil por meio de uma moeda virtual, possibilitando trocas por vantagens oferecidas por empresas parceiras.



# DESCRIÇÃO GERAL

USUÁRIOS PRINCIPAIS

Alunos, Empresas

**FUNCIONAMENTO** 

Empresas possuem vantagens para serem selecionadas por alunos.

3 DIFERENCIAIS

Manipulação especificada de vantagens com adição e remoção

# ARQUITETURA E TECNOLOGIAS UTILIZADAS

#### **ARQUITETURA MVC**

Separação de camadas de apresentação, negócio e persistência.

2.

#### **FRAMEWORKS**

Spring Boot, Thymeleaf, H2 Database para armazenamento temporário. 3.

#### PERSISTÊNCIA DE DADOS

Banco H2 (in-memory), uso de JPA/Hibernate.

### **CLASSES**

```
Glic class Aluno {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.ID
    private Long id;
    private String nome;
    private String email;
    private String cpf;
    private String rg;
    private String instituicaoEnsino;
    private String curso;
```

```
public class Empresa {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDEN)
    private Long id;

    private String nome;

    @OneToMany(mappedBy = "empresa", cascade = Case
    private List<Vantagem> vantagens;
```

**ALUNO** 

**EMPRESA** 

Empresa → Vantagem (One-to-Many)

```
Olic class Vantagem {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType
    private Long id;

    private String descricao;
    private double custo;

@Lob
    private String fotoProduto;

@ManyToOne
    @JoinColumn(name = "empresa_id")
    private Empresa empresa;
```

**VANTAGEM** 

#### **ARQUITETURA MVC**

- Organização e Manutenção
- Escalabilidade
- Colaboração
- Segurança e Controle
- Exemplo no Projeto: Controllers
   gerenciam operações (ex.: CRUD de
   Aluno), o Model lida com dados, e o View
   exibe tudo ao usuário.

- - AlunoController
  - © EmpresaController
- ∨ i model
  - © Aluno
  - © Empresa
  - © Vantagem
- ∨ i repository
  - ① AlunoRepository
  - ① EmpresaRepository
  - ① VantagemRepository
- - © AlunoService
  - © EmpresaService
  - **@** Арр
- resources
- ∨ □ templates
  - alunos.html
  - cadastro.html

### FLUXO DE CADASTRO E OPERAÇÕES CRUD

- Cadastro, listagem, edição e exclusão.
- Thymeleaf para formulários e listagens.
- AlunoRepository,
   EmpresaRepository,
   VantagemRepository

#### CRUD PARA ALUNO E EMPRESA PARCEIRA

# INTEGRAÇÃO COM A INTERFACE

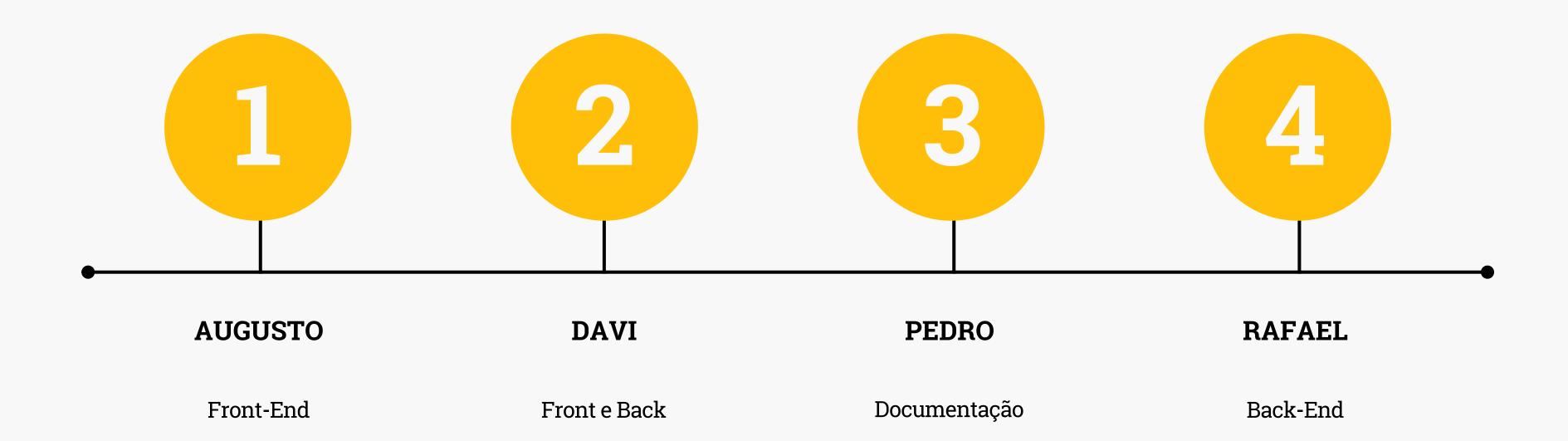
REPOSITÓRIOS (JPA)



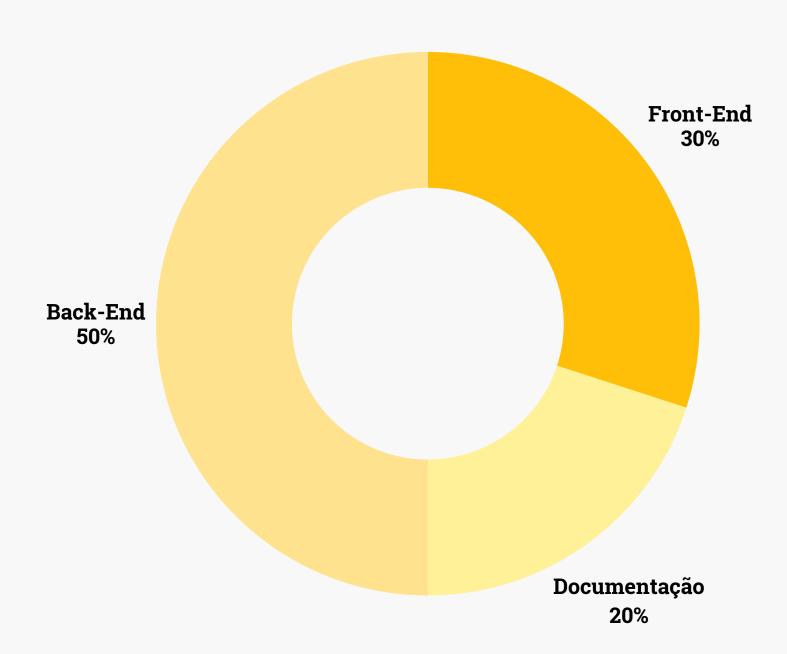
#### FUNCIONALIDADES DO SISTEMA

- Cadastro e Login: Alunos e empresas cadastram-se; professores são précadastrados.
- Distribuição de Moedas: Professores distribuem moedas com mensagem de reconhecimento.
- Resgate de Vantagens: Alunos trocam moedas por vantagens, recebendo um código de cupom por email.

# **GITHUB**







#### Cadastro de Aluno

Nome
Augusto de Souza Andrade
Email
augustoandrade36@gmail.com
CPF
016.537.081-66
RG
MG-24.652.037
Endereço
Rua Gumercindo Couto e Silva, 340
Instituição de Ensino
Puc Minas
Curso
Engenharia de Software
Cadastrar

#### Lista de Alunos

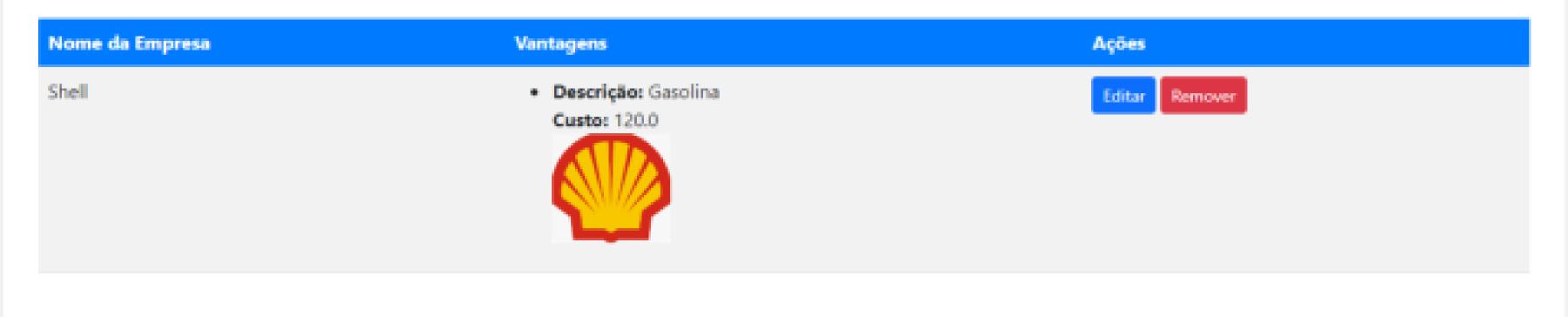
Nome	Email	CPF	RG	Endereço	Instituição de Ensino	Curso	Ações
Davi Aguilar Nunes Oliveira	1468024@sga.pucminas.br	123.456.789-00	12.345.678-9	Rua dos Guajajaras 885	PUC Minas	Engenharia de Software	Editar Deletar
Maria Oliveira	maria.oliveira@example.com	987.654.321-00	98.765.432-1	Rua B 456	Universidade Y	Medicina	Editar Deletar
Carlos Eduardo	carlos.eduardo@example.com	111.222.333-44	55.666.777-8	Rua C 789	Universidade Z	Direito	Editar Deletar
Ana Paula	ana.paula@example.com	222.333.444-55	66.777.888-9	Rua D 101	Universidade W	Arquitetura	Editar Deletar
Bruno Silva	bruno.silva@example.com	333.444.555-66	77.888.999-0	Rua E 202	Universidade V	Administração	Editar Deletar
Fernanda Costa	fernanda.costa@example.com	444.555.666-77	88.999.000-1	Rua F 303	Universidade U	Psicologia	Editar Deletar
Gabriel Souza	gabriel.souza@example.com	555.666.777-88	99.000.111-2	Rua G 404	Universidade T	Engenharia Civil	Editar Deletar
Juliana Pereira	juliana.pereira@example.com	666.777.888-99	00.111.222-3	Rua H 505	Universidade S	Enfermagem	Editar Deletar
Lucas Martins	lucas.martins@example.com	777.888.999-00	11.222.333-4	Rua I 606	Universidade R	Economia	Editar Deletar
Mariana Santos	mariana.santos@example.com	888.999.000-11	22.333.444-5	Rua J 707	Universidade Q	Design	Editar Deletar
Augusto de Souza Andrade	augustoandrade36@gmail.com	016.537.081-66	MG-24.652.037	Rua Gumercindo Couto e Silva, 340	Puc Minas	Engenharia de Software	Editar Deletar

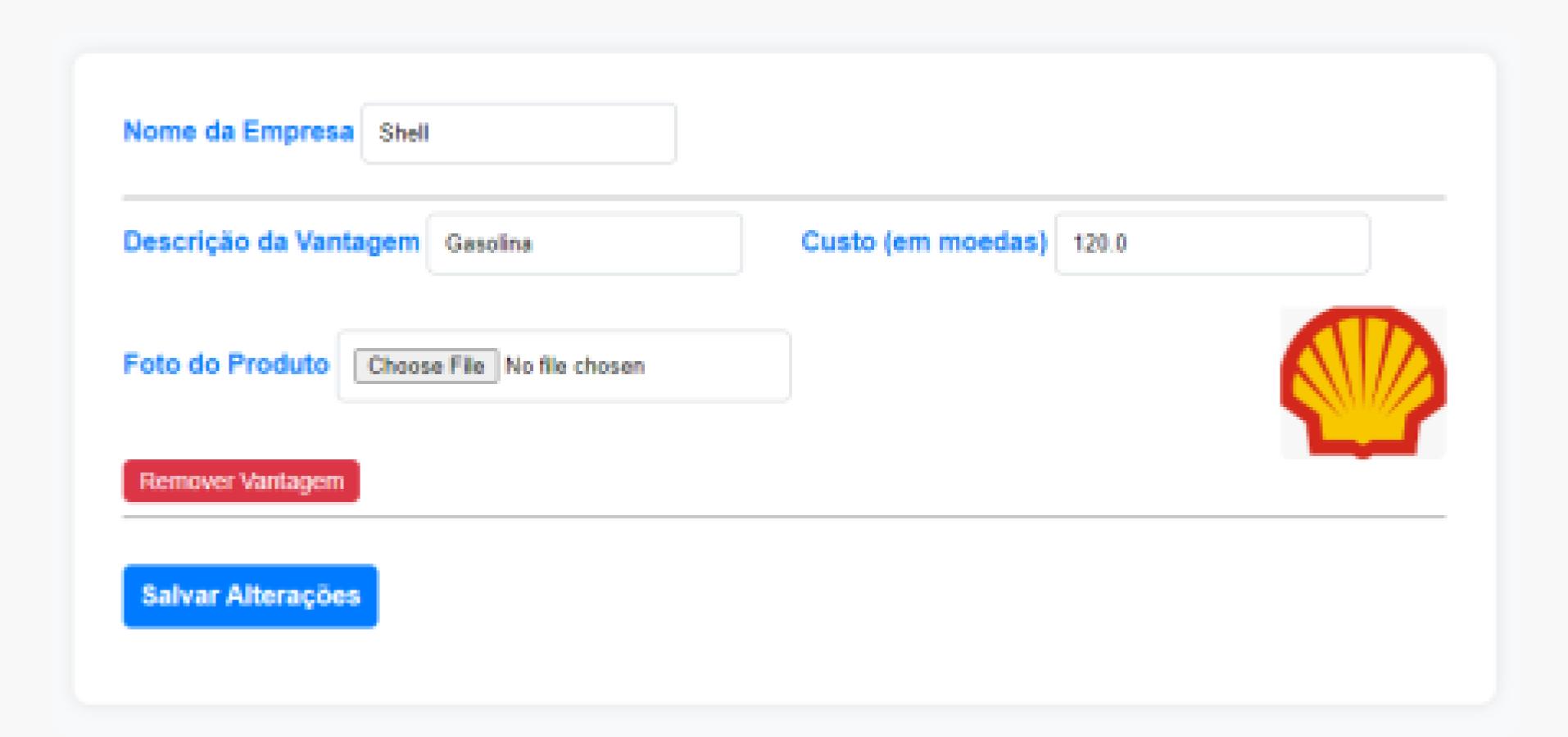
#### **Editar Aluno**

Name
Nome  Davi Aguilar Nunes Oliveira
Davi Aguilai Nulles Olivella
Email
1468024@sga.pucminas.br
CPF
123.456.789-00
RG
12.345.678-9
Endereço
Rua dos Guajajaras 885
Instituição de Ensino
PUC Minas
Curso
Engenharia de Software
Salvar Alterações

### Cadastro de Empresa Parceira Nome da Empresa Shell Cadastro de Vantagens Descrição da Vantagem Gasolina Custo (em moedas) 120 Foto do Produto Screenshot 2024-10-27 193301.png Choose File Adicionar Vantagem Cadastrar

## Lista de Empresas





# OBRIGADO