**1 - Descrição do Sistema**

O sistema gira em torno de uma API para cadastro de vagas para alunos do campus IV, a ideia nasceu com a necessidade de acesso de informações de maneira centralizada em um único sistema. Hoje a grande maioria das vagas disponíveis para os alunos do campus IV estão expostas no e-mail, com a grande onda de mensagens vindas dos mais diversos lugares essas vagas de bolsa ou até de emprego se perdem.

O sistema conta com uma implementação em DJANGO rest framework disponibilizando vários endpoints para consumo livre para outras implementações sejam aplicativos ou sites vindas dos alunos, o projeto conta com várias validações de envio e consumo de dados,conta também com JWT para o acesso via token permitindo a segurança das informações que serão acessadas.  
 Os endpoints permitem todas as operações REST de uma API, você pode até mesmo se autenticar na plataforma ou criar um registro via endpoint, o projeto nasce com uma necessidade de ajuda os alunos tanto no ambiente profissional com a disponibilização de vagas cadastradas pelos professores e também com a oportunidade de ajudar no desenvolvimento profissional do aluno caso ele queira contribuir com a API que é open source, ou caso ele queira utilizar a API em um desenvolvimento de uma solução front-end, aplicativo ou no consumo de outra aplicação. .

O banco de dados foi estruturado em PostgreSQL e também conta com a conteinerização via docker.

**Back-end:** Django; **Banco de dados:** PostgreSQL; **tecnologias associadas:** Docker;

**-Lista de Funcionalidades**

| **ID** | **Funcionalidade** | **Priorização de Implementação** |
| --- | --- | --- |
| 01 | ENDPOINT para alunos | 2 |
| 02 | ENDPOINT para professores | 2 |
| 03 | ENDPOINT para área Interesse de cada professor | 2 |
| 04 | ENDPOINT para vagas | 2 |
| 05 | ENDPOINT para inscrições dos alunos nas vagas | 2 |
| 06 | ENDPOINT GET para saber qual vagas um professor específico cadastrou | 2 |
| 07 | ENDPOINT GET para saber qual a área de interesse de um professor específico | 2 |
| 08 | ENDPOINT GET para listar inscrições que um determinado aluno se registrou | 2 |
| 09 | ENDPOINT GET para saber quais as inscrições que teve em uma determinada vaga | 2 |
| 10 | ENDPOINT POST para cadastro de pessoas | 2 |
| 11 | ENDPOINT POST para pegar um token JWT | 2 |
| 12 | ENDPOINT POST para alterar o password do usuário | 2 |
| 13 | Implementação do JWT no projeto | 1 |
| 14 | Validação dos campos da primeira parte da API da oportunity | 1 |
| 15 | Validação associada ao campo de Token | 1 |
| 16 | Criação do projeto DJANGO API | 1 |
| 17 | Implementação do swagger | 1 |
| 18 | Implementação de um sistema de login associado a plataforma | 3 |
| 19 | Criação dos campos no django admin | 3 |
| 20 | Criação de testes unitários e de modelos para API | 2 |
| 21 | Criar arquivo .env para colocar variáveis de ambiente | 3 |
| 22 | Documentar projeto e cenários BDD de cada funcionalidade | 1 |
| 23 | Criação de estórias de usuário | 1 |

Estórias de usuário

**Cadastro de alunos**

**ESTÓRIA 01: Prioridade alta**

**Eu** como usuário do sistema quero acessar o ENDPOINT de alunos

**Quero** cadastrar informações sobre alunos

**Para** que eu possa acessar o sistema e conseguir cadastrar os alunos

**Edição de alunos**

**ESTÓRIA 02: Prioridade alta**

**Eu** como usuário do sistema quero acessar o ENDPOINT de alunos

**Quero** editar informação de um determinado aluno

**Para** que eu possa acessar o sistema e conseguir a edição de um aluno

**Remoção de alunos**

**ESTÓRIA 03: Prioridade alta**

**Eu** como usuário do sistema quero acessar o ENDPOINT de alunos

**Quero** deletar um aluno específico

**Para** que eu possa acessar o sistema e conseguir a edição de um aluno

**Recuperação de informação de alunos**

**ESTÓRIA 04: Prioridade alta**

**Eu** como usuário do sistema quero acessar o ENDPOINT de professores

**Quero** recuperar as informações dos professores

**Para** que eu possa acessar o sistema e conseguir acessar as informações dos professores

===================================================================

**Cadastro de professores**

**ESTÓRIA 05: Prioridade alta**

**Eu** como usuário do sistema quero acessar o ENDPOINT de professores

**Quero** cadastrar informações sobre professores

**Para** que eu possa acessar o sistema e conseguir cadastrar os professores

**Edição de professores**

**ESTÓRIA 06: Prioridade alta**

**Eu** como usuário do sistema quero acessar o ENDPOINT de professores

**Quero** editar informação de um determinado professor

**Para** que eu possa acessar o sistema e conseguir a edição de um professor

**Remoção de professores**

**ESTÓRIA 07: Prioridade alta**

**Eu** como usuário do sistema quero acessar o ENDPOINT de professores

**Quero** deletar um professor específico

**Para** que eu possa acessar o sistema e conseguir a edição de um professor

**Recuperação de informação de professores**

**ESTÓRIA 08: Prioridade alta**

**Eu** como usuário do sistema quero acessar o ENDPOINT de professores

**Quero** recuperar as informações dos professores

**Para** que eu possa acessar o sistema e conseguir acessar as informações dos professores

===================================================================

**Cadastro de área de interesse de cada professor**

**ESTÓRIA 09: Prioridade alta**

**Eu** como usuário do sistema quero acessar o ENDPOINT de áreas interesse de cada professor

**Quero** cadastrar informações sobre áreas Interesse de cada professor

**Para** que eu possa acessar o sistema e conseguir cadastrar as áreas Interesse de cada professor

**Edição de área de interesse de cada professor**

**ESTÓRIA 10: Prioridade alta**

**Eu** como usuário do sistema quero acessar o ENDPOINT de área de interesse de cada professor

**Quero** editar informação de uma área de interesse de cada professor

**Para** que eu possa acessar o sistema e conseguir a edição de uma área de interesse de cada professor

**Remoção de área Interesse de cada professor**

**ESTÓRIA 11: Prioridade alta**

**Eu** como usuário do sistema quero acessar o ENDPOINT de uma área de interesse de cada professor

**Quero** deletar uma área de interesse de uma área de interesse de cada professor

**Para** que eu possa acessar o sistema e conseguir a edição de interesse de cada professor

**Recuperação de informação de área interesse de cada professor**

**ESTÓRIA 12: Prioridade alta**

**Eu** como usuário do sistema quero acessar o ENDPOINT de informação de área interesse dos professores

**Quero** recuperar as informações das informações de área interesse dos professores

**Para** que eu possa acessar o sistema e conseguir acessar as informação de área interesse dos professores

===================================================================

**Cadastro de vagas**

**ESTÓRIA 13: Prioridade alta**

**Eu** como usuário do sistema quero acessar o ENDPOINT de vagas

**Quero** cadastrar informações sobre as vagas

**Para** que eu possa acessar o sistema e conseguir cadastrar as vagas

**Edição de vagas**

**ESTÓRIA 14: Prioridade alta**

**Eu** como usuário do sistema quero acessar o ENDPOINT de vagas

**Quero** editar informação de um determinada vaga

**Para** que eu possa acessar o sistema e conseguir a edição de uma vaga

**Remoção de vagas**

**ESTÓRIA 15: Prioridade alta**

**Eu** como usuário do sistema quero acessar o ENDPOINT de vagas

**Quero** deletar um vaga específico

**Para** que eu possa acessar o sistema e conseguir a edição de uma vaga

**Recuperação de informação de vagas**

**ESTÓRIA 16: Prioridade alta**

**Eu** como usuário do sistema quero acessar o ENDPOINT de vagas

**Quero** recuperar as informações das vagas

**Para** que eu possa acessar o sistema e conseguir acessar as informações das vagas