

## Documento de Requisitos para a CRUD - SIGAV

### Visão geral:

- Esses arquivos implementam um aplicativo web Flask que permite aos usuários gerenciar eventos.
- O sistema permite que os usuários façam login, visualizem uma lista de eventos, participem de eventos, visualizem seus eventos registrados, adicionem novos eventos, editem eventos existentes ou removam eventos.
- O tema do projeto é um Sistema Gerenciador de Eventos que permite o cadastro de eventos, controle de participantes, gerenciamento de inscrições, controle de pagamentos, emissão de certificados, entre outros recursos voltados para a gestão de eventos.
- Os arquivos HTML foram desenvolvidos por Maria Julia e o back-end foi desenvolvido por João Ícaro.

### Requisitos Funcionais:

1. Autenticação do usuário: O sistema deve permitir que os usuários façam login usando seu login e senha. As credenciais do usuário devem ser validadas antes de permitir o acesso ao sistema.
2. Criação de registros: O sistema deve permitir que usuários logados criem novos registros de eventos enviando um formulário com os detalhes do novo evento. Os dados inseridos pelo usuário devem ser validados antes de serem armazenados no arquivo "eventos.txt".
3. Leitura de registros: O sistema deve permitir que usuários logados visualizem uma lista de eventos existentes. A lista de eventos deve ser lida do arquivo "eventos.txt" e exibida ao usuário em uma página HTML de maneira clara e organizada.
4. Participação em eventos: O sistema deve permitir que usuários logados participem de um evento enviando um formulário com o número do evento que desejam participar. A entrada correspondente no arquivo "eventos\_usuario.txt" deve ser atualizada com o login do usuário e o número do evento.
5. Leitura dos eventos registrados pelo usuário: O sistema deve permitir que usuários logados visualizem uma lista de seus eventos registrados. Esta lista deve ser gerada lendo o arquivo "eventos\_usuario.txt" e encontrando todas as entradas com o login do usuário.
6. Atualização de registros: O sistema deve permitir que usuários logados atualizem registros de eventos existentes enviando um formulário com o número do evento que desejam atualizar e seus novos detalhes. A entrada

correspondente no arquivo "**eventos.txt**" deve ser atualizada com os novos dados.

7. Exclusão de registros: O sistema deve permitir que usuários logados excluam registros de eventos específicos enviando um formulário com o número do evento que desejam remover. A entrada correspondente deve ser removida do arquivo "**eventos.txt**", mantendo a integridade dos demais dados.

#### **Requisitos Não Funcionais:**

1. Organização do código: O código-fonte do sistema deve ser bem organizado, estruturado e claramente comentado para facilitar a leitura e manutenção futura.
2. Tratamento de erros: O sistema deve ser capaz de tratar possíveis erros e exceções que possam ocorrer durante a execução, fornecendo mensagens adequadas ao usuário.
3. Interface amigável: A interface do usuário deve ser clara, intuitiva e fácil de usar, permitindo que os usuários realizem suas tarefas com facilidade.
4. Desempenho: O sistema deve ter um desempenho satisfatório, respondendo rapidamente às solicitações dos usuários e executando suas tarefas com eficiência.
5. Segurança: O sistema deve garantir a segurança dos dados dos usuários, protegendo-os contra acessos não autorizados e garantindo sua privacidade.