

1 Introdução

1.1 Propósito

Este documento define os requisitos específicos para o Sistema para a Federação Piauiense de Judô e detalha as especificações das funcionalidades, capacidades, atributos críticos e outras características do sistema proposto.

1.2 Escopo

O Sistema proposto irá ajudar na parte administrativa da Federação Piauiense de Judô (FPIJ), sendo responsável por manter dados cadastrais de alunos e professores filiados à mesma, bem como das entidades e outras entidades que oferecem prática de Judô no estado do Piauí. Será responsável também por gerenciar e emitir a carteira de filiado da Federação.

Atualmente a FPIJ já utiliza um pequeno banco de dados desenvolvido com a tecnologia Microsoft Access que armazena o registro dos filiados da federação. Este projeto visa realizar uma remodelagem do sistema existente e a migração dos dados já existentes, minimizando a inconsistência e a redundância de dados do sistema atual.

1.3 Stakeholders Principais

Durante as entrevistas foram encontrados os seguintes Stakeholders:

- Presidente da Federação Piauiense de Judô;
- Secretário da Federação Piauiense de Judô;
- Os atletas e professores filiados à Federação;

1.4 Acrônimos e Abreviações

Acrônimos/Abreviação	Termo Expandido
FPIJ	Federação Piauiense de Judô do Piauí
SGBD	Sistema Gerenciador de Banco de Dados
RF	Requisito Funcional
RNF	Requisito Não Funcional
Banco de Dados Embarcado	Banco de dados embutido na aplicação, sem a necessidade de uma instalação à parte
GUI	Interface Gráfica de Usuário (Graphic User Interface)

2. RESTRIÇÕES

2.1 Restrições de Equipe e Processo de Desenvolvimento

Uma restrição é o fato de a equipe ser formada por apenas dois desenvolvedores, que ficaram responsáveis tanto pela parte de projeto do sistema, quanto pela administração do banco de dados e pela implementação do sistema.

2.2 Restrições Ambientais e de Tecnologia

Pelo fato de a Federação não poder bancar os custos da compra de ambientes integrados para desenvolvimento e sistemas de gerenciamento de banco de dados proprietários, a implementação do sistema proposto deverá ser baseada em software livre.

2.3 Restrições de Entrega e Implantação

Deve-se preferencialmente optar pela utilização de um SGBD embarcado, evitando assim que o usuário tenha necessidade de instalar e configurar o mesmo além da própria instalação da aplicação.

3. RISCOS

3.1 Riscos Tecnológicos

O principal risco é a migração de dados, sujeita a conflitos de generalização (quando um atributo ou classe assume valor de muitos atributos ou representa várias classes em outro banco de dados) e conflitos de tipos de dados (um tipo de dado difere de outro tipo de dado do atributo com mesmo significado em outro banco de dados). A aplicação atual é totalmente baseada no Microsoft Access que é uma tecnologia proprietária. O Sistema proposto deverá utilizar um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) livre que melhor se adeque ao problema. As adaptações podem representar também riscos no que diz respeito ao prazo de entrega.

3.2 Riscos de Habilidades e Recursos

Apesar do time de desenvolvedores ter familiaridade com Java, existe o fato de não terem antes executado migração de dados de tabelas não normalizadas.

4. Requisitos Funcionais

4.1 Funcionalidades Principais

4.1.1 Características Essenciais

- Cadastro de Alunos (Inserção, Atualização, Busca e Deleção)
- Cadastro de Professores (Inserção, Atualização, Busca e Deleção)
- Cadastro de Entidades (Inserção, Atualização, Busca e Deleção)

4.1.2 Características de Alto Valor

- Emissão de relatórios de Alunos, Entidades e Professores
- Emissão da Carteira de Filiado
- Relatório de aniversariantes do mês

4.2 Atores

Nome do Ator	Descrição
Secretário	Responsável pela utilização direta do sistema, cadastrando aluno, professores, entidades, emitindo carteira de filiados e relatórios.

4.2.1 Ator: Secretário

Esta pessoa é responsável pela utilização direta do sistema, cadastrando alunos, professores, entidades e emitindo carteira de filiados.

A esta pessoa não é necessário ter um alto grau de escolaridade, bastando um grau equivalente ao Ensino Médio. Mas é preciso que tenha familiaridade com o sistema operacional Microsoft Windows, além de habilidades de digitação. Esta pessoa será treinada para utilizar o sistema.

4.3 Casos de Uso

Nome do Caso de Uso	Prioridade	Nº	Descrição
Adicionar Aluno	E	1	Este caso de uso permite ao Secretário adicionar um novo aluno no sistema
Atualizar Aluno	E	2	Este caso de uso permite ao Secretário atualizar os dados de um aluno
Apagar Aluno	E	3	Este caso de uso permite ao Secretário apagar do sistema o registro de um aluno
Buscar Aluno	E	4	Este caso de uso permite ao Secretário buscar dados de alunos a partir de seu número de registro
Adicionar Professor	E	5	Este caso de uso permite ao Secretário adicionar um novo professor no sistema
Atualizar Professor	E	6	Este caso de uso permite ao Secretário atualizar os dados de um professor
Apagar Professor	E	7	Este caso de uso permite ao Secretário apagar do sistema o registro de um professor
Buscar Professor	E	8	Este caso de uso permite ao Secretário buscar dados de professor a partir de seu número de registro
Adicionar Entidade	E	9	Este caso de uso permite ao Secretário adicionar uma nova entidade no sistema
Atualizar Entidade	E	10	Este caso de uso permite ao Secretário atualizar os dados de uma entidade
Apagar Entidade	E	11	Este caso de uso permite ao Secretário apagar do sistema o registro de uma entidade
Buscar Entidade	E	12	Este caso de uso permite ao Secretário buscar dados de uma entidade a partir de seu CNPJ
Emitir Relatórios	H	13	Permite emitir relatórios referentes a Alunos, Professores e Entidades
Emitir de Carteira de Filiado	H	14	Permite emissão de primeira ou segunda via da carteira de filiado(Professor ou Aluno)
Relatório de aniversariantes do	H	15	Permite a emissão de relatório do filiados que aniversariam no mês corrente

mês			
-----	--	--	--

4.4 Aplicações

Nome da Aplicação	Descrição
	Casos de Uso
FPIJ-App	Aplicação desktop para gerenciar as transações de inserção, edição, busca e deleção de Filiados e Entidades.
	Utiliza os Casos de Uso: E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12, H13, H14, H15

4.5 Requisitos detalhados de Casos de Uso

4.5.1 FPIJ-App – Requisitos

Esta seção lista todos os requisitos detalhados para FPIJ-App

Cód. do Requisito	Descrição
E1-1	O Sistema deve permitir ao Secretário inserir alunos a partir de dados cadastrais fornecidos por estes
E1-2	O Sistema deve permitir ao Secretário selecionar em listas suspensas, um professor e uma entidade associados ao aluno
E1-3	No ato do cadastro o sistema deve gerar o número de registro deste aluno na federação
E1-4	Após o cadastro de novo aluno o Sistema deve emitir a carteira de filiado deste (Requisito E-11)
E2-1	O Sistema deve permitir ao Secretário atualizar os dados de alunos cadastrados no sistema
E2-2	O Sistema deve obter os dados de alunos através de busca (Requisito E3)
E3-1	O Sistema deve permitir ao Secretário buscar dados de alunos a partir de seu número de registro da federação ou através de seu nome
E3-2	O Sistema deve retornar uma lista com todos os alunos cadastrados, caso os campos de numero de registro e nome de aluno estejam vazios
E4-1	O Sistema deve permitir ao Secretário inserir professores a partir de dados cadastrais fornecidos por estes
E4-2	Caso o professor já esteja cadastrado como aluno, o Sistema deve buscar os dados deste aluno e popular o formulário de cadastro do professor
E4-3	O Sistema deve permitir ao Secretário adicionar entidades relacionadas a este professor (as entidades deve ser previamente cadastradas – Requisito E-7)
E4-4	No ato do cadastro o sistema deve gerar o número de registro deste Professor na federação
E4-5	Após o cadastro de novo aluno o Sistema deve emitir a carteira de filiado deste (Requisito E-11)

E5-1	O Sistema deve permitir ao Secretário atualizar os dados de professores cadastrados no sistema
E5-2	O Sistema deve obter os dados de professores através de busca (Requisito E6)
E6-1	O Sistema deve permitir ao Secretário buscar dados de professores a partir de seu número de registro da federação ou
E6-2	O Sistema deve retornar uma lista com todos os professores cadastrados, caso os campos de número de registro e nome de aluno estejam vazios
E7-1	O Sistema deve permitir ao Secretário inserir entidades que serão mostradas em nas telas de alunos e professores (Requisitos E1 e E4)
E8-1	O Sistema deve permitir ao Secretário atualizar os dados de entidades cadastradas no sistema
E8-2	O Sistema deve obter os dados de entidades através de busca (Requisito E9)
E9-1	O Sistema deve permitir ao Secretário buscar dados de entidades através do nome da entidade
E9-2	Caso o Secretário não forneça um nome no campo de busca, o Sistema deve retornar todas as entidades cadastradas
E10-1	O Sistema deve permitir ao Secretário visualizar e imprimir relatórios de alunos, professores e entidades cadastrados no sistema
E12-1	O Sistema deve emitir a carteira de filiado após o cadastro (Requisitos E1 e E4)
E12-2	O Sistema deve emitir outras vias da carteira de filiado, caso o filiado solicite
E12-3	Somente serão emitidas outras vias da carteira de filiado em casos onde se comprove a perda, roubo ou ilegibilidade dos dados
H13-1	Permite a emissão de lista do filiados que aniversariam no mês corrente
H13-2	O Secretário pode também escolher o mês, do qual deseja obter a lista de aniversariantes

5. Requisitos Não-Funcionais

Este Sistema não demanda grande capacidade de processamento

Cód. do Requisito	Descrição
E1-101	Os formulários de cadastro, alteração e busca devem abrir em abas, para que o Secretário possa executar mais de uma tarefa (ex.: buscar os dados de um professor enquanto cadastra um novo aluno em outra aba)
E2-101	Os dados da busca feita antes da alteração devem ser passados para o formulário de alteração
E4-101	Os formulários de cadastro, alteração e busca devem abrir em abas, para que o Secretário possa executar mais de uma tarefa

