

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 e emitindo carteira de filiados.
Professor	Informa seus dados para que o Secretário possa cadastrá-lo; Recebe a carteira de filiado gerada pelo sistema.
Aluno	Informa seus dados para que o Secretário possa cadastrá-lo; Recebe a carteira de filiado gerada pelo sistema.

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.

4.2.2 Ator: Professor

Esta pessoa não irá interagir diretamente com o sistema. É responsável por informar os dados para que o Secretário possa cadastrá-lo no sistema e receber a carteira assim gerada.

4.2.3 Ator: Aluno

Esta pessoa não irá interagir diretamente com o sistema. É responsável por informar os dados para que o Secretário possa cadastrá-lo no sistema e receber a carteira assim gerada.

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 mês	H	15	Permite a emissão de relatório do filiados que aniversariam no mês corrente

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, buscar, editar e deletar Alunos
E2-1	O Sistema deve permitir ao Secretário inserir, buscar, editar e deletar Professores
E3-1	O Sistema deve permitir ao Secretário inserir, buscar, editar e deletar Entidades

5. Requisitos Não-Funcionais

Este Sistema não demanda grande capacidade de processamento

Cód. do Requisito	Descrição	
E1-101	jklç	