

**PROJETO IESSA – COMPLEXO TENÍSTICO DA
BOCA DO RIO
ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS**

Sumário

1. Introdução 1

 1.1. Propósito do Documento de Requisitos..... 1

 1.2. Público-alvo 1

2. Descrição Geral do Produto 2

 2.1. Objetivos do Produto 2

 2.2. Benefícios do Produto 3

 2.3. Escopo..... 3

 2.4. Atores 3

3. Requisitos Específicos 4

 3.1. Requisitos Funcionais..... 4

 3.2. Requisitos Não Funcionais 4

 3.3. Regras de Negócio..... 5

4. Diagramas UML..... 6

 4.1. Diagrama de Caso de Uso..... 6

 4.1.1. Usuário 6

 4.1.2. Sistema de Matrícula..... 6

 4.1.3. Validação de cadastro 6

5. Equipe do Projeto 7

1. Introdução

1.1. Propósito do Documento de Requisitos

Esse documento tem o objetivo de detalhar os requisitos dos usuários que deverão ser atendidos pelo sistema a ser construído nesse projeto. Ele servirá como base para a construção do sistema por parte dos desenvolvedores.

Aqui estará presente uma descrição detalhada das funções do produto, de suas interfaces e do comportamento esperado do sistema.

1.2. Público-alvo

Este documento se destina aos arquitetos de software, engenheiros de software e testadores, prefeitura e câmara de vereadores de Salvador e membros do projeto IESSA no complexo de tênis da Boca do Rio.

2. Descrição Geral do Produto

Nesta seção do documento, estará descrito o objetivo do sistema, suas respectivas funcionalidades, público-alvo do sistema, necessidade de implementar o produto, impacto do sistema e o sucesso que a solução irá trazer.

2.1. Objetivos do Produto

A Prefeitura de Salvador solicitou à Empresa UNIFACS o desenvolvimento do projeto do Sistema de Inscrição para o Projeto de Iniciação Esportiva de Salvador (IESSA), para as aulas públicas gratuitas de tênis para o público infanto-juvenil, no Complexo Tenístico da Boca do Rio. Tal sistema envolverá funcionalidades de cadastro do responsável, acesso através de número de RG e senha e ficha de inscrição para as aulas.

- Projetar uma tela de acesso (login) ao sistema, utilizando como dados de entrada o número do documento de RG do responsável, e a senha cadastrada na ficha de cadastro;
- Criar uma interface para criação de cadastro do responsável, contendo RG, nome e afiliação, bem como as informações da criança (RG, nome, idade e data de nascimento) e a anexação de documentos de identidade, comprovante de endereço e foto 3x4;
- Criar uma interface para se inscrever nas turmas do projeto, incluindo o turno e horário de aula, e a turma para a qual o aluno será inscrito.

2.2. Benefícios do Produto

Desenvolvimento de uma ferramenta aderente às necessidades do usuário, com as seguintes características:

- Interface intuitiva;
- Rápida;
- Tecnicamente atualizada;
- Flexível.

2.3. Escopo

Este projeto trata-se da criação de um software, utilizando-se o ciclo completo do desenvolvimento de um sistema.

O escopo do futuro Sistema de Inscrição para o Projeto IESSA – Complexo Tenístico da Boca do Rio envolve as seguintes macro-funcionalidades:

Nº	Módulo	Descrição
1	Cadastro do aluno e do responsável	Preencher o cadastro com as informações do aluno e do responsável e anexar os documentos necessários para a inscrição.
2	Acesso à ficha de inscrição	Utilizar a chave de acesso cadastrada (RG e senha) para acessar a ficha de inscrição do projeto.
3	Inscrição para as turmas do projeto	Preencher a ficha de inscrição com turno, horário de aula e turma a ingressar.

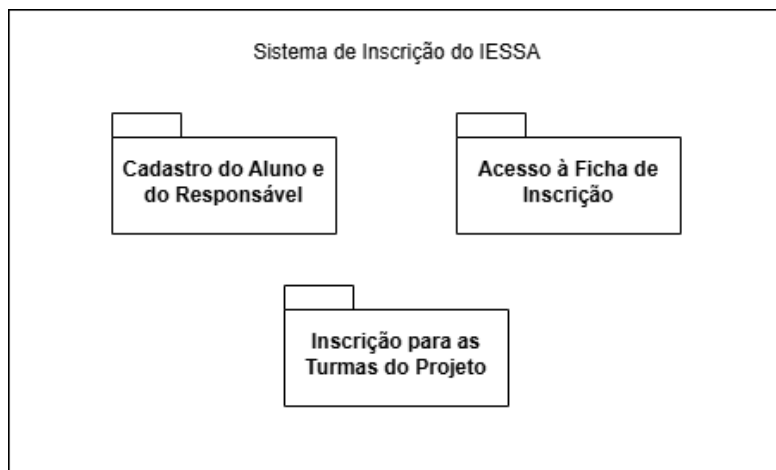


Figura 1 - Diagrama do Escopo do Projeto

2.4. Atores

Nº	Ator	Definição e Privilégio de Acesso e Segurança
1	Usuário	Responsável que fará o preenchimento do cadastro com os dados pessoais e da criança, e fará o agendamento das aulas.
2	Sistema de matrícula	Verifica se o aluno está matriculado em uma turma com disponibilidade e confirma sua matrícula.
3	Validação de cadastro	Verifica se os campos estão preenchidos corretamente e valida o cadastro do usuário.

3. Requisitos Específicos

3.1. Requisitos Funcionais

ID	Descrição
RF1	O sistema deverá verificar ao usuário o seu login (número de RG) e senha e verificar se ele possui cadastro dentro do sistema.
RF2	Caso o usuário não tenha cadastro, o sistema deve solicitar a realização do preenchimento da ficha de cadastro, incluindo o RG do responsável, nome do responsável, endereço, grau de parentesco, RG da criança, nome da criança, idade e data de nascimento da criança.
RF3	A ficha de cadastro deve adotar como obrigatório a anexação dos documentos de identidade da criança e do responsável, comprovante de residência e foto 3x4.
RF4	O sistema deverá solicitar ao usuário cadastrado o preenchimento da ficha de matrícula para o projeto, que incluirá a seleção do turno e do horário de aula, e a seleção da turma de acordo com a faixa etária da criança.
RF5	Caso uma turma esteja com a capacidade máxima totalmente preenchida, o sistema deverá alertar ao usuário que não há vagas na turma para a realização da matrícula.

3.2. Requisitos Não Funcionais

ID	Descrição
RNF1	Produto – O sistema deverá utilizar como SGBD o PostgreSQL, versão 16.4. Todo o desenvolvimento e testes já devem ser feitos utilizando essa versão do SGBD
RNF2	Padrões – Os anexos dos documentos da ficha de cadastro devem ser no formato PDF, JPG ou PNG.
RNF3	Legais – O sistema deve garantir a proteção dos dados da criança, respeitando a necessidade de consentimento do responsável legal, de acordo com as determinações da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).
RNF4	Performance – O sistema deverá garantir um tempo de resposta máximo de 10 segundos para a confirmação dos dados de cadastro e matrícula.

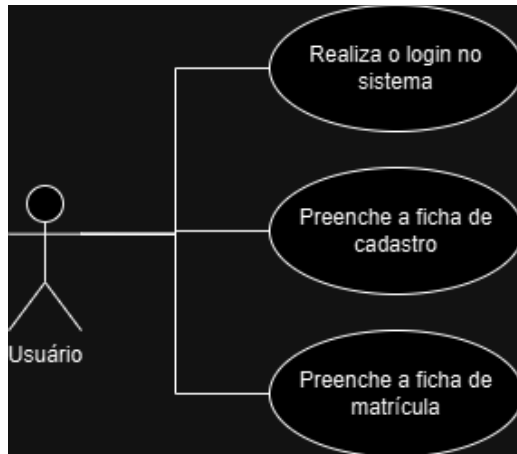
3.3. Regras de Negócio

ID	Descrição
RN1	Cada turma aceita, no máximo, 20 alunos.
RN2	A senha de acesso ao sistema contém 8 caracteres numéricos.
RN3	Para realizar a matrícula, é obrigatório possuir um cadastro no sistema.
RN4	O aluno deve estar dentro da faixa etária entre 7 e 17 anos para poder se matricular.

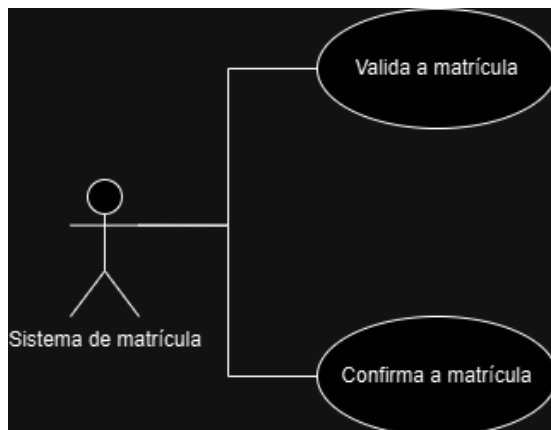
4. Diagramas UML

4.1. Diagrama de Caso de Uso

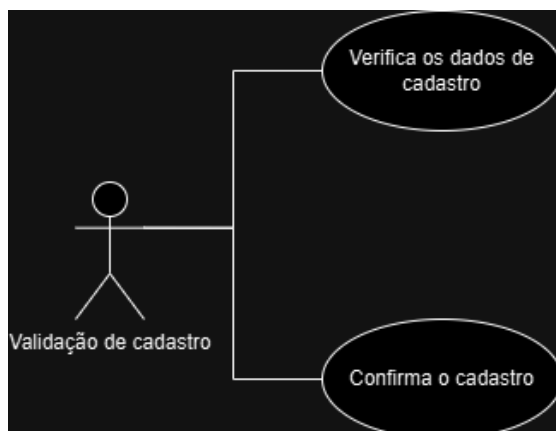
4.1.1. Usuário



4.1.2. Sistema de Matrícula



4.1.3. Validação de cadastro



5. Equipe do Projeto

Equipe

João Vitor Fernandes Ribeiro – 1272115471

Maria Eduarda Nascimento – 1272117232

Marlon Dêivide Gomes da Silva – 1272116838

Matheus Moura Rodrigues Costa – 1272121774

Michel Santana Garcia – 1272217974

Pablo Anderson Azevedo do Rosário - 1272116370
