FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA DO RIO DE JANEIRO

ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL SANTA CRUZ

VICTOR HUGO BORBA DA SILVA BENTO

CARLOS EDUARDO BORBA DA SILVA BENTO

SUELLEN OLIVEIRA DA SILVA

**PROJETO FINAL – 3210**

**ACADEMIA ENDOTERMIC**

RIO DE JANEIRO

2023

VICTOR HUGO BORBA DA SILVA BENTO

CARLOS EDUARDO BORBA DA SILVA BENTO

SUELLEN OLIVEIRA DA SILVA

**PROJETO FINAL – 3210**

**ACADEMIA ENDOTERMIC**

Projeto final apresentado à Escola Técnica Estadual Santa Cruz como requisito parcial para a obtenção do título de Técnico em Informática.

Rio de Janeiro, 23 de novembro de 2023.

BANCA EXAMINADORA

Professora Mestre Aline Silvestre Rosa Serão – Orientadora

FAETEC / ETESC

Professora Mestre Luciana do Amaral Teixeira – Orientadora

FAETEC / ETESC

Professor Mestre Anderson Vieira Veloso Nunes

FAETEC / ETESC

**SUMÁRIO**

**1. DOCUMENTAÇÃO DO CONTEXTO**

A Academia Endotermic é uma empresa voltada para treinos e exercícios físicos. Atualmente, a academia dispõe de um estabelecimento em Campo Grande, RJ. No local, é possível encontrar equipamentos de primeira e profissionais especializados que concedem total atenção aos membros e garantir que recebam todo o apoio para alcançar seus objetivos físicos.

A matrícula é feita presencialmente, diretamente com os secretários. Na recepção, será necessário apresentar a documentação de quem deseja se matricular. Em seguida, o novo aluno será fotografado para, por fim, escolher o plano de acesso à academia. Caso o indivíduo seja menor de idade, é necessário a companhia de um responsável no momento da matrícula e o agendamento de uma avaliação com um profissional da academia antes de iniciar os treinos. A idade mínima para se matricular na academia é 13 anos de idade.

Os planos de membro são: Plano Mínimo, Plano Médio e Plano Máximo. O Plano Mínimo custa R$90,00 e os membros têm acesso à academia somente no horário de 9h às 15h. Além disso, eles podem usar todos os equipamentos da área de treino, mas não podem contratar um *personal* interno da academia. O Plano Médio custa R$120,00 e os membros têm acesso à academia em qualquer horário durante seu funcionamento, com direito a usar todos os equipamentos da área de malhação e possibilidade de contratar um *personal* interno da academia. O Plano Máximo custa R$150,00 e os membros têm acesso à academia em qualquer horário durante o funcionamento do local, com direito de usufruir de todos os equipamentos da área de malhação e da área de luxo; onde há mais máquina. O objetivo do último plano é que seus membros não precisem experimentar o congestionamento dos equipamentos da área de malhação.

O horário de funcionamento da academia é, em dias úteis, de 6h às 23h, e, em feriados ou finais de semana, de 8h às 13h. A mensalidade vence, logicamente, após 30 dias e para cancelar a matrícula basta não renová-la. Nos três primeiros meses como membro na academia, o cliente recebe uma promoção de 15% no valor da mensalidade do plano escolhido.

**2. DESCRIÇÃO DO SISTEMA**

Este capítulo descreve detalhes do sistema a ser construído para a academia Endotermic. Aqui serão definidos os requisitos funcionais e não funcionais, as regras de negócio, o diagrama de casos de uso e as especificações dos casos de uso.

**2.1 Requisitos do sistema**

Esta seção descreve os requisitos funcionais e os requisitos não funcionais do sistema proposto. Os requisitos funcionais (RF) estão relacionados às funcionalidades do sistema. Os requisitos não funcionais (RNF) estão relacionados a aspectos que descrevem como o sistema deve funcionar.

Os requisitos funcionais deste sistema são os seguintes:

RF01 – O sistema deve manter usuários

RF02 – O sistema deve autenticar usuários

RF03 – O sistema deve manter alunos

RF04 – O sistema deve manter os planos de aluno

RF05 – O sistema deve gerenciar pedidos de montagem de treino

RF06 – O sistema deve controlar pagamento

RF07 – O sistema deve enviar e-mails com atualizações pertinentes

RF08 – O sistema deve atualizado com promoções e notícias

Os requisitos não funcionais deste sistema são os seguintes:

RNF01 – SEGURANÇA  
 Todos terão livre acesso ao sistema.

RFN02 – USABILIDADE  
 O sistema deve ter um *design* responsivo e funcionar adequadamente em computadores e dispositivos móveis.

‘ RFN03 - ÉTICA  
 O sistema manterá seguros quaisquer dados do usuário.

RN01 – ATUALIZAÇÃO  
 O sistema deve ser atualizado com promoções e notícias em sua *Home*.



