

## Sistema de Gerenciamento de Academia de Ginástica

### Requisitos Funcionais:

RF1 O sistema deve permitir inclusão, alteração, exclusão e consulta do aluno contendo os dados matrícula, nome, data de nascimento, modalidade, plano, turma, telefone residencial, telefone comercial, telefone celular, logradouro, número, complemento, bairro, cidade, UF, CEP, CPF, documento de identidade (número, órgão expedidor, UF e data expedição), data do cadastro, modalidade, nome professor responsável, sexo (masculino ou feminino), status;

RF2- O sistema deve permitir incluir, alterar dados pessoais dos funcionários como nome, idade, data de nascimento, CPF, documento de identidade (número, órgão expedidor, UF e data expedição), telefone residência, qualificação e disponibilidade de horário de trabalho, modalidade (aulas coletivas ou musculação), cargo, sexo (masculino ou feminino);

RF3 - O sistema deve permitir cadastro das avaliações dos usuários da academia. As avaliações são compostas de altura, peso, medidas corporais, índice de massa corporal, exercícios praticados e pesos para cada exercício, bem como armazenar qual funcionário da academia que realizou a avaliação.

RF4 - O sistema deverá agendar a avaliação médica a cada 3 meses, manter um histórico de avaliações de cada usuário e controlar as futuras avaliações.

RF5 - O sistema deve permitir bloqueio automático da catraca com aviso na tela quando o aluno estiver com a mensalidade atrasada e só liberando quando for pago o débito com a devida multa calculada.

RF6 - O sistema deve permitir que o professor visualize os treinos atribuídos ao aluno, os exercícios vinculados ao treino, as séries realizadas, os aparelhos utilizados, histórico de medidas do aluno.

RF7- O sistema deverá gerar a ficha de treinamento do aluno contendo: os grupos de exercícios que serão trabalhados pelo aluno, os treinos de cada grupo e os dias da semana em que serão realizados cada grupos de treinamento.

RF8 - O sistema deverá permitir o cadastro de Treinamento do aluno:

Grupo de exercícios, contendo: nome e sigla;

Treinos para cada usuário contendo: treino, grupo muscular, exercícios as séries, aparelhos, peso.

Séries contendo: código, repetições do exercício, repetições da série.

RF9 - O sistema deve permitir a impressão do treino a ser realizado pelo usuário contendo grupo de exercício de um determinado dia e treinos a serem realizados semanalmente, divididos através dos dias que o usuário pratica atividade física.

RF10 – O sistema deve permitir impressão de relatórios sobre alunos,

funcionários, dados da academia e informações como mensalidade atrasada, numero total de alunos, listagem de alunos relacionados com cada usuário.

RF11 - O sistema deve permitir aviso ao usuário de mensalidades pendentes e aniversariantes do dia.

RF12 - O sistema deve permitir o professor cadastrar os exercícios contendo dados como nome, grupo musculares, código aparelhos vinculados.

RF13 - O sistema deve permitir o armazenamento do histórico de exercícios realizados pelo aluno, para consulta e acompanhamento como grupos de treinamento , treinos realizados, series de exercícios, aparelhos utilizados.

RF14 – O sistema deve permitir integração com os dados da catraca e do leitor biométrico instalado controlando a frequência dos alunos e identificando usuários estranhos.

RF15 - O sistema deve permitir controle de mensalidade com opção de mensal, bimestral, trimestral e anual.

RF16 – O sistema deve permitir o monitoramento das aulas de ginástica através de relatórios de performance por professor, metas de alunos por aulas, quadro de horários e reposições.

RF17- O sistema deve permitir a identificação do saldo disponível em caixa, contas a pagar e a receber, controle bancário, entradas e saídas de forma geral.

RF18 - O sistema deve permitir a liberação das catracas eletrônicas através de dados biométrico, cartão com código de barras ou senhas.

RF19 - O sistema deve permitir o cadastro de equipamentos utilizados nos exercícios contendo: nome, descrição e exercícios suportados.

RF20 - O sistema deve permitir o usuário gerar comprovante de matricula e recibo de pagamento das mensalidades com o logotipo personalizado e os dados da academia.

RF21 – O sistema deve permitir o cancelamento da matricula ou suspensão temporária de o aluno possuir debito com a empresa.

RF22 - O sistema deverá enviar mensalmente ao gerente um relatório contendo a quantidade de novos alunos matriculados.

RF23 - O sistema deverá enviar mensalmente ao gerente um relatório geral de despesas, contas de funcionários, contas de luz e água e contas de equipamentos, detalhando por grupos de funcionários.

RF24 - O sistema deverá permitir várias modalidades de exercícios como danças,

jumping e atribuir professores a essas modalidades.

RF25 - O sistema deverá conseguir emitir um calendário de aulas possíveis de acordo com os horários disponíveis dos instrutores de cada atividade.

Requisitos não funcionais:

RNF1 - O Sistema deverá ter armazenamento em nuvem.

RNF2 - O sistema deverá ter integração funcional com uma catraca eletrônica.

RNF3 - O Sistema deverá permitir visualizar os dados em modo offline.

RNF4 - O sistema deverá ter interface responsiva para ser também utilizado em mobiles, através do framework jquery mobile.

RNF5 - O sistema deverá ser implementado utilizando-se MVC.

RNF6 - O sistema deverá possuir banco de dados mySQL.

RNF7 - O sistema deverá possuir documentação contendo manual de instruções.

RNF8 - O sistema deverá criptografar os dados relacionados a login de usuários, e não permitir o acesso de pessoas não cadastradas em nenhuma parte deste.

RNF9 - O sistema deverá permitir que relatórios sejam exportados tanto em HTML quanto em PDF.

RNF10 - O sistema deverá ser implementado usando PHP.