

Projeto de Software

Programação Orientada a Objetos I

Versão 1.0

Projeto Desafio de desenvolvimento: Tema: Sistema de Gestão de Academia

Integrantes: FERNANDO GUTEMBERG, MATEUS RIBEIRO, GABRIEL BENTO.



Introdução

O Sistema de Gestão de Academia é uma plataforma robusta e integrada, desenvolvida para atender todas as necessidades operacionais de uma academia, desde a gestão de membros até o controle financeiro. Esta solução foi projetada para otimizar processos, melhorar a experiência do cliente e fornecer aos proprietários de academias as ferramentas necessárias para administrar seus negócios de forma eficiente e eficaz.

Escopo da Solução

O Sistema de Gestão de Academia é uma solução completa e integrada, ideal para academias que buscam otimizar suas operações, melhorar a experiência dos membros e tomar decisões informadas com base em dados precisos. Com um conjunto abrangente de funcionalidades e uma interface intuitiva, este sistema é essencial para a administração moderna de academias de qualquer porte.

Objetivos Específicos

- Gestão de Membros
- Gestão de Aulas e Treinadores
- Financeiro e Faturamento
- Gestão de Infraestrutura
- Marketing e Comunicação
- Relatórios e Análises



Descrição do Sistema

O Sistema de Gestão de Academia é uma plataforma avançada e multifuncional, projetada para administrar todas as operações diárias de uma academia de ginástica. Este sistema visa otimizar a eficiência administrativa, melhorar a experiência dos membros e proporcionar uma visão clara e abrangente do desempenho do negócio através de dados analíticos.

O Sistema de Gestão de Academia é uma ferramenta essencial para academias que buscam eficiência operacional, satisfação dos membros e crescimento sustentável. Com suas funcionalidades abrangentes e interface intuitiva, o sistema proporciona uma gestão integrada e simplificada, permitindo que os proprietários e gerentes se concentrem no que realmente importa: fornecer uma excelente experiência de treino para seus membro.

Metodologia do Desenvolvimento

Para desenvolver a parte de front-end de um Sistema de Gestão de Academia utilizando Java e a extensão JDK, podemos utilizar o JavaFX, que é uma biblioteca gráfica para a criação de interfaces de usuário ricas. JavaFX permite a construção de aplicações desktop com uma interface de usuário moderna e responsiva.



Funcionalidades

A ferramenta dividida em dezesseis partes:

Login: É o meio que sera utilizado para o usuário ter acesso a o sistema com seus dados cadastrados.

Tela de Cadastro: E aonde será cadastrado os dados do usuário e a liberação do acesso.

Tela de cadastro dos alunos: Aonde sera cadastrado o alunos matriculado.

Tela de Visualização/Edição dos Alunos: Essa tela sera utilizada caso tenha que alterar dados do Alunos matriculado.

Tela de cadastro dos Funcionários: Aonde sera cadastrado o Funcionários.

Tela de Visualização/Edição dos Funcionários: Terá a mesma funcionalidade da tela do Aluno sera utilizada caso tenha que alterar dados do Funcionários.

Tela de cadastro dos Professores: Aonde sera cadastrado os Professores.

Tela de Visualização/Edição dos Professores: Será para ter acesso aos Professores cadastrados no Sistema caso seja necessário alterar dados.

Tela de Gerenciamento de Aulas: Caso sejá marcado aulas reservadas com professores será cadastrado nessa tela, para ter uma boa organização

Tela de Marcação de Presença: Será para acionar quando o Aluno esteve presente na academia após ter passado na catraca e marcar que o aluno já esteve presente naquele dia.

Tela de Gerenciamento de Pagamentos: Será para marcar se a mensalidade daquele mes foi paga, caso não tenha sido automaticamente será travado o acesso na academia.



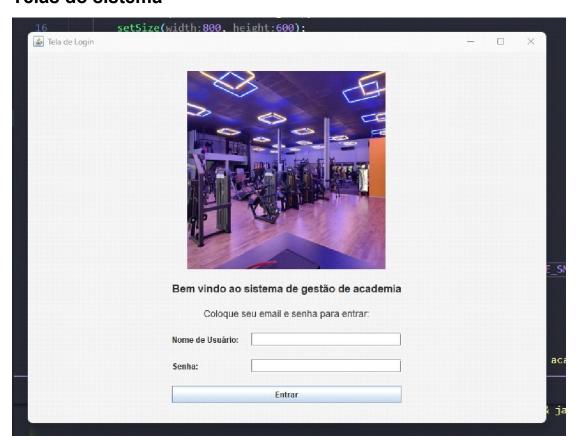
Tela de Relatórios Financeiros: Será um balanço mensal para ter noção dos lucros e percas de cada mes e balanço anual.

Tela de Gerenciamento de Equipamentos: Essa tela será para saber de todos equipamentos adquirido pela academia, e para saber quando foi a aquisição de cada equipamento e o estado daquele equipamento se precisa ou não de manutenção.

Tela de Configuração do Sistema: Essa tela e necessária para ter acesso tanto com suporte e com configurações padrões, redefinição de sistema, reiniciar ou fechar sistema.

Tela de Sobre/Informações da Academia: Será utilizada para mostrar a academia a criação, como foi desenvolvida para quais fins, para o funcionário que estiver acessando poder conhecer melhor a academia

Telas do sistema









```
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
public class TelaCadastroUsuario extends JFrame {
    private JTextField usernameField;
    private JPasswordField passwordField;
    private JTextField emailField;
    private JButton cadastrarButton;
    private JBu
                 Cadastro de Usuário
                                                     public Tela<sub>Nome de Usuário:</sub>
        setTitlSenha:
9
        setSize
        setDefa<sup>Email:</sup>
        setLoca
                        Cadastrar
                                                Home
        JPane1
        panel.setLayout(new GridLayout(rows:5, cols:2));
        panel.add(new JLabel(text:"Nome de Usuário:"));
        uconnamoEiold - now lloytEiold().
```

Critérios De Aceitação E Provas

A qualidade e os recursos empregados no projeto podem gerar até 70% da nota final do Funcionário e dos Alunos, quanto mais componentes e recursos forem usados, a qualidade da documentação entregue.