

Grupo responsável pelo desenvolvimento:

- Diogo Souza
- Vanessa Oliveira

Repositório no GitHub utilizado:

- <https://github.com/HeeyVans/ProjetoAcademia>

Requisitos do Sistema:

1. O sistema irá suprir as necessidades de uma academia, controlando entradas de clientes de acordo com datas e horários. Também fará o controle dos treinos que os instrutores irão prescrever para seus alunos de acordo com os diferentes objetivos dos mesmos e ao mesmo tempo será uma espécie de fiscal que estará regulando a frequência através das entrada.
2. Um instrutor tem vários alunos enquanto um aluno só tem um instrutor / um instrutor poderá passar mais de um treino para o mesmo aluno / cada aluno somente terá um treino por categoria.
3. O sistema será implementado em camadas, uma camada só pode acessar um nível diretamente ligado à ela e não mais que isso. Feito através da implementação da interface.
4. As classes básicas do Sistema da Academia são, Administrador, Cliente, Endereço, Instrutor, Pessoa, Treino, Exercício e Atividade Diária. A classe Pessoa é abstrata e tem os seguintes atributos, nome(String), endereço(Endereço), cpf(String), data de nascimento(Date) , matricula(String), email(String), telefone(String) e gênero(String) / A classe Endereço tem rua(String), bairro(String), cidade(String), complemento(String), numero(int) / A classe Cliente estende de pessoa e tem pagamento(String), objetivo(String) / A classe Instrutor estende de Pessoa e tem horas trabalhadas(String) e cargo(String) / A classe estende de Pessoa / A classe Treino tem observação(String), serie(int), tempo de descanso(int), contagem(int), instrutor(Instrutor) e cliente(Cliente) / Classe Exercício tem observação (String), nome(String), série(int), tempo de descanso(String) / Classe Atividade Diária tem cpf(String), data(localDateTime) e id(String);
5. Interface Gráfica:
  - Tela Inicial - Opção para o cliente ou instrutor dar entrada e saída da academia, e dentro da tela inicial a tela de Login para acessar áreas mais específicas. De acordo com as permissões a tela inicial ou entrará em Tela Administrador, Tela Cliente ou Tela Instrutor.

- Tela Administrador – Nesta aparecem as opções para o ADM escolher se ele quer ir para tela de Clientes, Instrutores, Relatórios ou voltar para a tela inicial.
- Tela Cliente – Aparecem os treinos do cliente, tem botões onde ele pode selecionar para ver seus dados cadastrados, tem a opção de imprimir a ficha diária de treino feita pelo seu instrutor ou voltar para tela inicial
- Tela Instrutor – Aparece um combobox onde o instrutor tem a opção de exibir todos os clientes da academia, buscar um cliente pelo nome, tem um botão com a opção de exibir seus dados cadastrados, um botão para voltar para a tela inicial e aparece a opção de fazer uma ficha algum aluno, e caso deseje fazer uma será direcionado para a Tela Ficha. E em cima tem um Menu onde o ADM tem as opções de Cadastrar, Atualizar, Remover ou Atualizar Pagamento de um cliente.
- Tela Criar Treino – Nessa tela aparecerá a opção para que o instrutor cadastre 6 exercícios para um aluno, podendo o treino ser da categoria A, B ou C. Ele irá passar a matrícula do aluno para qual ele deseja realizar o treino e o total de treinos que cada categoria deve ter.
- Tela Atualizar Pagamento – A tela onde apenas o Administrador tela acesso, ela serve para que o ADM atualize o pagamento de um cliente, se ele pagou terá acesso normal a academia, se não o cliente não terá acesso a academia e será bloqueado no sistema de entrada.
- Tela Dados Cliente – Onde apareceram as informações de um cliente, no canto superior da tela tem um menu com a opção do ADM atualizar os dados de um cliente, conforme alguma solicitação realizada.
- Tela Dados Instrutor – Onde apareceram as informações de um instrutor, no canto superior da tela tem um menu com a opção do ADM atualizar os dados de um instrutor, conforme alguma solicitação realizada.
- Tela Conferir Pagamento – Onde apresenta um combobox em que você pode selecionar a opção de exibir os clientes que estão com o pagamento em dia ou o pagamento atrasado e também tem a opção para gerar PDF. Apenas o ADM tem acesso a essa tela.
- Tela Relatório – Onde exibe o histórico de entrada de um no sistema da academia, exibindo a data e o horário.
- Tela Atualização Pedido – É a tela onde o instrutor e o cliente realizaram a solicitação de alguma mudança no seu cadastro para que o ADM possa fazer.
- Tela Consulta Instrutor – Para exibir todos instrutor cadastrados na academia ou pesquisar o nome de algum em específico. Apenas ADM tem acesso a essa tela. E em cima tem um Menu onde o ADM tem as opções de Cadastrar, Atualizar ou Remover um instrutor.
- Tela Cadastro Cliente – Tela para realizar o cadastro de um cliente. Apenas o ADM tem essa opção

- Tela Cadastro Instrutor – Tela para realizar o cadastro de um instrutor. Apenas o ADM tem essa opção

6. Repositórios:

- Os repositórios terão os métodos de Inserção, Remoção, Atualização e listagem de cliente e instrutores.
- Os repositórios serão Array e Arquivo.
- E para a fase de testes terá um pré-cadastro de alguns Instrutores, Cliente, Administrador e Treino.

7. Testes:

- Com 2 clientes já cadastrados;
- Com 2 Instrutores já cadastrados;
- Com 2 Treinos já cadastrados;