



Técnico em Informática

**Ana Paula de Oliveira Garcia
Fabio Fogarin Destro
Giovanna Pereira de Souza
Júlio Cesar Guimarães Costa
Rogério Marcos dos Santos Júnior**

Software TechFit

São José dos Campos – SP

2015

**Ana Paula de Oliveira Garcia
Fabio Fogarin Destro
Giovanna Pereira de Souza
Júlio Cesar Guimarães Costa
Rogério Marcos dos Santos Júnior**

Software TechFit

Projeto apresentado como exigência para avaliação final do Trabalho Interdisciplinar do Curso Técnico em Informática da ETEP.

ORIENTADOR:

Ana Paula Citro Fugarra Rodrigues
Ronaldo Vaqueli de Paula

São José dos Campos – SP

2015

**Ana Paula de Oliveira Garcia
Fabio Fogarin Destro
Giovanna Pereira de Souza
Júlio Cesar Guimarães Costa
Rogério Marcos dos Santos Júnior**

Software TechFit

DATA: ____/____/____

RESULTADO: _____

BANCA EXAMINADORA

Prof^a. Ana Paula Citro Fugarra Rodrigues

ETEP

Assinatura:_____

Prof. Ronaldo Vaqueli de Paula

ETEP

Assinatura:_____

Dedicamos esse projeto aos professores de informática que nos proporcionaram a aprendizagem e o conhecimento para o desenvolvimento do projeto.

Dedicamos também aos nossos familiares, que nos deram a oportunidade de estar aqui e o apoio para concluir essa etapa.

AGRADECIMENTOS

A Instituição: Um agradecimento especial à instituição de ensino “ETEP – Escola Técnica Everardo Passos” por nos proporcionar um ensino técnico/médio de qualidade e um futuro promissor.

A Família: Agradecemos às nossas famílias, por nos apoiarem, aconselharem e guiarem, nos ajudando a escolher os melhores caminhos.

Aos Amigos: Agradecemos por fim, aos nossos amigos, que sempre estão do nosso lado e vem nos acompanhando nessa jornada.

Não faças do amanhã o sinónimo de nunca, nem o ontem te seja o mesmo que nunca mais. Teus passos ficaram. Olhes para trás... mas vá em frente, pois há muitos que precisam que chegues para poderem seguir-te.

(Charles Chaplin)

RESUMO

O projeto “TechFit” tem como objetivo facilitar o acesso do administrador aos dados da academia, conseguindo assim alterar, adicionar e excluir dados de alunos e funcionários. O programa também oferece um jeito mais fácil de acessar cadastros financeiros da empresa. O software conta com login diferenciado entre “Administrador” e “Funcionário”, onde o administrador pode cadastrar funcionários e alunos e visualizar os status deles, além de todo o controle financeiro da empresa. Já o funcionário tem acesso ao cadastro e status dos alunos, além do cadastro de despesas e lucros da academia. O software foi feito com a linguagem de programação C#, além do banco de dados MySQL.

Palavras chaves: Gerenciador de academia, C#, MySQL.

ABSTRACT

The "TechFit" aims to facilitate the administrator access to gym data, thereby achieving change, add, and delete data from students and employee. The program also offers an easier way to access financial records of the company. The software has different login between "Administrator" and "Employee", where the administrator can register staff and students and view their status, and the entire financial control of the company. Have the employee has access to registration and status of the students, in addition to the registration costs and profits of the academy. The software was made with the programming language C#, in addition to the MySQL database.

Keywords: Academy Manager, C #, MySQL.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Logotipo Visual Studio	14
Figura 2 - Logotipo MySQL	14
Figura 3 - Tela Splash	23
Figura 4 - Mensagem de primeira inicialização	23
Figura 5 - Tela de cadastro do administrador.....	24
Figura 6 - Tela de cadastro opções financeiro	25
Figura 7 - Tela de Login	26
Figura 8 - Tela menu principal - Administrador.....	27
Figura 9 - Tela menu principal – Funcionário	28
Figura 10 - Tela de Alunos	29
Figura 11 - Tela de cadastro de Alunos	30
Figura 12 - Tela de Busca do CEP.....	31
Figura 13 - Tela de edição de alunos	32
Figura 14 - Tela de funcionários – Administrador.....	33
Figura 15 - Tela de cadastro de funcionário – Administrador	34
Figura 16 - Tela de edição de funcionários – Administrador	36
Figura 17 - Tela do Financeiro	38
Figura 18 - Tela cadastro de Lucros.....	39
Figura 19 - Tela cadastro de Despesas	40
Figura 20 - Tela de edição das opções do financeiro	41
Figura 21 - Tela observações.....	42
Figura 22 - Tela de cadastro de observações	43
Figura 23 - Tela editar perfil do administrador.....	44
Figura 24 - Tela de objetivos	45
Figura 25 - Tela definir ou editar objetivos	46
Figura 26 - Tela editar perfil dos funcionários	47

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Tabela campos cadastro do administrador	24
Tabela 2 - Tabela campos cadastro do administrador	24
Tabela 3 - Tabela campos cadastro opções financeiro	25
Tabela 4 – Tabela comandos cadastro opções financeiro	25
Tabela 5 - Tabela campos tela de login	26
Tabela 6 - Tabela comandos tela de login	26
Tabela 7 - Tabela campos menu principal - Administrador	27
Tabela 8 - Tabela comandos menu principal - Administrador	27
Tabela 9 - Tabela campos menu principal - Funcionário.....	28
Tabela 10 - Tabela comandos menu principal - Funcionário.....	28
Tabela 11 - Tabela campos lista de alunos.....	29
Tabela 12 - Tabela comandos lista de alunos.....	29
Tabela 13 - Tabela campos cadastro de alunos.....	30
Tabela 14 - Tabela comandos cadastro de alunos.....	31
Tabela 15 - Tabela campos busca CEP.....	31
Tabela 16 - Tabela comandos busca CEP.....	32
Tabela 17 - Tabelas campos edição dos alunos	32
Tabela 18 - Tabela comandos edição dos alunos	33
Tabela 19 - Tabelas campos lista de funcionários	34
Tabela 20 - Tabela comandos lista de funcionários	34
Tabela 21 - Tabela campos cadastro dos funcionários	34
Tabela 22 - Tabela comandos cadastro dos funcionários	35
Tabela 23 - Tabela campos edição dos funcionários	36
Tabela 24 - Tabela comandos edição dos funcionários	37
Tabela 25 - Tabela campos financeiro	38
Tabela 26 - Tabela comandos financeiro	38
Tabela 27 - Tabela campos cadastro de lucros.....	39
Tabela 28 - Tabela comandos cadastro de lucros.....	39
Tabela 29 - Tabela campos cadastro de despesa.....	40
Tabela 30 - Tabela comandos cadastro de despesa.....	40
Tabela 31 - Tabela campos edição das opções do financeiro	41
Tabela 32 - Tabela comandos edição das opções do financeiro.....	41
Tabela 33 - Tabela campos observações	42
Tabela 34 - Tabela comandos observações	42
Tabela 35 - Tabela campos cadastro de observações.....	43
Tabela 36 - Tabela comandos cadastro de observações.....	43
Tabela 37 - Tabela campos editar perfil do administrador	44
Tabela 38 - Tabela comandos editar perfil do administrador	44
Tabela 39 - Tabela campos objetivos.....	45
Tabela 40 - Tabela comandos objetivos.....	45
Tabela 41 - Tabela campos definir ou editar objetivos	46
Tabela 42 - Tabela comandos definir ou editar objetivos	46
Tabela 43 - Tabela campos editar perfil dos funcionários	47
Tabela 44 - Tabela comandos editar perfil dos funcionários	48

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	12
2. TECNOLOGIAS ESPECÍFICAS	13
2.1. OBJETIVOS	13
2.2. INTRODUÇÃO	13
2.3. FUNCIONAMENTO DAS TECNOLOGIAS ESPECÍFICAS	13
2.3.1. Visual Studio 2010	13
2.3.2. MySQL	14
3. DEFINIÇÃO DO SISTEMA	15
3.1. OBJETIVOS E METAS	15
3.2. COMO FUNCIONA O SISTEMA	15
3.3. DADOS DE ENTRADA E SAÍDA	15
3.3.1 Software	16
3.5. PRINCIPAIS FUNÇÕES	22
3.6. RELACIONAMENTO COM OUTRAS INTERFACES	22

1. INTRODUÇÃO

O gerenciador “TechFit” tem como objetivo ser uma ferramenta de auxílio para uma academia, podendo assim ser utilizada para alterações, cadastros, exclusões e gerenciamento financeiro. A utilização do programa varia de acordo com o usuário, sendo eles, administrador e funcionário.

O administrador tem acesso a todas as funções do software, sendo elas, cadastro, edição e exclusão de alunos e de funcionários, do financeiro que conta com as configurações de preço de matrícula, mensalidade e também cadastro de lucros e despesas, além de observações a serem feitas em relação a academia.

O funcionário, assim como o administrador, tem acesso ao cadastro, edição e exclusão de alunos, o cadastro de lucros e de observações. Sem contar com o acesso a lista de objetivos dos alunos.

O projeto, como finalidade, tem o acesso do administrador às opções financeiras da academia, como as de matrícula ou mensalidade.

2. TECNOLOGIAS ESPECÍFICAS

2.1. OBJETIVOS

- Conhecer as tecnologias específicas utilizadas;
- Explicar como as mesmas foram implementadas;
- Entender a razão pela qual foram usadas, bem como suas aplicações;
- Aperfeiçoar o conhecimento da linguagem;

2.2. INTRODUÇÃO

As tecnologias especificam são as ferramentas e os conhecimentos necessários para execução do nosso projeto. Para a produção do nosso software foi necessário o uso da IDE Visual Studio 2010, juntamente a linguagem de programação C#, além do uso do banco de dados MySQL que utiliza da linguagem SQL.

2.3. FUNCIONAMENTO DAS TECNOLOGIAS ESPECÍFICAS

2.3.1. Visual Studio 2010

Objetivos

O Visual Studio 2010 é um IDE (Integrated Development Environment), ambiente integrado para desenvolvimento de software. Seu objetivo é facilitar e integrar o desenvolvimento de programas. O Visual Studio possui suporte a diversas linguagens de programação, entretanto, em nosso projeto, utilizamos apenas o C# junto ao banco de dados MySQL.

Introdução

O Microsoft Visual Studio 2010 é um pacote de programas da Microsoft para desenvolvimento de software especialmente dedicado ao .NET Framework e às linguagens Visual Basic (VB), C, C++, C# (C Sharp) e J# (J Sharp). Também é um grande produto de desenvolvimento na área web, usando a plataforma do ASP.NET.



Figura 1 - Logotipo Visual Studio

2.3.2. MySQL

Objetivos

Explicar a utilização do banco de dados MySQL e o funcionamento da estrutura de um banco de dados.

Introdução

O MySQL é um tipo de banco de dados, que utiliza a linguagem SQL que é uma bem mais básica assim sendo uma linguagem um pouco mais simples do que as outras que acaba nos permitindo que passemos a maior parte de nosso tempo programado e sem se preocupar muito com o banco de dados, além disso por ele ser mais simples é um dos bancos de dados mais populares pelos usuários.



Figura 2 - Logotipo MySQL

Suas Principais características

- Portabilidade (suporta praticamente qualquer plataforma atual);
- Excelente desempenho e estabilidade
- Pouco exigente quanto a recursos de hardware
- Facilidade de uso
- Suporta controle transacional
- Replicação facilmente configurável

3. DEFINIÇÃO DO SISTEMA

3.1. OBJETIVOS E METAS

O objetivo do nosso programa é gerenciar uma academia, visando uma praticidade no sistema digital. O software funciona em prol da facilidade para os alunos, para os instrutores e para os donos. Para o aluno a praticidade irá ficar muito maior, e para os instrutores também, pois não precisará procurar ficha refazer e coisas do tipo.

O Software é totalmente direcionado para um bom andamento na academia, poupando todos de algum stress que uma academia com o sistema não digital possa causar.

3.2. COMO FUNCIONA O SISTEMA

O sistema se inicializa quando o instrutor for fazer o seu cadastro na academia, ele recolherá os seus dados e os colocará em um banco de dados que só o instrutor tenha o acesso para que seja guardado com segurança, depois disso o instrutor deverá fazer a ficha do cliente, onde ficará marcado o número de repetições e o peso para que o cliente não sofra nenhum tipo de problema .

3.3. DADOS DE ENTRADA E SAÍDA

3.3.1 Software

A. Cadastro do Administrador

ENTRADA

- Nome Completo;
- Usuário;
- Senha;
- Confirmação.

SAÍDA

- Mensagem “Por favor, preencha todos os campos!”;
- Mensagem “A senha e confirmação não coincidem”;
- Mensagem “Administrador cadastrado com sucesso”;

B. Cadastro das opções do financeiro

ENTRADA

- Valor da matricula;
- Valor da mensalidade;
- Desconto bimestral;
- Desconto trimestral;
- Desconto semestral;
- Desconto anual.

SAÍDA

- Mensagem “Por favor, preencha todos os campos!”;
- Mensagem “Você tem certeza que deseja fechar esta janela? Tenha certeza de ter salvado suas alterações”;
- Mensagem “Dados inseridos com sucesso!”;

C. Login

ENTRADA

- Tipo de login;
- Usuário;
- Senha.

SAÍDA

- Mensagem “Por favor, preencha todos os campos”;
- Mensagem “Nenhum administrador cadastrado com esse login”;
- Mensagem “A senha digitada é uma senha inválida”;
- Mensagem “Nenhum funcionário cadastrado com esse login”;

D. Alunos

D.1 Cadastro de Alunos

ENTRADA

- Nome completo;
- Email;
- CPF;
- Sexo;
- CEP;
- Bairro;
- Endereço;
- Número;
- Complemento;
- Celular;
- Data de nascimento;
- Telefone de emergência
- Pagamento;
- Login;
- Senha;
- Confirmação da senha.

SAÍDA

- Mensagem “Por favor, preencha todos os campos obrigatórios vazios”;
- Mensagem “A data digitada não é válida”;
- Mensagem “A senha e confirmação não coincidem”;
- Mensagem “O nome de usuário escolhido (Login) já existe. Por favor, digite outro!”;

D.1.1 Não sei meu CEP/ Zona Rural

ENTRADA

- Cidade
- Bairro
- Tipo
- Cidade
- Complemento
- CEP

SAÍDA

- Mensagem “Favor preencher os campos em vermelho”;

B.2 Editar dados do aluno

ENTRADA

- Nome completo;
- Email;

- CPF;
- Sexo;
- CEP;
- Bairro;
- Endereço;
- Número;
- Complemento;
- Celular;
- Data de nascimento;
- Telefone de emergência
- Pagamento;
- Login;
- Senha;
- Confirmação da senha.

SAÍDA

- Mensagem “Por favor, preencha todos os campos obrigatórios vazios”;
- Mensagem “A data digitada não é válida”;
- Mensagem “A senha e confirmação não coincidem”;

B.3 Excluir Alunos**SAÍDA**

- Mensagem “Aluno excluído com sucesso”;

E. Funcionários**C.1 Cadastro de funcionários****ENTRADA**

- Nome completo;
- Email;
- CPF;
- Sexo;
- Tipo;
- Salário;
- CEP;
- Bairro;
- Endereço;
- Número;
- Complemento;
- Celular;
- Data de nascimento;
- Telefone de emergência;
- Login;

- Senha;
- Confirmação.

SAÍDA

- Mensagem “Por favor, preencha todos os campos obrigatórios vazios”;
- Mensagem “A data digitada não é válida”;
- Mensagem “A senha e confirmação não coincidem”;
- Mensagem “O nome de usuário escolhido (Login) já existe. Por favor, digite outro!”;

C.2 Editar dados do funcionário

- Nome completo;
- Email;
- CPF;
- Sexo;
- Tipo;
- CEP;
- Bairro;
- Endereço;
- Número;
- Complemento;
- Celular;
- Data de nascimento;
- Telefone de emergência;
- Login;
- Senha;
- Confirmação.

SAÍDA

- Mensagem “Por favor, preencha todos os campos obrigatórios vazios”;
- Mensagem “A data digitada não é válida”;
- Mensagem “A senha e confirmação não coincidem”;

C.3 Excluir funcionário**SAÍDA**

- Mensagem “Funcionário excluído com sucesso”;

F. Financeiro**F.1 Cadastro de lucros****ENTRADA**

- Descrição;
- Valor.

SAÍDA

- Mensagem “Por favor, preencha todos os campos obrigatórios vazios”;
- Mensagem “Lucro cadastrado com sucesso”;

F.2 Cadastro de despesas

ENTRADA

- Descrição;
- Valor.

SAÍDA

- Mensagem “Por favor, preencha todos os campos obrigatórios vazios”;
- Mensagem “Despesa cadastrado com sucesso”;

F.3 Alteração das opções do financeiro

ENTRADA

- Valor da matrícula;
- Valor da mensalidade;
- Desconto bimestral;
- Desconto trimestral;
- Desconto semestral;
- Desconto anual.

SAÍDA

- Mensagem “Por favor, preencha todos os campos!”;
- Mensagem “Você tem certeza que deseja fechar esta janela? Tenha certeza de ter salvo suas alterações”;
- Mensagem “Alterações feitas com sucesso!”;

G. Observações

ENTRADA

- Assunto;
- Prioridade;
- Observação.

SAÍDA

- Mensagem “Por favor, preencha todos os campos vazios!”;
- Mensagem “Observação cadastrada com sucesso!”;

H. Editar Perfil

ENTRADA

- Nome completo;
- Usuário;
- Senha;
- Confirmação.

SAÍDA

- Mensagem “Por favor, preencha todos os campos”;
- Mensagem “A senha e a confirmação não coincidem”;
- Mensagem “Você tem certeza que deseja alterar seus dados?”;
- Mensagem “Dados alterados com sucesso! Deseja fechar a tela de edição?”;

I. Objetivos**I.1 Definir ou editar objetivos****ENTRADA**

- Peso;
- Altura;
- Meta de peso;
- Estilo.

SAÍDA

- Mensagem “Por favor, preencha todos os campos”;
- Mensagem “Você tem certeza que deseja fechar esta janela? Tenha certeza de ter salvo suas alterações”;

J. Editar perfil**ENTRADA**

- Nome completo;
- Email;
- CPF;
- Sexo;
- Tipo;
- CEP;
- Bairro;
- Endereço;
- Número;
- Complemento;
- Celular;
- Data de nascimento;
- Telefone de emergência;
- Login;
- Senha;
- Confirmação.

SAÍDA

- Mensagem “Por favor, preencha todos os campos obrigatórios vazios”;
- Mensagem “A data digitada não é válida”;
- Mensagem “A senha e confirmação não coincidem”;

3.4. Lista de benefícios do produto

- O software é no idioma português;
- Segurança de dados;
- Praticidade no cadastro dos alunos e dos instrutores;
- Fácil entendimento dos recursos;
- Praticidade no cadastro de clientes;
- Opção de mudança de Senha;
- Alteração de dados de instrutores;
- Alteração de dados de clientes;
- Exclusão de dados do cliente automaticamente;

3.5. PRINCIPAIS FUNÇÕES

Através do nosso conhecimento sobre Programação e Banco de dados, fizemos esse software para facilitar o cadastro de dados em uma academia, na qual será possível realizar tarefas como:

- Fazer Login;
- Cadastro de alunos;
- Cadastro de instrutores;
- Criação de ficha de exercícios;
- Criação e exibição de dados pessoais do cliente;
- Editar cadastros;
- Visualização de cadastrados

3.6. RELACIONAMENTO COM OUTRAS INTERFACES

- a. Tela Splash



Figura 3 - Tela Splash

- b. Caso seja a primeira vez no programa, aparecerá a seguinte mensagem:

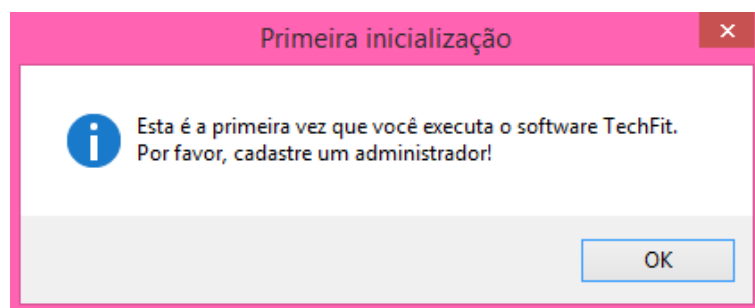


Figura 4 - Mensagem de primeira inicialização

- c. Tela de Cadastro do administrador

TECHFIT

Administrador - Cadastro

Nome Completo

Usuário

Senha

Confirmação de Senha

CADASTRAR

Figura 5 - Tela de cadastro do administrador

Campos:

Tabela 1 - Tabela campos cadastro do administrador

Nome	Valores Válidos	Formato	Tipo	Restrição
Nome Completo	Letras	Até 60 caracteres	String	Obrigatório
Usuário	Letras e números	Até 20 caracteres	String	Obrigatório
Senha	Letras e números	Até 20 caracteres	String	Obrigatório
Confirmação de Senha	Letras e números	Até 20 caracteres	String	Obrigatório

Comandos:

Tabela 2 - Tabela campos cadastro do administrador

Nome	Ação	Restrição
Cadastrar	Salvar os dados no banco	Habilitado

a. Tela de Cadastro das Opções do Financeiro



TECHFIT

Financieiro - Opções

Valor da matricula

Valor da mensalidade

Desconto bimestral (%)

Desconto trimestral (%)

Desconto semestral (%)

Desconto anual (%)

 SALVAR FECHAR

Figura 6 - Tela de cadastro opções financeiro

Campos:

Tabela 3 - Tabela campos cadastro opções financeiro

Nome	Valores Válidos	Formato	Tipo	Restrição
Valor Matricula	Números	Até 10 caracteres	Double	Obrigatório
Valor Mensalidade	Números	Até 10 caracteres	Double	Obrigatório
Desconto bimestral	Números	Até 10 caracteres	Double	Obrigatório
Desconto trimestral	Números	Até 10 caracteres	Double	Obrigatório
Desconto semestral	Números	Até 10 caracteres	Double	Obrigatório
Desconto anual	Números	Até 10 caracteres	Double	Obrigatório

Comandos:

Tabela 4 – Tabela comandos cadastro opções financeiro

Nome	Ação	Restrição
Salvar	Salvar os dados no banco	Habilitado
Fechar	Fechar a página e carregar a página de	Habilitado

	login	
--	-------	--

b. Tela de Login

Figura 7 - Tela de Login

Campos:

Tabela 5 - Tabela campos tela de login

Nome	Valores Válidos	Formato	Tipo	Restrição
Tipo de Login	-	-	-	Obrigatório
Usuário	Letras e números	Até 20 caracteres	String	Obrigatório
Senha	Letras e números	Até 20 caracteres	String	Obrigatório

Comandos:

Tabela 6 - Tabela comandos tela de login

Nome	Ação	Restrição
Entrar	Abrir tela de menu principal (administrador ou funcionário)	Habilitado

c. Tela Menu Principal – Administrador



Figura 8 - Tela menu principal - Administrador

Campos:

Tabela 7 - Tabela campos menu principal - Administrador

Nome	Valores Válidos	Formato	Tipo	Restrição
-	-	-	-	-

Comandos:

Tabela 8 - Tabela comandos menu principal - Administrador

Nome	Ação	Restrição
Alunos	Abre a tela dos alunos	Habilitado
Funcionários	Abre a tela dos funcionários	Habilitado
Financeiro	Abre a tela dos gastos e ganhos da academia	Habilitado
Observações	Abre a tela das observações gerais	Habilitado
Editar Perfil	Abre a tela da edição de perfil do Administrador	Habilitado
Logout	Sai do perfil conectado	Habilitado

d. Tela Menu Principal – Funcionário



Figura 9 - Tela menu principal – Funcionário

Campos:

Tabela 9 - Tabela campos menu principal - Funcionário

Nome	Valores Válidos	Formato	Tipo	Restrição
-	-	-	-	-

Comandos:

Tabela 10 - Tabela comandos menu principal - Funcionário

Nome	Ação	Restrição
Alunos	Abre a tela dos alunos	Habilitado
Objetivos	Abre a tela dos objetivos de cada aluno	Habilitado
Financeiro	Abre a tela dos gastos e ganhos da academia	Habilitado
Observações	Abre a tela das observações gerais	Habilitado
Editar Perfil	Abre a tela da edição de perfil do funcionário	Habilitado
Logout	Sai do perfil conectado	Habilitado

e. Tela de Alunos – Administrador – Funcionário



Figura 10 - Tela de Alunos

Campos:

Tabela 11 - Tabela campos lista de alunos

Nome	Valores Válidos	Formato	Tipo	Restrição
Pesquisar	Letras e números	Até 60 caracteres	String	Opcional

Comandos:

Tabela 12 - Tabela comandos lista de alunos

Nome	Ação	Restrição
Adicionar	Abre a tela de cadastro dos alunos	Habilitado
Editar	Abre a tela de cadastro de alunos com os campos preenchidos	Desabilitado
Deletar	Deleta o aluno selecionado	Desabilitado
Voltar	Volta à página anterior	Habilitado

f. Tela de Cadastro de Alunos – Administrador – Funcionário

TECHFIT

CADASTRO DE ALUNOS

+ Cadastro de Alunos [Não sei meu CEP / Zona Rural](#)

NOME COMPLETO * CELULAR () ____ - ____

E-MAIL DATA DE NASCIMENTO ____ / ____ / ____ *

CPF ____ . ____ . ____ - ____ * TELEFONE DE EMERGÊNCIA () ____ - ____

SEXO ☐ Masculino ☐ Feminino * PAGAMENTO *

CEP ____ . ____ - ____ * ENDEREÇO *

BAIRRO * NÚMERO * COMPLEMENTO

LOGIN * SENHA * CONFIRMAÇÃO *

Valor da Matrícula: R\$ 150 Mensalidade: R\$ 35

CADASTRAR VOLTAR

(*) Campos obrigatórios

Figura 11 - Tela de cadastro de Alunos

Campos:

Tabela 13 - Tabela campos cadastro de alunos

Nome	Valores Válidos	Formato	Tipo	Restrição
Nome Completo	Letras	Até 60 caracteres	String	Obrigatório
E-mail	Letras, números e caracteres especiais	Até 200 caracteres	String	Opcional
CPF	Números	Até 15 caracteres	Inteiro	Obrigatório
Sexo	-	-	-	Obrigatório
CEP	Números	Até 10 caracteres	Inteiro	Obrigatório
Celular	Números	Até 15 caracteres	Inteiro	Opcional
Data de Nascimento	Números	-	DateTime	Obrigatório
Telefone de Emergência	Números	Até 15 caracteres	Inteiro	Opcional
Pagamento	Letras	-	String	Obrigatório
Bairro	Letras	Até 50 caracteres	String	Obrigatório
Endereço	Letras e números	Até 60 caracteres	String	Obrigatório
Número	Números	Até 4 caracteres	Inteiro	Obrigatório

Complemento	Números e letras	Até 4 caracteres	Inteiro	Opcional
Login	Letras e números	Até 20 caracteres	String	Obrigatório
Senha	Letras e números	Até 20 caracteres	String	Obrigatório
Confirmação	Letras e números	Até 20 caracteres	String	Obrigatório

Comandos:

Tabela 14 - Tabela comandos cadastro de alunos

Nome	Ação	Restrição
Cadastrar	Cadastrar os dados recebidos da tabela	Habilitado
Não sei meu CEP	Tela de busca do CEP	Habilitado

g. Tela de Busca do CEP – Administrador – Funcionário

Figura 12 - Tela de Busca do CEP

Campos:

Tabela 15 - Tabela campos busca CEP

Nome	Valores Válidos	Formato	Tipo	Restrição
Estado	Letras	Até 2 caracteres	String	Obrigatório/Desabilitado
Cidade	Letras	Até 100 caracteres	String	Obrigatório
Tipo	Letras	Até 10 caracteres	String	Obrigatório
Número	Números	Até 4 caracteres	Inteiro	Obrigatório
Complemento	Números	Até 4 caracteres	Inteiro	Opcional
CEP	Números	Até 10 caracteres	Inteiro	-

Comandos:

Tabela 16 - Tabela comandos busca CEP

Nome	Ação	Restrição
Concluir	Salvar os dados e encerrar o processo	Habilitado
Voltar	Voltar à tela anterior	Habilitado

h. Tela de Edição de Alunos – Administrador – Funcionário

ALUNOS - EDITAR

[+ Editar Aluno](#) [Não sei meu CEP / Zona Rural](#)

NOME COMPLETO * CELULAR DATA DE NASCIMENTO *

CPF * TELEFONE DE EMERGÊNCIA ☐ Masculino ☐ Feminino * PAGAMENTO *

CEP * ENDEREÇO *

BAIRRO * NÚMERO * COMPLEMENTO

LOGIN * SENHA * CONFIRMAÇÃO *

Valor da Matrícula: R\$ 150 Mensalidade: R\$ 35 Anual - %15 de desconto

EDITAR VOLTAR

(*) Campos obrigatórios

Figura 13 - Tela de edição de alunos

Campos:

Tabela 17 - Tabelas campos edição dos alunos

Nome	Valores Válidos	Formato	Tipo	Restrição
Nome Completo	Letras	Até 60 caracteres	String	Obrigatório
E-mail	Letras, números e caracteres especiais	Até 200 caracteres	String	Opcional
CPF	Números	Até 15 caracteres	Inteiro	Obrigatório
Sexo	-	-	-	Obrigatório
CEP	Números	Até 10 caracteres	Inteiro	Obrigatório
Celular	Números	Até 15 caracteres	Inteiro	Opcional
Data de Nascimento	Números	-	DateTime	Obrigatório
Telefone de Emergência	Números	Até 15 caracteres	Inteiro	Opcional

Pagamento	Letras	-	String	Obrigatório
Bairro	Letras	Até 50 caracteres	String	Obrigatório
Endereço	Letras e números	Até 60 caracteres	String	Obrigatório
Número	Números	Até 4 caracteres	Inteiro	Obrigatório
Complemento	Números e letras	Até 4 caracteres	Inteiro	Opcional
Login	Letras e números	Até 20 caracteres	String	Obrigatório/Desabilitado
Senha	Letras e números	Até 20 caracteres	String	Obrigatório
Confirmação	Letras e números	Até 20 caracteres	String	Obrigatório

Comandos:

Tabela 18 - Tabela comandos edição dos alunos

Nome	Ação	Restrição
Editar	Salvar os dados alterados	Habilitado
Voltar	Voltar à tela anterior	Habilitado

i. Tela de Funcionários – Administrador



Figura 14 - Tela de funcionários – Administrador

Campos:

Tabela 19 - Tabelas campos lista de funcionários

Nome	Valores Válidos	Formato	Tipo	Restrição
Pesquisar	Letras	Até 60 caracteres	String	Opcional

Comandos:

Tabela 20 - Tabela comandos lista de funcionários

Nome	Ação	Restrição
Adicionar	Abre a tela de cadastro dos funcionários	Habilitado
Editar	Abre a tela de cadastro de funcionários com os campos preenchidos	Habilitado
Deletar	Deleta o funcionário selecionado	Habilitado
Voltar	Voltar à tela anterior	Habilitado

j. Tela de Cadastro de Funcionários – Administrador

ADMINISTRADOR - FUNCIONÁRIOS - CADASTRO

+ Cadastro de Funcionários

NOME COMPLETO * CELULAR () - - -

E-MAIL DATA DE NASCIMENTO / / *

CPF - - - - - * TELEFONE DE EMERGÊNCIA () - - -

SEXO ☐ Masculino ☐ Feminino * TIPO ☐ Secretário ☐ Instrutor *

CEP - - - - - * ENDEREÇO *

BAIRRO * NÚMERO * COMPLEMENTO

SALÁRIO *

LOGIN * SENHA * CONFIRMAÇÃO *

[Não sei meu CEP / Zona Rural](#)

CADASTRAR VOLTAR

(*) Campos obrigatórios

Figura 15 - Tela de cadastro de funcionário – Administrador

Campos:

Tabela 21 - Tabela campos cadastro dos funcionários

Nome	Valores Válidos	Formato	Tipo	Restrição
Nome Completo	Letras	Até 60 caracteres	String	Obrigatório
E-mail	Letras, números e	Até 200 caracteres	String	Opcional

	caracteres especiais			
CPF	Números	Até 15 caracteres	Inteiro	Obrigatório
Sexo	-	-	-	Obrigatório
CEP	Números	Até 10 caracteres	Inteiro	Obrigatório
Celular	Números	Até 15 caracteres	Inteiro	Opcional
Data de Nascimento	Números	-	DateTime	Obrigatório
Telefone de Emergência	Números	Até 15 caracteres	Inteiro	Opcional
Tipo de Funcionário	-	-	-	Obrigatório
Bairro	Letras	Até 50 caracteres	String	Obrigatório
Endereço	Letras e números	Até 60 caracteres	String	Obrigatório
Salário	Números	Até 8 caracteres	Double	Obrigatório
Número	Números	Até 4 caracteres	Inteiro	Obrigatório
Complemento	Números e letras	Até 4 caracteres	Inteiro	Opcional
Login	Letras e números	Até 20 caracteres	String	Obrigatório
Senha	Letras e números	Até 20 caracteres	String	Obrigatório
Confirmação	Letras e números	Até 20 caracteres	String	Obrigatório

Comandos:

Tabela 22 - Tabela comandos cadastro dos funcionários

Nome	Ação	Restrição
Cadastrar	Cadastrar os dados recebidos da tabela	Habilitado
Não sei meu CEP	Tela de busca do CEP	Habilitado
Voltar	Voltar à tela anterior	Habilitado

k. Tela de Edição de Funcionários – Administrador

ADMINISTRADOR - FUNCIONÁRIOS - EDITAR

+ Editar funcionário

NOME COMPLETO - CELULAR

E-MAIL DATA DE NASCIMENTO -

CPF - TELEFONE DE EMERGÊNCIA

SEXO ☐ Masculino ☒ Feminino - TIPO ☐ Secretário ☒ Instrutor -

CEP - ENDEREÇO -

BAIRRO - NÚMERO - COMPLEMENTO

SALÁRIO - [Não sei meu CEP / Zona Rural](#)

LOGIN - SENHA - CONFIRMAÇÃO

SALVAR VOLTAR

(*) Campos obrigatórios

Figura 16 - Tela de edição de funcionários – Administrador

Campos:

Tabela 23 - Tabela campos edição dos funcionários

Nome	Valores Válidos	Formato	Tipo	Restrição
Nome Completo	Letras	Até 60 caracteres	String	Obrigatório
E-mail	Letras, números e caracteres especiais	Até 200 caracteres	String	Opcional
CPF	Números	Até 15 caracteres	Inteiro	Obrigatório
Sexo	-	-	-	Obrigatório
CEP	Números	Até 10 caracteres	Inteiro	Obrigatório
Celular	Números	Até 15 caracteres	Inteiro	Opcional
Data de Nascimento	Números	-	DateTime	Obrigatório
Telefone de Emergência	Números	Até 15 caracteres	Inteiro	Opcional
Tipo de Funcionário	-	-	-	Obrigatório
Bairro	Letras	Até 50 caracteres	String	Obrigatório
Endereço	Letras e números	Até 60 caracteres	String	Obrigatório

Salário	Números	Até 8 caracteres	Double	Obrigatório
Número	Números	Até 4 caracteres	Inteiro	Obrigatório
Complemento	Números e letras	Até 4 caracteres	Inteiro	Opcional
Login	Letras e números	Até 20 caracteres	String	Obrigatório/Desabilitado
Senha	Letras e números	Até 20 caracteres	String	Obrigatório
Confirmação	Letras e números	Até 20 caracteres	String	Obrigatório

Comandos:

Tabela 24 - Tabela comandos edição dos funcionários

Nome	Ação	Restrição
Editar	Salvar os dados alterados	Habilitado
Voltar	Voltar à tela anterior	Habilitado

I. Tela do Financeiro – Administrador – Funcionário



Figura 17 - Tela do Financeiro

Campos:

Tabela 25 - Tabela campos financeiro

Nome	Valores Válidos	Formato	Tipo	Restrição
Pesquisar	Letras	Até 60 caracteres	String	Opcional

Comandos:

Tabela 26 - Tabela comandos financeiro

Nome	Ação	Restrição
Cadastrar Lucros	Abrir a tela de cadastro dos lucros da empresa	Habilitado
Cadastrar Despesas	Abrir a tela de cadastro das despesas da empresa	Habilitado
Opções	Abrir a tela de opções do financeiro	Habilitado
Voltar	Voltar à tela anterior	Habilitado

m. Tela Cadastro de Lucros – Financeiro



Figura 18 - Tela cadastro de Lucros

Campos:

Tabela 27 - Tabela campos cadastro de lucros

Nome	Valores Validos	Formato	Tipo	Restrição
Descrição	Letras e números	Até 200 caracteres	String	Obrigatório
Valor	Números	Até 10 caracteres	Double	Obrigatório

Comandos:

Tabela 28 - Tabela comandos cadastro de lucros

Nome	Ação	Restrição
Cadastrar	Cadastrar no banco de dados às informações	Habilitado
Fechar	Fechar a tela	Habilitado

n. Tela de Despesas – Financeiro

Figura 19 - Tela cadastro de Despesas

Campos:

Tabela 29 - Tabela campos cadastro de despesa

Nome	Valores Validos	Formato	Tipo	Restrição
Descrição	Letras e números	Até 200 caracteres	String	Obrigatório
Valor	Números	Até 10 caracteres	Double	Obrigatório

Comandos:

Tabela 30 - Tabela comandos cadastro de despesa

Nome	Ação	Restrição
Cadastrar	Cadastrar no banco de dados às informações	Habilitado
Fechar	Fechar a tela	Habilitado

o. Tela edição das opções – Financeiro



TECHFIT

Financeiro - Opções

Valor da matrícula

Valor da mensalidade

Desconto bimestral (%)

Desconto trimestral (%)

Desconto semestral (%)

Desconto anual (%)

 SALVAR FECHAR

Figura 20 - Tela de edição das opções do financeiro

Campos:

Tabela 31 - Tabela campos edição das opções do financeiro

Nome	Valores Válidos	Formato	Tipo	Restrição
Valor Matrícula	Números	Até 10 caracteres	Double	Obrigatório
Valor Mensalidade	Números	Até 10 caracteres	Double	Obrigatório
Desconto bimestral	Números	Até 10 caracteres	Double	Obrigatório
Desconto trimestral	Números	Até 10 caracteres	Double	Obrigatório
Desconto semestral	Números	Até 10 caracteres	Double	Obrigatório
Desconto anual	Números	Até 10 caracteres	Double	Obrigatório

Comandos:

Tabela 32 - Tabela comandos edição das opções do financeiro

Nome	Ação	Restrição
Salvar	Salvar os dados atualizados no banco	Habilitado
Fechar	Fechar a página e	Habilitado

	carregar a página de login	
--	----------------------------	--

p. Tela de Observações – Administrador – Funcionário



Figura 21 - Tela observações

Campos:

Tabela 33 - Tabela campos observações

Nome	Valores Válidos	Formato	Tipo	Restrição
Pesquisar	Letras e números	Até 60 caracteres	String	Opcional

Comandos:

Tabela 34 - Tabela comandos observações

Nome	Ação	Restrição
Adicionar	Abre a tela para adicionar uma observação	Habilitado
Pesquisar	Pesquisa as observações feitas	Habilitado
Voltar	Voltar à tela anterior	Habilitado

q. Tela de Cadastro de Observações – Administrador

Figura 22 - Tela de cadastro de observações

Campos:

Tabela 35 - Tabela campos cadastro de observações

Nome	Valores Válidos	Formato	Tipo	Restrição
Assunto	Letras e números	Até 50 caracteres	String	Obrigatório
Prioridade	Letras	-	String	Obrigatório
Observação	Letras e números	Texto	String	Obrigatório

Comandos:

Tabela 36 - Tabela comandos cadastro de observações

Nome	Ação	Restrição
Cadastrar	Cadastrar os dados recebidos da tabela	Habilitado
Voltar	Voltar à tela anterior	Habilitado

r. Tela de Editar o perfil do Administrador



TECHFIT

Administrador - Editar

Nome Completo

Usuário

Senha

Confirmação de Senha

 SALVAR FECHAR

Figura 23 - Tela editar perfil do administrador

Campos:

Tabela 37 - Tabela campos editar perfil do administrador

Nome	Valores Válidos	Formato	Tipo	Restrição
Nome Completo	Letras	Até 60 caracteres	String	Obrigatório
Usuário	Letras e números	Até 20 caracteres	String	Obrigatório
Senha	Letras e números	Até 20 caracteres	String	Obrigatório
Confirmação de Senha	Letras e números	Até 20 caracteres	String	Obrigatório

Comandos:

Tabela 38 - Tabela comandos editar perfil do administrador

Nome	Ação	Restrição
Salvar	Salvar os dados alterados	Habilitado
Fechar	Fechar a página	Habilitado

s. Tela de Objetivos – Funcionário



Figura 24 - Tela de objetivos

Campos:

Tabela 39 - Tabela campos objetivos

Nome	Valores Válidos	Formato	Tipo	Restrição
Pesquisar	Letras	Até 60 caracteres	String	Opcional

Comandos:

Tabela 40 - Tabela comandos objetivos

Nome	Ação	Restrição
Definir ou Editar objetivos	Abrir tela para a definição ou edição dos objetivos dos alunos	Habilitado

t. Tela definir ou editar objetivos – Funcionário



Objetivos pessoais

Peso

Altura

Meta de peso

Estilo

 SALVAR FECHAR

Figura 25 - Tela definir ou editar objetivos

Campos:

Tabela 41 - Tabela campos definir ou editar objetivos

Nome	Valores Válidos	Formato	Tipo	Restrição
Peso	Números	Até 10 caracteres	Double	Obrigatório
Altura	Números	Até 10 caracteres	Double	Obrigatório
Meta de peso	Números	Até 10 caracteres	Double	Obrigatório
Estilo	Letras	-	-	Obrigatório

Comandos:

Tabela 42 - Tabela comandos definir ou editar objetivos

Nome	Ação	Restrição
Salvar	Salvar os dados alterados	Habilitado
Fechar	Fechar a página	Habilitado

u. Tela editar perfil dos funcionários

TECHFIT

FUNCIONÁRIO - EDITAR O PERFIL

Dados Cadastrados

NOME COMPLETO - CELULAR

E-MAIL DATA DE NASCIMENTO

CPF - TELEFONE DE EMERGÊNCIA

SEXO ☐ Masculino ☒ Feminino - TIPO ☐ Secretário ☒ Instrutor -

CEP - ENDEREÇO

BAIRRO - NÚMERO - COMPLEMENTO

NOVA SENHA - CONFIRMAÇÃO

[Não sei meu CEP / Zona Rural](#)

SALVAR VOLTAR

(*) Campos obrigatórios

Figura 26 - Tela editar perfil dos funcionários

Campos:

Tabela 43 - Tabela campos editar perfil dos funcionários

Nome	Valores Válidos	Formato	Tipo	Restrição
Nome Completo	Letras	Até 60 caracteres	String	Obrigatório
E-mail	Letras, números e caracteres especiais	Até 200 caracteres	String	Opcional
CPF	Números	Até 15 caracteres	Inteiro	Obrigatório
Sexo	-	-	-	Obrigatório
CEP	Números	Até 10 caracteres	Inteiro	Obrigatório
Celular	Números	Até 15 caracteres	Inteiro	Opcional
Data de Nascimento	Números	-	DateTime	Obrigatório
Telefone de Emergência	Números	Até 15 caracteres	Inteiro	Opcional
Tipo de Funcionário	-	-	-	Obrigatório
Bairro	Letras	Até 50 caracteres	String	Obrigatório
Endereço	Letras e números	Até 60 caracteres	String	Obrigatório
Número	Números	Até 4 caracteres	Inteiro	Obrigatório

Complemento	Números e letras	Até 4 caracteres	Inteiro	Opcional
Nova Senha	Letras e números	Até 20 caracteres	String	Obrigatório
Confirmação	Letras e números	Até 20 caracteres	String	Obrigatório

Comandos:

Tabela 44 - Tabela comandos editar perfil dos funcionários

Nome	Ação	Restrição
Editar	Salvar os dados alterados	Habilitado
Voltar	Voltar à tela anterior	Habilitado

CONCLUSÃO

Por fim podemos concluir que o software TechFit nos ajudou a aprofundar mais na lógica de programação, fazendo com que pesquisássemos e aprendêssemos por conta própria para que pudéssemos concluir este projeto, e também nos ensinou a trabalhar em equipe dividindo o trabalho entre os integrantes do grupo de maneira mais homogênea, para que todos tivessem um aprendizado mais amplo sobre programação.

Deste modo fazendo um software funcional e completo dentro do tempo esperado para a conclusão deste projeto.

BIBLIOGRAFIA

a. Visual Studio 2010

http://www.microsoft.com/presspass/images/gallery/logos/vs_v_print.jpg

b. MySql

<http://www.logoeeps.com/wp-content/uploads/2012/03/mysql-vector1.jpg>

c. Bibliografia das imagens usadas nos programas

- Login:

Cadeado: https://www.iconfinder.com/icons/111043/lock_open_icon#size=128

Entrar: https://www.iconfinder.com/icons/71897/login_icon#size=26

- Admin:

Ícones: <https://www.iconfinder.com/iconsets/kameleon-free-pack-rounded>

- Editar Perfil:

https://www.iconfinder.com/icons/196912/fez_gear_preferences_settings_icon#size=128

- Funcionário:

Treino:

https://www.iconfinder.com/icons/512534/exercise_fitness_gym_gymnasium_icon#size=48

- Admin Alunos-Funcionarios:

Lista: https://www.iconfinder.com/icons/315167/list_note_icon#size=128

Adicionar,Excluir: <https://www.iconfinder.com/iconsets/small-n-flat>

- Admin Alunos Cadastro:

Salvar, cadastrar: https://www.iconfinder.com/icons/81165/mb_save_icon#size=128

- Admin-Pesquisar:

https://www.iconfinder.com/icons/81235/mb_search_icon#size=128

- Admin-Financeiro

Lucro: https://www.iconfinder.com/icons/379473/increase_money_icon#size=128

- Despesas:
https://www.iconfinder.com/icons/284219/business_coins_money_salary_stack_icon#size=128
- TextBox Vazio:
https://www.iconfinder.com/icons/69875/basic_circle_exclamation_red_icon#size=48
- VOLTAR:
https://www.iconfinder.com/icons/284201/arrow_back_circle_icon#size=128
- OK:
https://www.iconfinder.com/icons/175350/ok_icon#size=128
- Logout:
https://www.iconfinder.com/icons/298869/out_sign_icon#size=128