

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
CURSO DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET
CÂMPUS GUARAPUAVA

Andressa Karoline Silva Dogado

SysAcademy - Sistema de Gerenciamento de Academias

PROPOSTA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO DO CURSO SUPERIOR EM
TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET

GUARAPUAVA
2º Semestre de 2018

Andressa Karoline Silva Dogado

SysAcademy - Sistema de Gerenciamento de Academias

Proposta de Trabalho de Conclusão de Curso de graduação, apresentado à disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso 1, do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet – TSI – da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR – Câmpus Guarapuava, como requisito parcial para obtenção do título de Tecnólogo em Sistemas para Internet.

Orientador (a): Prof. Me. Guilherme da Costa Silva

Coorientador: Prof. Dr. Roni Fabio Banaszewski

1. PROPOSTA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

1.1. Título

SysAcademy - Sistema de Gerenciamento de Academias.

1.2. Modalidade do Trabalho

() Pesquisa

(X) Desenvolvimento de sistemas

1.3. Área do Trabalho

Desenvolvimento de sistema web.

1.4. Resumo

Com o aumento da procura por qualidade de vida no âmbito de atividades físicas, o número de academias tem aumentado. Com a chegada de novos alunos a demanda de dados a serem controlados crescem e o controle com papéis acaba se tornando um grande risco, pois os documentos podem ser degradados ou até mesmos extraviados, causando transtornos. Além disso, se torna muito trabalhoso o controle de mensalidades e a montagem de treinos personalizados manualmente de acordo com a avaliação física de cada aluno. Para solucionar esses problemas surge a necessidade de utilização de um sistema informatizado, que armazene dados de clientes e facilite o controle desses dados, com rapidez e segurança. Este projeto tem como objetivo desenvolver um sistema para a academia Maximus, localizada em Virmond/PR, que possibilitará realizar o cadastro de alunos, avaliações e evoluções dos exercícios, treinos e controle financeiro do estabelecimento.

2. DESCRIÇÃO DA PROPOSTA

2.1. Introdução

A procura por melhoria na qualidade de vida vem ganhando um grande espaço na sociedade, com isso as pessoas buscam fazer mais atividades físicas, aumentando a procura por academias. Segundo pesquisas da ACADBrasil (Associação Brasileira de Academias), em 2014 o Brasil era o segundo país com o maior número de estabelecimentos, possuindo 33.157 unidades de funcionamento. (ACADBrasil, 2014).

O crescimento de uma empresa gera novos documentos, novas planilhas e, em

uma academia a situação não é diferente. Com a chegada de novos alunos, a demanda de dados para serem controlados crescem e o controle através de papéis acaba se tornando um grande risco, pois documentos podem ser extraviados ou degradados gerando transtornos.

Além disso, é muito trabalhoso fazer a montagem de treinos personalizados para os alunos de acordo com cada avaliação física de forma manual, e ainda, fazer o controle dos planos de pagamento de mensalidades, sendo todo o trabalho feito no papel.

Com isso surge a necessidade de utilização de um sistema que forneça a dinâmica no trabalho, que monitore a evolução física dos alunos e na parte financeira possa facilitar aos funcionários o controle. Um software traz vários benefícios para uma empresa, como o auxílio na redução de custos de uma operação e a disponibilidade de informações e relatórios com menos esforços.

Diante desta dificuldade de realizar o controle através de documentos impressos, esse projeto tem como propósito desenvolver um sistema para a academia Maximus, localizada em Virmond/PR, dessa forma será possível controlar os cadastros de alunos, avaliações, treinos. Além disso será uma importante ferramenta para o controle de mensalidades.

2.1.1 Objetivos

2.1.1.1. Objetivo Geral

O objetivo geral desse projeto é desenvolver um sistema para academia onde permita controlar os cadastros de alunos, avaliações físicas, treinos e controle de mensalidades.

2.1.1.2 Objetivos Específicos

Os objetivos específicos são:

- Desenvolver módulo de cadastro de alunos, exercícios;

- Desenvolver módulo de avaliação física;
- Desenvolver módulo de geração de treinos;
- Desenvolver módulo do controle de mensalidades.

2.2. Trabalhos Relacionados

A necessidade de um sistema de gerenciamento em uma empresa é de extrema importância, mas existem algumas que ainda fazem o gerenciamento através de documentos impressos, devido ao custo de um sistema personalizado ser alto.

Na academia Maximus o controle de cadastros e avaliações são todos realizados em papéis. Para facilitar a montagem dos treinos personalizados de acordo com cada avaliação física dos alunos, foi criado uma planilha na ferramenta excel, será apresentada na Figura 1, onde possibilita montar os treinos de uma maneira mais rápida, onde os exercícios e seções já estão pré-cadastrados.

Figura 1 – Planilha para criação de treinos

Fonte: Captura de tela da planilha utilizada pela academia Maximus

No mercado existem vários sistemas para o controle de academias, onde possibilitam o cadastro de alunos, controle de treinos e avaliações, mas o custo é muito elevado. Nos subitens a seguir será abordado sobre os principais sistemas disponíveis no mercado.

2.2.1 Sys Academia

O Sys Academia é um software para gestão de academias, estúdios e escolas de artes marciais que foi desenvolvido em 2015. Ele possibilita o controle financeiro, controle do perfil do usuário, cadastro do aluno, controle de matrículas e frequência. A base de dados do software fica hospedada em servidores na nuvem, possibilitando o acesso em tempo real em qualquer lugar do mundo.

Na Figura 2 está a imagem da tela inicial do sistema.



Figura 2: Página Inicial do Sistema

Fonte: Site do desenvolvedor

2.2.2 FitSystem

A empresa Harpia Integração e Tecnologia (1999) desenvolveu em 2017 um software para gerenciamento de academias. Esse software é composto por módulo de controle de avaliações e fichas dos alunos, controle de venda dos produtos, controle financeiro, *dashboard* que contém todas as informações necessárias para a gestão da empresa.

Além dessas funcionalidades possui ainda um aplicativo que permite o aluno ter o controle dos treinos, avaliações e resumo financeiro, e possibilita o professor a criar os treinos através do celular. Na Figura 3 será apresentado a tela inicial do sistema.



Figura 3 – Página Inicial do sistema

Fonte: Captura de tela das vídeos-aulas do desenvolvedor

2.2.3 Sistema SCA

O Sistema SCA é um software para gerenciamento e controle de academias. Foi desenvolvido pela ProSistemas. O sistema é composto por módulo de controle financeiro, cadastro de alunos, avaliação física, treinos e além disso possui controle de acesso através de catracas, com uso de cartão ou impressão digital. O sistema possui uma versão gratuita para testes, onde pode ser testado por 15 dias. Na Figura 4 é apresentado a tela de pagamento do sistema.

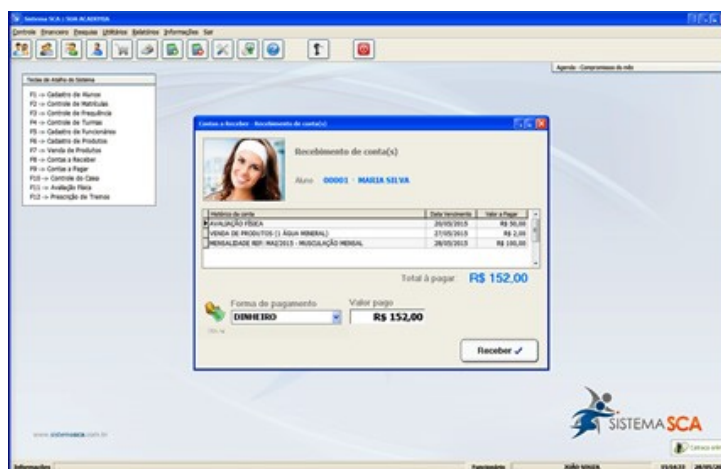


Figura 4 – Tela de pagamento

2.3. Procedimentos Metodológicos

Nesse tópico será descrito a metodologia que será aplicada para o desenvolvimento do sistema. A metodologia consiste dos seguintes passos:

1 – Levantamento dos requisitos do sistema: Nesse passo será levantado os requisitos funcionais que o sistema deve conter. Para a coleta desses dados será utilizado a técnica de *brainstorming* em uma conversa com os proprietários da academia onde o sistema será aplicado.

2 – Modelagem do sistema: Após ter sido realizada a coleta dos requisitos, serão elaborados os principais casos de uso, a modelagem do banco de dados e os protótipos das telas.

3 – Desenvolvimento do Banco de Dados: Criar o Banco de Dados com todas as tabelas e atributos necessários para o sistema.

4 – Desenvolvimento do sistema: Após ter a modelagem do sistema e o banco de dados definidos, será iniciado o desenvolvimento do sistema, com todos os requisitos necessários para o seu funcionamento.

5 – Testes: Será realizado diversos testes no sistema, como: testes funcionais, para verificar todas as funcionalidades e testes unitários, verificando as unidades individuais, como: classes e métodos. Com esses testes pretende-se reduzir as chances de erros.

6 – Validação do sistema: O sistema será validado para verificar se ele está cumprindo com todos os requisitos necessários para sua utilização e se está atingindo os objetivos propostos pelos clientes.

7 – Implantação e treinamento dos usuários: O sistema será implantado na academia e após será feito o treinamento com os usuários.

2.4. Conclusão/Considerações Finais

Nesse projeto foram apresentadas as dificuldades que uma empresa enfrenta pela falta de um sistema. Também foi apresentado alguns softwares que estão disponíveis no mercado para o gerenciamento e controle de academias. Com o desenvolvimento do

projeto, espera-se que a academia possa ter o controle dos dados de uma maneira mais eficiente e produtiva, facilitando o cadastro de alunos, criação dos treinos, avaliações e controle financeiro.

2.5. Planejamento do Trabalho

Atividades	TCC 1					TCC 2						
	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
1. Revisão dos apontamentos da banca		■										
2. Revisão bibliográfica		■	■									
3. Levantamento dos requisitos		■	■	■								
4. Modelagem do sistema			■	■	■							
5. Redação do projeto de TCC.		■	■	■	■							
6. Defesa do projeto de TCC					■							
7. Desenvolvimento do banco de dados						■	■					
8. Desenvolvimento do sistema						■	■	■	■	■		
9. Escrita da Monografia de TCC						■	■	■	■	■		
10. Teste								■	■	■		
11. Validação do sistema									■	■		
12. Implantação e treinamento										■	■	
13. Elaboração da apresentação final.										■	■	
14. Defesa final do TCC											■	■

2.6. Recursos Necessários

Os recursos necessários para o desenvolvimento do projeto são:

- Disponibilidade de um notebook com sistema operacional Windows ou Linux.
- Acesso a internet para desenvolvimento do sistema.
- Disponibilidade de um docente para realizar acompanhamento e orientações necessárias para o desenvolvimento do sistema.
- Framework necessário para o desenvolvimento do sistema.
- Servidor necessário para a instalação do sistema.

Todos os recursos serão conseguidos pela aluna.

2.7. Horário de Trabalho

Horário	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
7h30 - 8h20						
8h20 - 9h10						
9h10 - 10h						
10h10 - 11h						
11h - 11h50						
13h - 13h50						
13h50 - 14h40						
14h40 - 15h30						
15h40 - 16h30						TCC
16h30 - 17h20						TCC
17h20 - 18h10						TCC
18h50 - 19h40	TCC	TCC			TCC	TCC
19h40 - 20h30	TCC	TCC			TCC	TCC
20h30 - 21h20		Orientação				TCC
21h30 – 22h15		TCC				TCC

REFERÊNCIAS

ACADBRASIL, **ACADBrasil.** O Mercado. Disponível em: <<http://www.acadbrasil.com.br/mercado.html>>. Acesso em: 03 set. 2018.

DOMINGUES, Jenifer Teixeira. **A importância dos sistema de informação gerencial para as empresas.** Disponível em: <<http://www.administradores.com.br/artigos/academico/a-importancia-dos-sistema-de-informacao-gerencial-para-as-empresas/78358/>>. Acesso em: 06 set. 2018.

FITSYSTEM, **FitSystem.** Disponível em: <<http://www.fitsystem.com.br>>. Acesso em: 08 set. 2018.

FORMULA, Formula. **Na medida certa mercado fitness.** Saba os dados do mercado para uma garantia de sucesso no seu negócio. Disponível em: <<http://formulaacademia.com.br/setor>>. Acesso em: 03 set. 2018.

O'BRIEN, JAMES A. **Sistemas de informação e as decisões gerenciais na era da internet.** 2. ed. São Paulo – SP: Saraiva, 2004.

SISTEMASCA, **SistemaSCA**. Disponível em: <<https://www.sistemasca.com>>. Acesso em: 28 ago. 2018.

SYS.ACADEMIA, **SYS.Academia**. Disponível em: <<http://www.sysacademia.com.br>> Acesso em: 28 ago. 2018.

RIBEIRO, Ana Aparecida; SOUZA, Mislene Marques de; OLIVEIRA, Michele Morais. **O USO DA TECNOLOGIA DA INFORÇÃO EM ACADEMIAS**. Disponível em: <<https://eventos.crp.ufv.br/egeap/wp-content/uploads/O-uso-da-tecnologia-da-informa%C3%A7%C3%A3o-em-academias.pdf>>. Acesso em: 3 set. 2018.