Escopo Nº 004/2019  
Versão 4.1

Manaus, AM

08 de novembro de 2019

Fundação Matias Machline

SACT

Sistema de Avaliação de Conclusão Técnica

Desenvolvimento de Software

- Sistema Web -

# Descrição do Projeto

**Sistema SACT**

Este projeto trata de uma solução de software para o interno da Fundação Matias Machline, que pretende auxiliar com eficiência o planejamento e organização das avaliações dos projetos de conclusão de curso durante a amostra técnica da FMM agendado para 11/12/19. O sistema deverá guardar informações sobre os avaliadores, assim também fornecer fichas de avaliações para os mesmos a partir de sua respectiva programação, evitando possíveis conflitos de visitas e avaliações. O sistema também deve ser capaz de informar os projetos que foram ou não avaliados em tempo real.

**Fluxo de Avaliação**

O Fluxo de Processo de Avaliação (Caminho Feliz) ocorre conforme a imagem abaixo:



O Caminho supracitado refere-se a perspectiva do Administrador do SACT.

**Perfis de Acesso**

No fluxo de eventos da solução existem 2 perfis:

* **Avaliador:** Este perfil é do usuário que irá preencher as fichas de avaliação a partir da sua programação.
* **ADMIN:** Este perfil é do usuário que poderá fazer os cadastros de projetos e avaliadores, acompanhamento do processo de avaliações. Ele acessará o sistema pelos mesmos parâmetros, mas com poderes especiais de ADMIN.

**Escopo do Projeto**

* O sistema deve permitir cadastro de avaliadores por meio do ADMIN, armazenando seu nome, área de atuação, instituição que representa, telefone, e-mail, CPF e projetos que irá avaliar;
* O Sistema deverá fornecer ao ADMIN os projetos referentes a área do avaliador durante a nomeação do mesmo para um projeto;
* O sistema deverá apresentar um relatório contendo, a colocação geral e por curso dos 3 primeiros com maior pontuação;
* O Sistema deve gerar uma planilha contendo as notas de avaliação em suas respectivas categorias, excluindo a nota menor, mantendo apenas as 3 maiores de acordo com as notas dos avaliadores, apresentando a somatória para cada categoria e geral;
* O sistema deve apresentar ao avaliador uma ficha individual de cada projeto contendo os parâmetros a serem atribuídas notas, sendo seu preenchimento obrigatório;
* O sistema deve permitir o ADMIN configurar os parâmetros de avaliação, podendo adicionar ou excluir campos já definidos;
* O sistema deve criar perfis de acesso aos avaliadores usando como parâmetro seu cpf;
* O sistema deverá ser responsivo.
* O sistema deve armazenar toda ficha de avaliação submetida.
* O sistema deverá permitir ao ADMIN o cadastro de projetos armazenando seu nome, área de atuação e integrantes.
* O sistema deve limitar 4 avaliadores por projeto.
* O sistema deve disponibilizar uma lista de avaliadores reservas determinados no cadastro de avaliadores pelo ADMIN.

O Sistema Web SACT será subdivido nos seguintes Módulos:

AVALIADOR

Projetos

Cadastrar de Informações

Apresentação do Banner

ADMIN

SACT

Avaliador

Curso

Relatórios

Apresentação

Relevância Social/ Aplicabilidade da solução/ Inovação e Originalidade

Apresentação Visual / Apresentação do Stand

Oralidade

Ficha de Avaliação

Projeto e Pesquisa

Delimitação Clara do Problema

Geral

Metodologia/ Coleta de Dados/ Analise

Delimitação Clara do Problema

Notas

Fichas de avaliação de cada projeto

Exposição do Relatório/ Diário de Bordo

Inovação e Originalidade

Funcionamento do Protótipo

1. Cadastro de Avaliação: Este módulo permite ao Usuário **avaliador** Logado (cadastro prévio) notas referente aos módulos de avaliação de acordo com os itens que foram configurados no sistema para cada projeto de sua programação.

* Cadastro da nota de delimitação clara do problema relativo ao módulo de projeto e pesquisa;
* Cadastro da nota de metodologia relativo ao projeto e pesquisa;
* Cadastro da nota de resultado e conclusão relativo ao projeto e pesquisa;
* Cadastro da nota de relevância social relativo ao projeto e pesquisa;
* Cadastro da nota de inovação tecnológica relativo ao projeto e pesquisa;
* Cadastro da nota de oralidade do grupo relativo a apresentação do grupo;
* Cadastro da nota de visual relativo à apresentação do grupo;
* Cadastro da nota de protótipo do grupo relativo a apresentação do grupo;
* Cadastro da nota de diário de bordo do grupo relativo a apresentação do grupo;

1. Cadastro de informações: Este módulo permite ao Usuário **ADMIN** Logado (cadastro prévio) a manutenção (Inserção, Edição, Associação, Exclusão) das seguintes Entidades abaixo:

* Cadastro de projetos: relativo ao nome, integrantes e área de atuação
* Cadastro de avaliadores: relativo a nome, área de atuação, instituição que representa, telefone, e-mail, cpf e projetos que irá avaliar.

1. Relatórios: Este módulo permite ao usuário **ADMIN** logado (cadastro prévio), a extração de informações relevantes tais como:

* Relação de notas por projetos;
* Relação de colocados por curso;
* Relação de colocados geral;;

1. Funcionalidades: Este módulo é de cunho computacional, não visível aos usuários, porém com foco na sistemática da realização das avaliações de projetos de conclusão de curso técnico:

* Retornar a programação de visitação dos projetos nos perfis de avaliador;
* O sistema deve excluir a menor nota, realizando soma das 3 maiores notas referente a cada categoria;
* O sistema deve armazenar todas as fichas de avaliação;
* O sistema deverá fornecer ao ADMIN os projetos referentes a área do avaliador durante a nomeação do mesmo para um projeto limitando-as a 5 avaliadores;

**Escopo Negativo do Sistema**

* Abastecimento de Informações em Banco de Dados;
* Funções de integração com outros Sistemas da Web;
* Qualquer tipo de comportamento Off-line em qualquer funcionalidade do Sistema;
* Desenvolvimento de Módulos ou Funcionalidades em tecnologia Mobile (desenvolvimento nativo);
* Desenvolvimento de Webservices;
* Desenvolvimento de funcionalidades ocultas (escopo oculto / não explícito). Consideramos que o referido escopo contempla todas as informações do escopo do projeto e não existiu omissão de funcionalidade ou descrição incompleta de funcionalidade. Todas as horas de desenvolvimento foram calculadas com base no descrito neste Escopo de Projeto.

**Requisitos Técnicos do Projeto**

* Frontend – React Responsivo
* Backend - NodeJs
* Banco de Dados - MySQL
* Navegadores Alvos – Mozilla Firefox e Google Chrome.

**Requisitos Técnicos por parte do Cliente**

* Aprovar Escopo de Projeto;
* Aprovar a UX e UI finais;
* Aprovação das Sprints/ Sprints Finais;
* Aprovar o Backlog final, baseado nas funções descritas no Escopo de Projeto;
* Aprovar as entregas Parciais e Finais de Código Fonte;
* Disponibilizar Servidor para Hospedagem e Implantação de Sistema conforme Requisitos Técnicos Especificados no Escopo de Projeto;

**Atividades Previstas para o Projeto**

* Aprovação de escopo;
* Produção do Design das telas (UX / UI);
* Desenvolvimento Web;
* Bateria de Testes internos.

**Equipe de Desenvolvimento**

* 1 Aluna Voluntaria - Designer Digital UX / UI;
* 1 Alunos Voluntários - Programador Web;
* 2 Alunos Voluntários - Analista de Sistema;
* 1 Aluno Voluntario - Analista de Processo;
* 1 Aluno Voluntario – Analista de Qualidade;

**Infraestrutura de Desenvolvimento**

A FMM fornecerá toda a estrutura de desenvolvimento necessária para a execução dos trabalhos:

* Computadores de Desenvolvimento, Design, Testes e Gerência de Projetos.
* Licenças de Software: Photoshop, Illustrator, InDesign, Sketch, Slack, Redmine, TestLink, Mobizen, Selenium, GitLab, Microsoft Project, outros.
* Servidores: TestBed, CMS, PFSense, Backup OnSite / Cloud, Email, FTP, outros.
* Licenças de Desenvolvimento.
* A FMM disponibiliza computadores para testes internos com os navegadores e sistemas operacionais definidos.

**Disponibilidade de Trabalho**

Conforme convênio de cooperação técnica, a disponibilidade da equipe FMM está estabelecida nos seguintes dias e horários:

* Terça, Quarta e Quintas
* De 15:40h às 17h
* Carga Horária Semanal: 6h
* Não expediente em Avaliações Institucionais de 4º Bimestre: 02/12 a 06/12/19

\*FMM reserva-se ao direito de incluir/retirar do projeto recursos técnicos voluntários.

**Cronograma do Projeto**

1. **Prazo de Desenvolvimento -** Baseado no nosso entendimento das funcionalidades desta proposta e considerando os tempos de aprovação de Design, estimamos o desenvolvimento do projeto em 5 semanas, com 3 dias úteis, 6 horas Semanais por Aluno. Não fazem parte do tempo de desenvolvimento finais de semana, feriados e datas acadêmicas.
2. **Prazo de Segurança -** Caso ocorra alguma dificuldade técnica ou demora nas aprovações junto ao cliente, sugerimos um prazo de segurança de mais 02 semanas, a ser usado em caso excepcional.
3. **Prazo Total Planejado –** 5 Semanas de Projeto

*(\*) Atividades com dependência de interação ou definição do Cliente. Podem impactar o cronograma.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESENVOLVIMENTO**  SEMANAS (baseado em 5 dias úteis) | | | | |
|  | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 1. Planejamento da Arquitetura / Criação do Backlog Detalhado | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 2. Definição de Arte e Design (Ilustração / UX / UI), com aprovações | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 3. Montagem do Ambiente de Desenvolvimento | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 6. Desenvolvimento Web | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 7. Testes e Bugfixing (\*) | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 8. Entregas ao Cliente | | | | | |
|  |  |  |  | D1 |  |
| 9. Comissionamento e Implantação | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |

**Datas de Projeto**

* Data final – 04/12

**Riscos do Projeto**

* Cronograma Acadêmico da FMM;
* Período de Vestibulares e Provas Acadêmicas Anuais
* Atraso nas aprovações ou fornecimento de informações.
* Mudança de requisitos / Escopo Oculto / Escopo Não Explícito.
* Suporte do Cliente para testes no ambiente de homologação e produção.
* Identificação de Melhorias / Mudança no Requisito após o código ter sido implementado (Refação por Solicitação do Cliente).
* Afastamento de qualquer recurso técnico do projeto por necessidade Acadêmica.

**Premissas e Restrições**

* O cliente deve definir um Product Owner (PO) como único ponto de interface com a FMM por projeto, responsável por prover requisitos e aprovar cada etapa do projeto;
* O PO deve disponibilizar os conteúdos e acessos de webservices no começo do desenvolvimento do projeto, caso necessário.
* IMPORTANTE: Por se tratar de um projeto de tecnologia e este tipo de projeto sofre vários riscos tecnológicos e operacionais, a FMM não se compromete com datas de lançamento para clientes, mercado ou eventos de marketing. A estimativa de prazo é nossa melhor projeção técnica do tempo necessário para desenvolver o escopo do projeto, mas pode sofrer alterações por motivos de natureza técnica e operacional.

**Limite de Esforço de Desenvolvimento**

* O cálculo de esforço e prazo de desenvolvimento foi baseado no estudo das funcionalidades da proposta. Este estudo resultou na estimativa de esforço de desenvolvimento, derivando em prazo e custo.
* Caso o projeto sofra alterações de escopo ou ocorra surgimento de “escopo oculto” crescendo o volume de desenvolvimento das funcionalidades apresentadas acima, as partes deverão avaliar os impactos no cronograma e orçamento.
* Será feito um Backlog Detalhado no começo do projeto e ele será baseado na proposta. Este backlog conterá todas as funcionalidades a serem desenvolvidas durante o projeto e será a referência principal para definir o que está dentro do escopo contratado.

**Garantia de 30 Dias**

* A FMM fornece garantia de 30 dias contra erros de código ou falhas de lógica, contados após a entrega para o cliente.
* A garantia não cobre mudança de requisitos ocorridos após a entrega do projeto.
* A garantia também não cobre a mudança de plataforma tecnológica ou mudanças de fabricantes ocorridas após a contratação do projeto, uma vez que o cálculo de esforço foi feito baseado nas plataformas conhecidas de mercado e não naquelas que porventura possam ser lançadas pelos fabricantes a posteriori.

Atenciosamente,

Mirel Pina

Gerente de Projetos - Professor

FMM

Office: +55 (92) 2129-2979

+55 (92) 9.9184-9656

[mirel@fmm.org.br](mailto:mirel@fmm.org.br)

Maria Giovana e Flavia Eloisa

Analistas de Projeto

FMM