

INFROPROJ WEB

Documento de Requisitos

PREFÁCIO

Versão	Data	Autor	Razão
1.0	01/08/2018	Getulio, Jonathas e Mikael.	Criação do documento

GLOSSÁRIO

PHP: linguagem de script open source de uso geral, muito utilizada, e especialmente adequada para o desenvolvimento web e que pode ser embutida dentro do HTML.

HTML: é a linguagem base da internet. Foi criada para ser de fácil entendimento por seres humanos e também por máquinas

mySQL: é um sistema de gerenciamento de banco de dados, que utiliza a linguagem SQL como interface. É atualmente um dos bancos de dados mais populares

Bootstrap: é um **framework front-end** que facilita a vida dos desenvolvedores web a criar sites com tecnologia recursiva.

Arquitetura do sistema

SUMÁRIO

SUMÁRIO	4
INTRODUÇÃO	5
MOTIVAÇÃO	5
ARQUITETURA DO SISTEMA	6
REQUISITOS FUNCIONAIS DE USUÁRIO	7
Os atores do sistema são:	7
REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS DE USUÁRIO	9
REQUISITO NÃO FUNCIONAL DO SISTEMA	9
CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO	10

INTRODUÇÃO

O INFOPROJ é um software desenvolvido para web com o objetivo de facilitar a organização dos projetos que o docente atua, bem como os alunos que fazem parte desses projetos. Ele permite ao docente manter os seus projetos e os alunos que participam deles, de forma a ter, de maneira organizada e rápida, acesso às informações relacionadas às suas pesquisas acadêmicas.

MOTIVAÇÃO

A necessidade de criação deste software vem do serviço no dia a dia do cliente. Como todo o registro de informações era feita manualmente, o seu armazenamento e o seu acesso são dificultados. Assim, o sistema proporciona uma maneira rápida e eficaz de armazenar a informação desejada, proporcionando acesso rápido e validação de informações antes não realizadas manualmente.

Resumo do Sistema

Nome:INFOPROJ

Tipo: Aplicação WEB

Linguagem: PHP

Acesso a banco de dados: Sim (MYSQL)

ARQUITETURA DO SISTEMA

O sistema desenvolvido utiliza o padrão Model View Controller (MVC) para organizar suas estruturas internas.

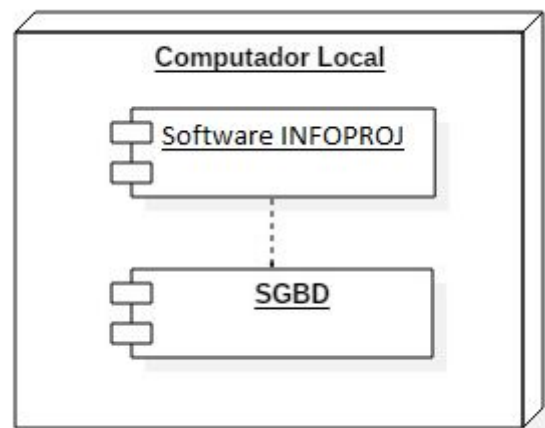
São utilizadas três camadas:

Aplicação (View) Camada responsável pela interface com o usuário. Desenvolvida na linguagem PHP.

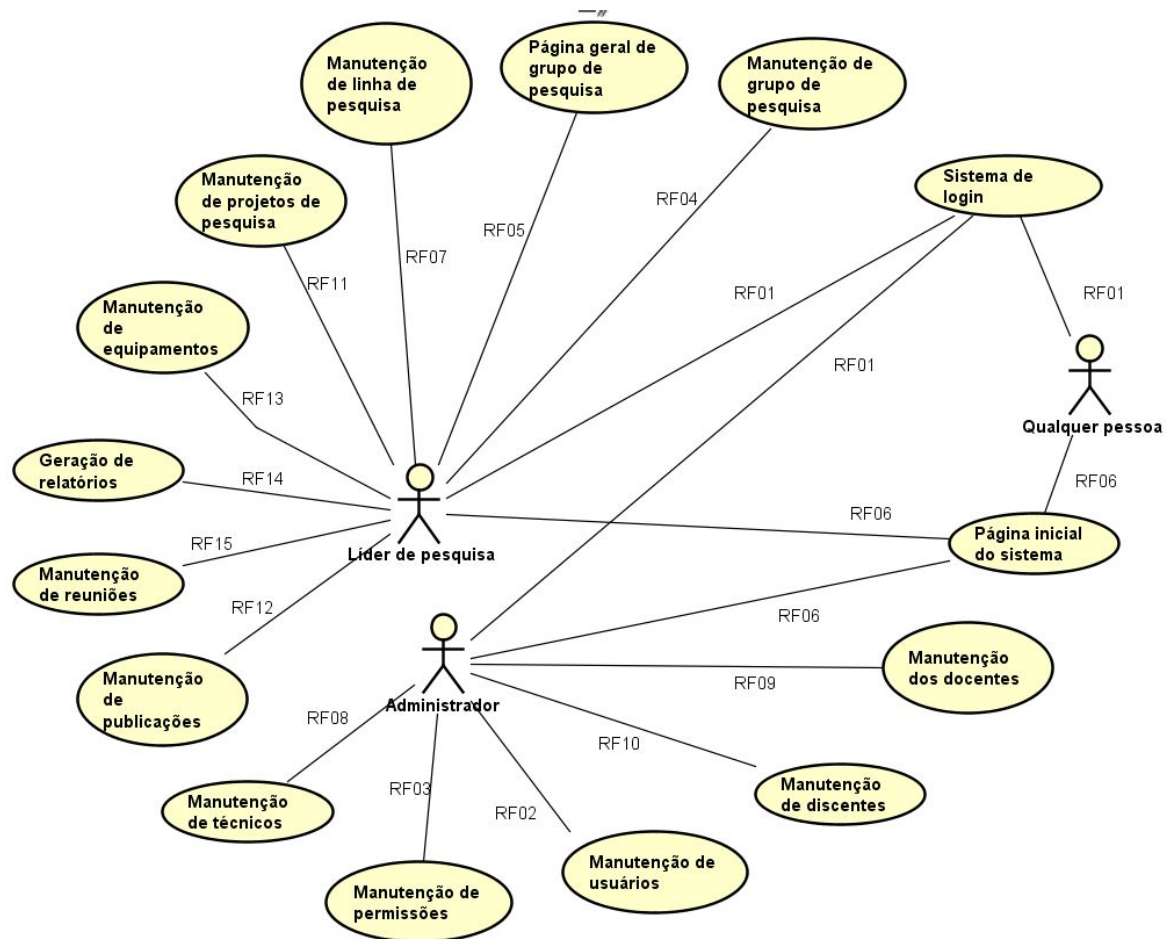
Controle (Controller) Camada responsável pela comunicação entre a camada de aplicação e o banco de dados. Nessa camada são implementadas as regras de negócio do sistema, bem como as validações dos dados. Desenvolvida na linguagem PHP.

Modelo (Model);

Camada que possui classes representando as tabelas existentes no banco de dados. Desenvolvida na linguagem PHP.



REQUISITOS FUNCIONAIS DE USUÁRIO



Os atores do sistema são:

Administrador: terá acesso as páginas de manutenção de técnicos, manutenção de permissões, manutenção de usuários, manutenção de discentes, manutenção de docentes, página inicial do sistema, sistema de login.

Líder de pesquisa: Terá acesso a manutenção de técnicos, manutenção de publicações, manutenção de reuniões, geração de relatórios, manutenção de equipamentos, manutenção de projetos de pesquisa, manutenção de linha de pesquisa, página geral do grupo de pesquisa, manutenção de grupo de pesquisa, sistema de login e página inicial do sistema.

Qualquer pessoa: Terá acesso a página inicial do sistema e tela de login.

RF01 - Sistema de login

O sistema permite que qualquer pessoa, administrador e líder de pesquisa façam login no sistema.

RF02 - Manutenção de usuários

O sistema permite ao administrador a manutenção de usuários.

RF03 - Manutenção de permissões

O sistema permite que o administrador realize a manutenção de permissões.

RF04 - Manutenção de grupo de pesquisa

O sistema permite ao líder de pesquisa a realização da manutenção do grupo de pesquisa.

RF05 - Página geral de grupo de pesquisa

O sistema permite ao líder de pesquisa acesso à página geral do grupo de pesquisa

RF06 - Página inicial do sistema

O sistema permite que o administrador, líder de pesquisa e qualquer pessoa tenha acesso à página inicial do sistema.

RF07 - Manutenção de linha de pesquisa

O sistema permite que o líder de pesquisa realize a manutenção de linhas de pesquisas

RF08 - Manutenção de técnicos

O sistema permite que o administrador realize a manutenção de técnicos.

RF09 - Manutenção dos docentes

O sistema permite que administrador realize a manutenção dos docentes.

RF10 - Manutenção de discentes

O sistema permite que o administrador realize a manutenção dos discentes.

RF11 - Manutenção de projetos de pesquisa

O sistema permite que o líder de pesquisa realiza manutenção em projetos

RF12 - Manutenção de publicações

O sistema permite que o líder de pesquisa realize manutenções em publicações.

RF13 - Manutenção de equipamentos

O sistema permite que o líder de pesquisa realiza manutenção em equipamentos

RF14 - Geração de relatórios

O sistema permite que o líder de pesquisa gere relatórios.

RF15 - Manutenção de reuniões

O sistema permite que o líder de pesquisa realize a manutenção de reuniões.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS DE USUÁRIO

Descrevem as propriedades gerais do sistema de forma simples e concisa.

RNF01 – Utilização

-O sistema deve ser executado a partir do computador pessoal do cliente.

RNF02 – Segurança das informações

-As informações devem ser armazenadas de forma segura.

REQUISITO NÃO FUNCIONAL DO SISTEMA

Descrevem as propriedades gerais do sistema de forma completa, indicando características e métricas utilizadas, quando necessário.

RNF01 – Utilização

Como o cliente utiliza o sistema em seu computador, o sistema proposto foi desenvolvido utilizando a linguagem de programação PHP, de forma a aproveitar a compatibilidade com dispositivos móveis. Dessa forma, para a sua execução, o usuário deve possuir instalado em seu computador um navegador mais recente para melhor desempenho

RNF02 – Segurança das informações

O sistema utiliza um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) para armazenar as informações de forma segura e precisa. O SGBD utilizado é o MYSQL, gratuito e livre para utilização. Assim, o usuário deve possuir instalado em seu computador essa versão do WAMPSEVER para o correto funcionamento do sistema. O nome da base deve ser BD_INFOPROJ, e a autenticação deve ser feita utilizando o usuário autenticado no sistema operacional.

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Na Tabela 1 está disposto o cronograma de execução das tarefas, referentes ao requisito funcional a ser entregue na semana e ao profissional responsável pela entrega.

INCREMENTO	REQUISITOS	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
1	RF01	Sistema de Login. Primeira vez que usar o sistema, cadastrar administrador	Jonathas
1	RF02	Manutenção de usuários. Recuperação de senha por e-mail	Getulio
1	RF03	Manutenção de permissões	Mikael
2	RF04	Manutenção de grupo de pesquisa	Mikael
2	RF05	Página geral do grupo de pesquisa	Jonathas
2	RF06	Página inicial do sistema	Getulio
3	RF07	Manutenção de linha de pesquisa	Mikael
3	RF08	Manutenção de técnicos	Getulio
3	RF09	Manutenção de docentes	Jonathas
4	RF10	Manutenção de discentes	Mikael
4	RF11	Manutenção de projetos de pesquisa	Getulio
4	RF12	Manutenção de publicações	Jonathas
4	RF13	Manutenção de equipamentos	Mikael
5	RF14	Geração de Relatórios	Jonathas
5	RF15	Manutenção de Reuniões	Getulio