

TERMO DE ABERTURA DE PROJETO DE SOFTWARE

IFCWEB – BLOG DO IF

Gestor do Projeto *Talisson Freitas Avila* talison.freitas.avila07@aluno.ifce.edu.br

Professor *Henrique Leitão* henriqueleitao@ifce.edu.br

Histórico de Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
<i>18/02/2024</i>	<i>0.1</i>	<i>Inicialização do projeto</i>	<i>Talisson Avila</i>

1. DESCRIÇÃO RESUMIDA DA DEMANDA (NECESSIDADE)

Estudantes e servidores do IFCE – Campus Maracanaú demandam de um canal em que possam informar suas necessidades, anseios ou quaisquer outros pensamentos (como informar que algum aparelho está com defeito, pedir ajuda para a prova de cálculo ou montar grupo de estudos). Atualmente conta-se com o Q-Acadêmico que é utilizado somente formalmente para sistema de avisos e grupo de WhatsApp, porém, com o tempo, os documentos acabam perdendo-se na imensidão de mensagens.

2. CLIENTES DO PROJETO

Estudantes e servidores (do IFCE – Campus Maracanaú). A figura abaixo (Figura 1) informa todos os atores do sistema.

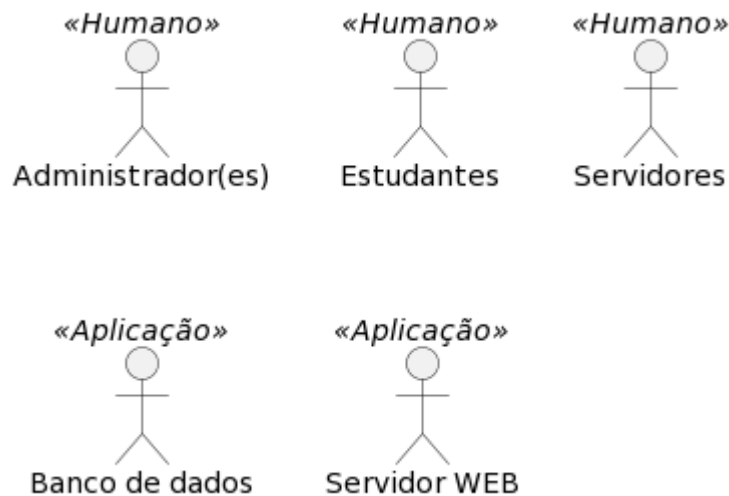


Figura 1 – Atores do IFCWEB.

3. SOLUÇÃO

O projeto será feito em python através do framework Django para facilitar no desenvolvimento do front end e back end da aplicação e o banco de dados da aplicação será com o MySQL via Docker. Usuários podem acessar a aplicação após autenticação com usuário e senha.

3.1. TECNOLOGIAS A SEREM UTILIZADAS

- *Django – Framework Python para web.*
- *MySQL – Banco de dados para a aplicação.*
- *Docker – O banco de dados será conteineizirado (containerização é o empacotamento do código de software com todos os componentes necessários, como bibliotecas, frameworks e outras dependências, para que fiquem isolados em seu próprio "container".) com o Docker.*
- *Google Cloud Platform – Se possível, o projeto será hospedado no Google Cloud para conectar-se a internet.*

4. ESCOPO

4.1. LISTA DE REQUISITOS FUNCIONAIS

[RF001] O usuário

- *Os usuários do IFCWEB compõem todos os estudantes e servidores cadastrados no sistema.*
- *Prioridade: Essencial.*

[RF002] Identificação e autenticação do usuário

- *Todo usuário deve ser identificado e autenticado antes de qualquer acesso a dados do IFCWEB.*
- *Prioridade: Essencial.*

[RF003] Alteração de senha

- *Todo usuário deve ter a opção de alterar a senha no momento que desejar.*
- *Prioridade: Essencial.*

[RF004] Alteração de dados pessoais

- *Todo usuário deve ter a opção de alterar seus dados pessoais no momento que desejar. Os dados devem incluir: nome completo, sexo, nome de usuário, senha, e-mail, telefone.*
- *Prioridade: Essencial.*

[RF005] Usuários

- *O administrador do sistema deve possuir uma interface que permita pesquisar, criar, alterar e desativar usuários do IFCWEB.*
- *Prioridade: Essencial.*

[RF006] Gerenciamento de publicações

- *Todo usuário que possuir permissão, pode alterar, criar e excluir publicações que ficarão armazenadas em um banco de dados.*
- *Prioridade: Essencial.*

4.2. LISTA DE REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

[RNF001] Eficiência

- *O software deve garantir que o tempo de retorno da criação de publicações e de comentários não seja maior que 10 segundos.*
- *Prioridade: Importante.*

[RNF002] Implementação

- *O sistema deverá ser desenvolvido na linguagem python.*
- *Prioridade: Importante.*

[RNF003] Interoperabilidade

- *O sistema deverá se comunicar com o banco MySQL.*
- *Prioridade: Importante.*

4.3. NÃO ESCOPO

Mesmo com os clientes do projeto sendo, basicamente, estudantes e servidores do IFCE – Campus Maracanaú, o IFCWEB não terá nenhum vínculo com o IFCE ou sistemas oficiais do mesmo. O sistema será exterior a tudo isso, uma comunidade externa extraoficial do mesmo.

5. ESCOPO – LISTA DAS HISTÓRIAS DE USUÁRIO

- *Criação do termo de abertura do projeto;*
- *Criação do sistema de autenticação;*
- *Desenvolvimento do protótipo de baixa fidelidade;*
- *Desenvolvimento da arquitetura do sistema;*
- *Desenvolvimento do front end da aplicação;*
- *Desenvolvimento do back end da aplicação;*
- *Desenvolvimento do banco de dados;*
- *Integração do front end com o back end e o banco de dados;*
- *Testes e Validação do projeto;*
- *Entrega do código e apresentação do projeto.*

6. RISCOS

Pelo fato da equipe de desenvolvimento ser formada somente por um desenvolvedor responsável pelo front end, back end e testes, que além desse projeto tem outras disciplinas com entregas feitas, dentre elas o trabalho de conclusão de curso, o maior risco de não entrega do projeto é se a demanda para o time de desenvolvimento será grande para o tempo estimado de entrega.

7. PRAZO ESTIMADO

Junho de 2024.

8. TAMANHO ESTIMADO

Considerando 1 ponto de função (PF) para cada 8 horas de desenvolvimento e 15 pontos de função para a complexidade de desenvolvimento da funcionalidade, o tamanho total estimado para o projeto é de, aproximadamente, 40 PFs.

9. CUSTO ESTIMADO

Considerando um salário de R\$ 1.500,00 para 40 horas mensais de desenvolvimento, um custo de R\$ 2.500,00 para compra de equipamento e R\$ 100,00 mensais para manutenção e internet, o custo estimado total para o projeto é de, aproximadamente, R\$ 10.500,00.