

Documento de Requisitos de Software

Gerenciador de Laboratórios Acessível Brasileiro

Versão 0.3

GLAB

Desenvolvedores/Analistas

Jhonatan Santos
Tiago Prata

**Rio Branco – AC
2021**

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor(es)
17/09/2019	0.1	Criação do documento de levantamento de requisitos do sistema.	Jhonatan Santos, Tiago Prata
29/10/2019	0.2	Correções do documento de levantamento de requisitos do sistema.	Jhonatan Santos, Tiago Prata
21/01/2021	0.3	Alterações de requisitos do sistema.	Jhonatan Santos, Tiago Prata

1. Análise do Problema

A ausência de um software que auxilie o solicitante e responsáveis por espaços a gerenciar os horários de reservas, acaba gerando alguns contratempos e problemas. Muitas vezes, devido um solicitante ter pego a chave de um espaço e não ter devolvido, a administração dos locais acabam perdendo o controle de com quem está essa chave.

2. Necessidades Básicas do Cliente

As necessidades básicas do cliente é possuir uma plataforma na qual ele possa controlar as requisições das reservas com dados dos requisitantes e mantê-los armazenados para consultas futuras, da mesma forma mostrar dados de reservas e espaços para visualização dos usuários da aplicação.

3. Estudo de Viabilidade

O software possui o objetivo de atender aos interesses dos usuários em relação a reservas de espaços, e proporcionar uma plataforma de controle do uso para as administrações que são responsáveis pelos mesmos.

3.1. Viabilidade Técnica

O Software a ser desenvolvido utilizará ferramentas novas, as quais a equipe está se aprimorando. Será utilizado recursos de Markup Language, HTML em conjunto com o framework web Bootstrap, para o desenvolvimento do frontend, onde a equipe está estudando para o desenvolvimento da aplicação, também será usado o framework Django para o desenvolvimento do backend. A equipe está investindo no aprendizado de novas tecnologias para desenvolver um software de qualidade.

3.2. Viabilidade Econômica

Devido ser apenas o gerenciamento de espaços e não possuir caráter comercial não haverá necessidade de grandes investimentos, o armazenamento dos dados e a aplicação backend será armazenado num servidor dedicado para fornecer as informações que será mostrada na plataforma web do sistema, na qual possui limite de 100.000 acessos simultâneos. Para utilização da aplicação, o usuário

necessitará de acesso a internet.

3.3. Viabilidade Legal

O software não possui nenhum barramento legal, a aplicação será desenvolvida para propósitos institucionais, inicialmente. Todos os dados que irão povoar o banco de dados, em relação aos espaços, serão utilizados da própria Universidade Federal do Acre (UFAC), onde a coordenação de sistemas de informação fornecerá alguns dados para a fase inicial de uso. O único que possuirá os direitos de ver os dados será o administrador do software, nesse caso será a coordenação de sistemas de informação, na fase inicial.

4. Missão do Software

O software possui a missão de fazer o controle do uso dos espaços cadastrados pelo administrador. Desta forma ele será responsável pelo intermédio entre o solicitante e a coordenação do curso ou setor encarregado de cuidar do espaço e realizar reservas.

5. Limites do Sistema

ID	Funcionalidade	Justificativa
L1	A aplicação é destinada ao público que utiliza os espaços acadêmicos da Universidade Federal do Acre.	Pelo fato da aplicação ser de trabalho acadêmico, ela estará em fase de teste no curso de sistemas de informação.

6. Benefícios Gerais

ID	Benefício
B1	Facilidade de fazer uma reserva de espaço.
B2	Checar horários já reservados nos espaços.
B3	Facilidade de controle sobre o uso dos espaços.

7. Restrições

ID	Restrição	Descrição
R1	O software será responsável apenas pelas reservas dos espaços.	O software não gerenciará a parte manutenção dos espaços, apenas de suas reservas.

8. Atores

ID	Atores	Descrição
A1	Administradores	O administrador do sistema será um ator essencial para cadastrar as entidades iniciais e gerenciar as reservas dos espaços cadastrados. Aceitando ou recusando solicitações de reservas.
A2	Solicitantes	Os solicitantes irão visualizar e solicitar reservas de espaços previamente cadastrados pelos administradores.
A3	Comunidade	A comunidade terá acesso a visualização dos horários ocupados pelos solicitantes e autorizados pelos administradores.

9. Requisitos Funcionais

ID	Funcionalidade	Necessidades	Classificação
RF1	Cadastrar Solicitantes	Dados pessoais e matrícula institucional.	Essencial
RF2	Cadastrar Espaços	Dados institucionais, capacidade, itens disponíveis.	Essencial
RF3	Cadastrar Setores	Dados institucionais sobre o setor.	Essencial
RF4	Cadastrar Blocos	Dados institucionais sobre o bloco.	Essencial
RF5	Solicitação de reservas	Dados do solicitante, bloco, setor, espaço e data.	Importante
RF6	Análise de reservas solicitadas	Dados da reserva.	Importante

10. Requisitos Não-Funcionais

ID	Requisitos	Categoria	Classificação
RNF1	Autenticação de usuário para consumo de webservices do sistema por sistemas externos.	Segurança	Importante
RNF2	Uso de Design responsivo nas interfaces gráficas web e mobile.	Usabilidade	Baixa
RNF3	Treinamento com o usuário para se utilizar todos os recursos do sistema disponível.	Treinamento	Essencial
RNF4	Disponibilizar uma interface para utilizar outras plataformas(web, mobile, etc)	Multiplataforma	Importante
RNF5	Reservas iguais	O software precisa fazer a restrição de apenas 1 (um) pedido de reserva no mesmo horário.	Importante
RNF6	Usuários iguais	O software precisa fazer a restrição de apenas 1 (um) usuário com os mesmos dados.	Importante

11. Requisitos de Hardware

11.1. Configuração Mínima

- Celular com acesso a dados móveis 3G ou computador com conectividade à internet Wi-Fi de 5 mb;
- 1 Gb de memória RAM;

11.2. Configuração Recomendada

- Celular com acesso a dados móveis 4G ou computador com conectividade à internet Wi-Fi de 30 mb;
- 2 GB de memória RAM;

12. Ferramentas de Desenvolvimento e Licença de Uso

- Pacote Office 2016 – Licença Paga;
- Google Docs - Licença Livre;
- Balsamiq – Licença livre de teste;
- Figma - Licença livre;
- Visual Studio Code (VScode) – Licença livre;
- Bootstrap - Licença livre;
- Django - Licença livre;
- PostgreSQL – Licença livre;
- PyCharm – Licença estudante.