

Documento de Requisitos de Software

Gerenciador de Laboratórios Acessível Brasileiro

Versão 0.1

GLAB

Desenvolvedores/Analistas

Jhonatan Santos
Tiago Prata

**Rio Branco – AC
2019**

Histórico de Alterações

[illegible]

1. Análise do Problema

A ausência de um software que auxilie professores e alunos para o gerenciamento dos horários dos laboratórios e outros espaços. Desta forma facilitando a forma de como é realizada as reservas.

2. Necessidades Básicas do Cliente

O software deve proporcionar aos professores a facilidade e comodidade de fazer uma reserva e verificar horários disponíveis em um laboratório ou espaço para evento. Além de proporcionar aos alunos uma plataforma para verificar horários de aulas que utilizaram os espaços cadastrados na aplicação.

3. Estudo de Viabilidade

O software possui o objetivo de atender aos interesses dos professores sobre reservas de espaços, e proporcionar uma plataforma de controle do uso para setores que são responsáveis pelos espaços.

3.1. Viabilidade Técnica

Em relação a parte técnica, o software não possui uma arquitetura grande, sendo assim de fácil desenvolvimento. Será utilizado um banco de dados que será povoado pelo próprio administrador da aplicação.

3.2. Viabilidade Econômica

Devido ser apenas um gerenciamento de espaços e não possuir caráter comercial não haverá necessidade de investimentos para algo de maior porte. O software será utilizado localmente, não havendo necessidade de possuir conectividade com internet ou acesso remoto. Para utilização da aplicação, o professor deverá estar conectado na rede da UFAC.

3.3. Viabilidade Legal

O software não possui nenhum barramento legal, pois não ira possuir dados importantes dos usuários. Todos os dados que iram povoar o banco de dados serão utilizados da própria instituição de ensino e o único que possuirá os direitos de ver os dados será o administrador do software.

4. Missão do Software

O software possui a missão de fazer o gerenciamento e controle do uso dos espaços cadastrados pelo administrador da aplicação. Desta forma ele será responsável pelo intermédio entre o professor 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 publico da instituição na qual esta inserido.	A aplicação devido ser de uso local, esta limitada ao uso apenas no domínio da instituição.

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.
B4	
B5	

7. Restrições

ID	Restrição	Descrição
R1	Reservas iguais	O software precisa fazer a restrição de apenas 1 (um) pedido de reserva no mesmo horário.
R2	Usuários iguais	O software precisa fazer a restrição de apenas 1 (um) usuário com os mesmos dados.

8. Atores

ID	Atores	Descrição
A1	Administradores	O administrador do sistema será um ator essencial para cadastrar as entidades iniciais e gerenciar os espaços cadastrados por ele. Aceitando ou recusando solicitações de reservas
A2	Professores	Os professores irão visualizar e solicitar reservas de laboratórios previamente cadastrados pelos administradores
A3	Alunos	Os alunos terão acesso a visualização dos horários ocupados pelos professores e autorizado pelo administrador

9. Requisitos Funcionais

ID	Funcionalidade	Necessidades	Classificação
RF1	Cadastrar Professores	Dados pessoais e matrícula institucional.	Essencial
RF2	Cadastrar Alunos	Dados pessoais e matrícula institucional.	Essencial
RF3	Cadastrar Coordenações	Dados institucionais.	Essencial
RF4	Cadastrar Setores	Dados institucionais.	Essencial
RF5	Cadastrar Espaços	Dados institucionais, capacidade, itens disponíveis.	Essencial
RF6	Solicitação de reservas	Dados do professor, coordenação ou setor, espaço, e horário.	Importante
RF7	Análise de reservas solicitadas	Dados da reserva.	Importante

10. Requisitos Não-Funcionais

ID	Requisitos	Categoria	Classificação
NRF1	Autenticação de usuário para consumo de webservices do sistema por sistemas externos(mobile).	Segurança	Importante
NRF2	Uso de Design responsivo nas interfaces gráficas web e mobile.	Usabilidade	Baixa

NRF3	Treinamento com o usuário para se utilizar todos os recursos do sistema disponível.	Treinamento	Essencial
NRF4	Disponibilizar uma interface para utilizar outras plataformas(web, mobile, etc)	Multiplataforma	Importante

11. Requisitos de Hardware

11.1. Configuração Mínima

- Celular com sistema operacional Android na versão 5.0/5.1 - Kit Kat;
- 512 mb de memória RAM;
- 500 mb de memória ROM;
- Placa de conectividade WI-FI.

11.2. Configuração Recomendada

- Celular com sistema operacional Android na versão 7.0/7.1 – Nougat ou posterior;
- 1GB de memória RAM;
- 1GB de memória ROM.
- Placa de conectividade WI-FI;

12. Ferramentas de Desenvolvimento e Licença de Uso

- MySQL – Licença livre;
- Pacote Office 2016 – Licença Paga;
- Balsamiq – Licença livre de teste;
- Visual Studio Code (VScode) – Licença livre;