



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



Especificação de Requisitos de Software

1. Introdução

Este documento registra os requisitos detalhados da nossa entrega do trabalho para a disciplina de Programação para dispositivos mobile, na forma de requisitos textuais do produto.

2. Classes de usuários

- **Usuário Anônimo** - perfil com acesso de visualização de agendamentos e de espaços reservados;
- **Usuário Professor** - perfil que possui os mesmos acessos do Usuário anônimo e que também pode reservar um espaço;
- **Coordenador** - perfil com todos os acessos anteriores. Além dos já citados, tem o poder de criar, editar e excluir professores, espaços e reservas.

3. Definição de conceitos

Nesta seção são descritos os principais conceitos relevantes para o domínio do sistema.

- **Usuário Anônimo** - usuário que não realizou o login;
- **Espaço** - Termo usado para se referir a salas, laboratórios e auditórios.
- **Disciplinas** - Termo usado para se referir a disciplinas que terão reservas repetido por determinado dia da semana, em determinado horário
- **Professores** - Termo utilizado para se referir aos professores que irão ministrar determinada disciplina e que poderão alterar as reservas efetuadas por alguma disciplina.
- **Eventos** - Termo utilizado para se referir a um evento que irá acontecer de maneira esporádica, mas que não irá se repetir.

4. Requisitos de Software

Nesta seção são descritos os requisitos textuais do produto. Na Seção 4.1 são descritos os requisitos funcionais. Na Seção 4.2 são descritos os requisitos não-funcionais.

4.1. Requisitos Funcionais

Controle e nível de acesso:

[RF01]: O sistema deve exigir que o usuário professor faça login.

[RF02]: O sistema deve exigir que o usuário coordenador faça login.

[RF03]: O usuário professor deve ser capaz de deslogar.

[RF04]: O usuário moderador deve ser capaz de deslogar.

[RF05]: O usuário deve ser capaz de acessar o sistema sem autenticação.

Controle e visualização de reservas:

[RF06]: O coordenador deve ser capaz de realizar a remoção de reservas do sistema, redigindo uma mensagem com o motivo da remoção para o criador da reserva.

[RF07]: O moderador deve ser capaz de realizar o cadastro, a edição e a remoção de professores.

[RF08]: O usuário professor deve ser capaz de cancelar uma reserva realizada ele informando o motivo da remoção.

[RF09]: Somente o usuário professor que realizou a reserva e o coordenador podem removê-la.

[RF10]: O usuário professor deve ser capaz de realizar reservas.

[RF11]: O usuário professor deve ser capaz de editar uma reserva realizada por ele.

[RF12]: O usuário deve ser capaz de ver uma reserva específica.

[RF13]: O sistema deve listar para o usuário todas as reservas para uma sala solicitada dentro de um intervalo de tempo.

[RF14]: O usuário professor deve ser capaz de ver todas as reservas feitas por ele.

4.2. Requisitos Não-Funcionais

Segurança:

[RNF01]: O sistema deve diferenciar as permissões de acesso e identificação para diferentes tipos de usuários: professores e coordenadores.

Disponibilidade:

[RNF02]: O sistema deve estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.

[RNF03]: O sistema no nível de permissão de usuário anônimo deve estar disponível para todos que quiserem utilizá-lo, bastando baixá-lo em seu smartphone, desde que o aparelho tenha o sistema nas versões especificadas na seção Ambiente Operacional deste documento.

[RNF04]: Uma reserva só poderá ser excluída pelo coordenador caso ocorra alguma incoerência com a política de uso do sistema, com isso deve-se informar o professor do motivo da exclusão.

Manutenibilidade:

[RNF05]: O sistema deve ser construído de modo que seja possível realizar no mínimo testes funcionais.

Usabilidade

[RNF6]: O sistema deve informar ao usuário o carregamento de informações quando necessário. Essa informação pode ser dada por uma tela de carregamento ou por um ícone de carregamento.