

Reserva de salas IFPB-Loopis

Especificação dos Requisitos

Versão 1.0

Equipe:

Romulo Pereira

Jennifer Silva

Antoniell Damiano

Klihsman Freitas

<Nome do Projeto>	
Especificação dos Requisitos	
<identificador do documento>	

Índice

<Nome do Projeto>	
Especificação dos Requisitos	
<identificador do documento>	

1. Introdução

Este documento se trata do levantamento dos requisitos relacionados ao projeto proposto pela Loopis, IFPB. O documento contém os objetivos, requisitos funcionais e não-funcionais do projeto, além do diagrama de casos de uso.

O sistema **Reserva de salas IFPB-Loopis**, é uma ferramenta que tem como objetivo um melhor gerenciamento para o processo de reservar salas de aula no IFPB campus cajazeiras, onde mediante um cadastro de um servidor do campus, permite a ele tanto a consulta de disponibilidade como o agendamento destes locais.

1.1 Objetivos

O principal objetivo é detalhar o funcionamento geral do sistema: **Reserva de salas IFPB-Loopis**, descrevendo as funcionalidades e especificando as entradas e saídas para todos os requisitos funcionais. Faz também uma descrição dos requisitos não funcionais contidos no sistema.

1.2 Público alvo

O público destinado se refere aos servidores que irão fazer a reserva das salas de aula, e posteriores consultas para o público em geral do campus.

1.3 Escopo do produto

O sistema descrito no documento, se trata de uma ferramenta para gerenciar reserva de salas. Para utilizar o sistema, um servidor do IFPB campus cajazeiras, terá que ter um cadastro no sistema, e mediante o cadastro, ele poderá se autenticar. Para fazer a reserva, basta o usuário fazer a escolha da sala que será utilizada, o turno para ser reservada e avaliar o horário a ser reservado e qual sala de aula, podendo assim somente reservar uma sala, caso ela esteja com o horário livre. Caso a sala já estiver reservada, o usuário terá que escolher algum horário em que a sala estiver disponível, ou também poderá escolher alguma outra sala em que o horário esteja livre.

<Nome do Projeto>	
Especificação dos Requisitos	
<identificador do documento>	

O sistema também fornecerá consulta para servidores e usuários não cadastrados sobre os horários das salas, para assim se ter uma visão geral sobre quais salas estão com horários reservados em determinados horários.

Além das salas já cadastradas, o sistema também poderá cadastrar novas salas de aula, para caso haja uma expansão e construção de novas salas no campus, e caso seja necessário poderá editar ou excluir uma sala de aula cadastrada.

1.4 Definições, acrônimos e abreviações

Prioridade dos requisitos:

Essencial: indica que o requisito é imprescindível para o funcionamento do sistema. Requisitos essenciais devem ser implementados desde as primeiras iterações do desenvolvimento construção do sistema.

Importante: indica que o requisito não é essencial para o funcionamento do sistema, contudo seu funcionamento, sem implementação do requisito, se torna insatisfatório. Requisitos importantes devem ser implantados o mais rápido possível, porém não impede que apenas parte do sistema seja implantada.

Desejável: indica que o requisito não compromete as funcionalidades básicas do sistema, podendo funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser implantados por último, sem comprometer o funcionamento do sistema.

1.5. Referências

REF_01 - Levantamento de requisitos feito mediante a apresentação do projeto disponibilizado pela empresa Loopis Jr.

2. Requisitos Funcionais

RF_01: Cadastro do usuário - O sistema deve permitir em uma tela que o usuário faça o cadastro utilizando os suas informações, como matrícula, nome, email, telefone e uma senha, para se autenticar.

Fonte da Informação: **REF_01**.

Prioridade: [x] Essencial [] Importante [] Desejável

<Nome do Projeto>	
Especificação dos Requisitos	
<identificador do documento>	

RF_02: Edição de dados do usuário - O sistema deve permitir após o cadastro ter sido feito, que o usuário possa editar suas informações cadastradas.

Fonte da Informação: **REF_01**

Prioridade: [x] Essencial [] Importante [] Desejável

RF_03: Exclusão da conta do usuário - O sistema deve conter a opção de excluir conta de um servidor a qualquer momento.

Fonte da Informação: **REF_01**

Prioridade: [x] Essencial [] Importante [] Desejável

RF_04: Autenticação do servidor - O sistema deve permitir que um servidor possa se autenticar no sistema a partir do cadastro de seus dados.

Fonte da Informação: **REF_01**

Prioridade: [X] Essencial [] Importante [] Desejável

RF_05: Disponibilização de conteúdo - Será disponibilizado para o público do IFPB campus cajazeiras em geral página inicial para consulta das salas que estiverem reservadas e as que estiverem livres

Fonte da Informação: **REF_01**

Prioridade: [x] Essencial [] Importante [] Desejável

RF_06: Reservar sala de aula - O sistema deve permitir que o servidor possa reservar uma sala de aula em um horário conveniente e que não esteja reservada.

Fonte da Informação: **REF_01**

Prioridade: [x] Essencial [] Importante [] Desejável

RF_07: Consulta dos horários das salas reservadas - O sistema deve disponibilizar para o servidor uma consulta sobre todos os horários disponíveis das salas de aula, e mostrar o seu estado, como disponível ou reservada.

Fonte da Informação: **REF_01**

Prioridade: [x] Essencial [] Importante [] Desejável

RF_08: Cadastro de sala de aula - O sistema deve permitir que o servidor possa cadastrar novas salas de aula no sistema.

Fonte da Informação: **REF_01**

Prioridade: [x] Essencial [] Importante [] Desejável

<Nome do Projeto>	
Especificação dos Requisitos	
<identificador do documento>	

RF_09: Edição de sala de aula - O sistema deve permitir que o servidor possa editar uma sala de aula cadastrada.

Fonte da Informação: **REF_01**

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

RF_10: Excluir sala de aula - O sistema deve permitir que o servidor possa excluir uma sala de aula cadastrada no sistema.

Fonte da Informação: **REF_01**

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

3. Requisitos Não-Funcionais

RNF_01: Verificação e validação dos dados - O sistema deve verificar a matrícula do servidor caso tenha uma mesma matrícula salva e validar os dados fornecidos no momento do cadastro.

Fonte da Informação: **REF_01**

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

RNF_02: Usabilidade - O usuário não deve fazer mais que 4 passos para realizar uma ação.

Fonte da Informação: **REF_01**

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

RNF_03: Sistema disponível - O sistema deve estar sempre disponível para uso.

Fonte da Informação: **REF_01**

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

RNF_04: Conexão com banco - O sistema deve estar conectado a um banco de dados SQL.

Fonte da Informação: **REF_01**

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

RNF_05: Banco de dados utilizado - O SGBD utilizado será o PostgreSQL. Este SGBD apesar de ser gratuito é muito confiável.

Fonte da Informação: **REF_01**

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

<Nome do Projeto>	
Especificação dos Requisitos	
<identificador do documento>	

RNF_06: Privacidade - O sistema não deve apresentar quaisquer dados privados do servidor cadastrado.

Fonte da Informação: **REF_01**

Prioridade: [x] Essencial [] Importante [] Desejável REF_01

4. Casos de uso

UC_01 - Criar conta

Ator: Servidor

Cenário principal(Primário)

1. O servidor acessa a página de autenticação para utilizar o sistema.
2. O servidor acessa o item de “Cadastro usuário”.
3. O sistema apresenta uma página com campos para preencher com os dados do servidor, como matrícula, nome, email, telefone e uma senha, para se autenticar.
4. O servidor preenche todos os campos obrigatórios com os seus dados pessoais.
5. Após preencher, o servidor seleciona o botão “Cadastrar”.
6. Ao selecionar, o sistema apresenta uma mensagem informando que o servidor foi cadastrado.
7. O sistema retorna a página principal com o usuário cadastrado.

Cenários secundários

4.a) O servidor não preenche todos os campos obrigatórios para efetuar o cadastro.

1. O sistema apresenta uma mensagem de que todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos.
2. Retorna ao passo 3 do cenário principal.

4.b) O usuário insere dados inválidos ao preencher algum campo obrigatório.

1. O sistema apresenta uma mensagem de que algum dado é inválido.
2. Retorna ao passo 3 do cenário principal.

UC_02 Login

<Nome do Projeto>	
Especificação dos Requisitos	
<identificador do documento>	

Ator: Servidor

Pré-Condição:

01 - O usuário deve estar cadastrado (US_01)

Cenário principal(Primário)

1. O servidor acessa a página de autenticação.
2. O servidor deve inserir o seu número da matrícula e senha nos campos indicados de matrícula e senha para efetuar a autenticação.
3. Após inserir os dados, o servidor clica em “Entrar” para se autenticar.
4. O sistema direciona o servidor para a página principal com o servidor como autenticado no sistema.

Cenários secundários

4.a) O servidor preenche o campo matrícula incorretamente.

1. O sistema apresenta uma mensagem de que a matrícula ou senha foi inserida incorretamente.
2. O sistema retorna ao passo 2 do cenário principal.

4.b) O servidor deixa algum campo em branco

1. O sistema apresenta uma mensagem para inserir os dados em todos os campos da página.
2. O sistema retorna ao passo 2 do cenário principal.

4.c) O servidor insere uma senha que não confere com a senha cadastrada

1. O sistema apresenta uma mensagem de que a matrícula ou senha foi inserida incorretamente.
2. O sistema retorna ao passo 2 do cenário principal.

4.d) O servidor não lembra a senha

1. No passo 1 do cenário principal, o usuário acessa o item “esqueci a senha”.
2. O sistema apresenta uma página com um campo para inserir a matrícula e dois campos, um para inserir a nova senha e outro para conferir a nova senha.

<Nome do Projeto>	
Especificação dos Requisitos	
<identificador do documento>	

3. Ao inserir todos os dados, o sistema retorna ao passo 2 do cenário principal.

UC_03 Editar conta

Ator: Servidor

Pré-Condição:

01 - O servidor deve ter um cadastro no sistema(US_01)

02 - O servidor deve estar logado (US_02)

Cenário principal(Primário)

1. Após o servidor ter feito a autenticação, na página principal, ele acessa o item de “Conta”.

2. No item “Conta”, o servidor seleciona a opção editar.

3. Na tela editar conta, o usuário poderá modificar os dados pessoais que estão cadastrados, inserindo dados nos campos nome, email, telefone e a senha

4. O usuário clica em salvar e o sistema informa que o usuário foi editado e o retorna para a página inicial.

Cenários secundários

4.a) Na tela editar conta, o usuário não preenche todos os campos obrigatórios.

1. O sistema apresenta uma mensagem de que todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos

2. O sistema retorna ao passo 2 do cenário principal.

4.b) O usuário insere dados inválidos ao preencher algum campo obrigatório.

1. O sistema apresenta uma mensagem de que algum dado é inválido

2. O sistema retorna ao passo 2 do cenário principal.

UC_04 Excluir conta

Ator: Servidor

Pré-Condição:

01 - O servidor deve ter um cadastro no sistema(US_01)

02 - O servidor deve estar logado (US_02)

Cenário principal(Primário)

<Nome do Projeto>	
Especificação dos Requisitos	
<identificador do documento>	

1. Após o servidor ter feito a autenticação, na página principal, ele acessa o item “Conta”.
2. No item conta, o servidor seleciona a opção “Excluir”.
3. Ao selecionar a opção “Excluir”, aparecerá uma caixa de texto para confirmar a exclusão da conta.
4. O usuário confirma a exclusão da conta.
5. Caso o servidor confirme a exclusão, a conta é excluída e o servidor retorna para a página inicial sem estar cadastrado no sistema.

Cenários secundários

- 3.a) Na opção de excluir conta, o servidor seleciona a opção de cancelar.
1. Ao selecionar a opção cancelar, o sistema retorna ao passo 1 do cenário principal.

UC_ 05 Reservar sala

Ator: Servidor

Pré-Condição:

- 01** - O servidor deve ter um cadastro no sistema(US_01)
- 02** - O servidor deve estar logado (US_02)

Cenário principal(Primário)

1. Após o servidor ter feito a autenticação, na página principal, ele acessa o item “Salas”
2. No item “Salas”, o servidor seleciona a opção “Reserva de salas”
3. No menu “Reserva de salas,” terá a lista de salas e o servidor terá que escolher uma sala a ser reservada. Ao selecionar, irá aparecer todos os horários e em qual turno a sala estará reservada. Além disso, o servidor terá que preencher um formulário, onde haverá o campo data, para a data da reserva, uma lista com o turno a ser reservado, quais horários vão ser reservados para a sala, que terá entre o primeiro e o sexto horário e informar o nome do professor ou servidor do campus que vai utilizar a sala.
4. O servidor ao preencher todos os campos obrigatórios para efetuar a reserva.
5. Após preencher, o servidor seleciona o botão “Reservar”.
6. Ao selecionar, o sistema apresenta uma mensagem informando que a sala foi reservada.

<Nome do Projeto>	
Especificação dos Requisitos	
<identificador do documento>	

7. Após ter feito a reserva, o sistema retorna o servidor a página principal.

Cenários secundários

4.a) O servidor não preenche todos os campos obrigatórios para efetuar o cadastro.

1. O sistema apresenta uma mensagem de que todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos.

2. Retorna ao passo 3 do cenário principal.

4.b) O usuário insere algum dado inválido ao preencher o formulário.

1. O sistema apresenta uma mensagem de que algum dado é inválido.

2. Retorna ao passo 3 do cenário principal.

4.c) O usuário tenta reservar um horário em que a sala já esteja reservada.

1. O sistema apresenta uma mensagem de que a sala já está reservada.

2. Retorna ao passo 3 do cenário principal.

4.d) Um servidor reserva um horário para um professor que já tenha reserva nesse mesmo horário.

1. O sistema apresenta uma mensagem de que o professor tem uma reserva no mesmo horário.

2. Retorna ao passo 3 do cenário principal.

UC_06 Consultar sala

Ator: Servidor

Pré-Condição:

01 - O servidor deve ter um cadastro no sistema(US_01)

02 - O servidor deve estar logado (US_02)

Cenário principal(Primário)ue reservou a sala

1. Após o servidor ter feito a autenticação, na página principal, ele acessa o item “Salas”

<Nome do Projeto>	
Especificação dos Requisitos	
<identificador do documento>	

2. No item “Salas”, o servidor seleciona a opção “Consultar sala”
3. No menu “Consultar sala”, o servidor poderá selecionar a sala a ser consultada.
4. Ao selecionar a sala, o usuário poderá selecionar o item “Consultar”.
5. Ao selecionar o item “Consultar”, será disponível os horários, o turno e a data em que a sala já estiver sido reservada posteriormente.

UC_07 Criar sala

Ator: Servidor

Pré-Condição:

01 - O servidor deve ter um cadastro no sistema(US_01)

02 - O servidor deve estar logado (US_02)

Cenário principal(Primário)

1. Após o servidor ter feito a autenticação, na página principal, ele acessa o item “Salas”
2. No item “Salas”, o servidor seleciona a opção “Criar sala”
3. Ao acessar o item “Criar sala”, o sistema apresenta uma tela com os dados a serem preenchidos com as informações sobre a sala, como nome e descrição sobre a sala e o tipo de sala.
4. Em seguida, ao colocar todas as informações, o professor acessa o item “Criar” para assim, cadastrar e salvar a sala no sistema.
5. Feito o cadastro, o sistema apresenta uma mensagem informando que a sala foi cadastrada e o retorna para a tela de cadastro de sala.

Cenários secundários

4a) O servidor deixa de inserir algum dado ao cadastrar a sala.

1. O sistema retorna uma mensagem de que algum campo obrigatório não foi preenchido.
2. O sistema retorna ao passo 3 do cenário principal.

UC_08 Editar sala

Ator: Servidor

Pré-Condição:

01 - O servidor deve ter um cadastro no sistema(US_01)

02 - O servidor deve estar logado (US_02)

Cenário principal(Primário)

<Nome do Projeto>	
Especificação dos Requisitos	
<identificador do documento>	

1. Após o servidor ter feito a autenticação, na página principal, ele acessa o item “Salas”
2. No item “Salas”, o servidor seleciona a opção “Editar salas”
3. Na tela “Editar salas”, o servidor poderá modificar os dados das salas que estão cadastrados, selecionando a sala e editando os campos nome e descrição da sala.
4. Ao preencher os campos, o servidor clica em “Editar”.
5. Ao selecionar a opção “Editar”, o sistema informa que a sala foi editado e o retorna o servidor para a página principal.

Cenários secundários

4.a) Na tela “Editar sala”, o usuário não preenche todos os campos obrigatórios.

1. O sistema apresenta uma mensagem de que todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos
2. O sistema retorna ao passo 3 do cenário principal.

4.b) O usuário insere dados inválidos ao preencher algum campo obrigatório.

1. O sistema apresenta uma mensagem de que algum dado é inválido.
2. O sistema retorna ao passo 3 do cenário principal.

UC_ 09 Excluir sala

Ator: Servidor

Pré-Condição:

01 - O servidor deve ter um cadastro no sistema(US_01)

02 - O servidor deve estar logado (US_02)

Cenário principal(Primário)

1. Após o servidor ter feito a autenticação, na página principal, ele acessa o item “Salas”
2. No item “Salas”, o servidor seleciona a opção “Excluir sala”
3. Na página de “Excluir sala”, o servidor terá que selecionar dentro de uma lista a sala a ser excluída.
4. Ao selecionar a sala, o servidor seleciona a opção “Excluir”.
5. Ao selecionar a opção “Excluir”, aparecerá uma caixa de texto para confirmar a exclusão da sala.

<Nome do Projeto>	
Especificação dos Requisitos	
<identificador do documento>	

6. Caso o servidor confirme a opção de excluir, a sala de aula é excluída e o usuário retorna para a página principal.

Cenários secundários

4.a) Na opção de excluir sala, o servidor seleciona a opção de cancelar.

1. Ao selecionar a opção cancelar, o sistema retorna ao passo 3 do cenário principal.

UC_ 10 Logout

Ator: Servidor

Pré-Condição:

01 - O servidor deve ter um cadastro no sistema(US_01)

02 - O servidor deve estar logado (US_02)

Cenário principal(Primário)

1. Após o servidor ter feito a autenticação, na página principal, ele acessa o item “Conta”

2. No item “Conta”, o servidor seleciona a opção “Logout”

3. Ao selecionar a opção “Logout”, aparecerá uma caixa de texto para confirmar se o servidor deseja realmente fazer sair do sistema.

4. Caso o servidor confirme a opção, o servidor retorna para a página inicial sem estar cadastrado no sistema.

Cenários secundários

4.a) Na opção de logout a, o servidor seleciona a opção de cancelar.

1. Ao selecionar a opção cancelar, o sistema retorna o servidor ao passo 2 do cenário principal.

UC_11 Consulta de salas para usuários em geral

Ator: Público em geral

Cenário principal(Primário)

1. Na página inicial do sistema, o público em geral poderá consultar sobre os horários e disponibilidade da sala. Em uma lista, basta selecionar qual sala que será feita a consulta, e selecionar a opção “Consultar”.

<Nome do Projeto>	
Especificação dos Requisitos	
<identificador do documento>	

2. Ao selecionar a opção consultar, o sistema informará sobre quais horários a sala está reservada, o turno e o professor que a reservou.