



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ

Documento de Requisitos GREat Room

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Adyson Maia
Belmondo Rodrigues
Eliezio Gomes
Jefferson Barbosa

HISTÓRICO DE REVISÕES

Data de Criação / Atualização	Descrição da(s) Mudança(s) Ocorrida(s)	Autor	Versão do Documento
08/09/2015	Formatação do documento de Requisitos.	Adyson Maia Belmondo Rodrigues Eliezio Gomes Jefferson Barbosa	1.0
09/09/2015	Levantamento parcial de requisitos não funcionais.	Adyson Maia Belmondo Rodrigues Eliezio Gomes Jefferson Barbosa	1.1
10/09/2015	Levantamento parcial de requisitos funcionais.	Adyson Maia Belmondo Rodrigues Eliezio Gomes Jefferson Barbosa	1.2
02/10/2015	Mudança de template do documento	Adyson Maia Belmondo Rodrigues Eliezio Gomes Jefferson Barbosa	1.3
02/10/2015	Adição de novos requisitos não funcionais	Adyson Maia Belmondo Rodrigues Eliezio Gomes Jefferson Barbosa	1.5
02/10/2015	Adição de diagramas de caso de uso e de estado	Adyson Maia Belmondo Rodrigues Eliezio Gomes Jefferson Barbosa	1.7
05/10/2015	Alteração do diagrama de casos de uso	Adyson Maia Belmondo Rodrigues Eliezio Gomes Jefferson Barbosa	1.8
05/10/2015	Adição do diagrama de atividade	Adyson Maia Belmondo Rodrigues Eliezio Gomes Jefferson Barbosa	2.0

Público Alvo

Este sistema destina-se as pessoas que participam de palestras dentro da sala de reuniões e desejam ter uma maior interação com as apresentações com uma maior comodidade e praticidade. Este sistema também irá beneficiar o corpo administrativo proporcionando uma coleta de dados do público presente nas palestras de forma automática e transparente.

Fortaleza, Outubro de 2015

Dúvidas, críticas e sugestões devem ser encaminhadas por escrito para o seguintes endereços eletrônicos:

jeffersonbarbosa@great.ufc.br

Recomendamos que o assunto seja identificado com o título desta obra. Alertamos ainda para a importância de se identificar o endereço e o nome completos do remetente para que seja possível o envio de respostas.

INTRODUÇÃO	5
Visão geral deste documento.....	5
1. Identificação dos Requisitos.....	5
2. Prioridades dos Requisitos.....	5
DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA.....	6
Abrangência e sistemas relacionados	6
DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO	7
Frequência	7
[UC001] Realizar Frequência	7
[UC002] Criar Sala	7
[UC003] Emitir Relatório de Frequência.....	8
REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS.....	9
[NF001] Usabilidade.....	9
[NF002] Disponibilidade	9
[NF003] Descoberta de Dispositivos.....	9
[NF004] Desempenho	9
[NF005] Interoperabilidade.....	9
DIAGRAMAS	10
[DCU001]Diagrama de Casos de Uso	10
[DE001] Frequencia	11
[DA001] Frequencia	12

Introdução

Este documento especifica o sistema GREat Room que terá sua primeira versão na plataforma Android e futuramente poderá ser expandido para iOS, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema GREat Room e estão organizadas como descrito abaixo.

Seção 1 – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.

Seção 2 – Requisitos funcionais: especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.

Seção 3 – Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema.

Seção 4 – Regras de negócio: especifica todas as regras de negócio do domínio da aplicação, descrevendo particularidades e normas a serem seguidas no desenvolvimento do sistema.

1. Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguido do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[identificador do requisito . nome da subseção]

Por exemplo, o requisito [RF001 Listar hotéis por preço] está descrito em uma subseção chamada “Listar hotéis por preço”, em um bloco identificado pelo número [RF001]. Já o requisito não funcional [NF001 Usabilidade] está descrito na seção de requisitos não funcionais de “Usabilidade”, em um bloco identificado por [NF001].

2. Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

Essencial é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Capítulo 1 Descrição geral do sistema

O sistema GREat Room que será desenvolvido pelos alunos da disciplina de Tópicos Avançados ministrada na Universidade Federal do Ceará tem como objetivo, fornecer uma maneira intuitiva e eficiente de registrar presença na sala de seminários do GREat, bem como facilitar a partilha de documentos importantes de determinada apresentação ou palestra. O uso do sistema requer um dispositivo móvel com o sistema operacional Android e tecnologia de comunicação Bluetooth.

Abrangência e sistemas relacionados

O sistema identificará através de sensores se um determinado usuário está presente na sala de seminários e fará seu check na lista de presenças. Ao concluir esse ato, o usuário terá à sua disposição o material utilizado na apresentação, material este fornecido pelo apresentador. O idealizado é que o usuário tenha interação mínima com o sistema, ou seja, que todas as ações sejam feitas de forma ubíqua, garantindo que tais serviços sejam oferecidos da forma mais natural possível.

O sistema não realizará controle de público e nem troca direta de informações entre o público. Futuramente o sistema será integrado com o sistema Maps da Google para que o usuário possa verificar quais palestras estão ocorrendo próximo a sua localidade.

Capítulo 2 Descrição dos casos de uso

Frequência

Essa seção apresenta requisitos responsáveis por toda a parte relacionada a realização de frequência do público, desde início da palestra até a sua contabilização. Esses requisitos contêm requisitos essenciais para o sistema, onde alguns exemplos são o monitoramento periódico das pessoas presentes na sala e contabilização do tempo em que elas permaneceram na sala.

[UC001] Realizar Frequência

Este requisito tem como função captar as pessoas presentes na sala e informar ao servidor através de um ID único quem são as pessoas.

Ator: Público

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré condições: O usuário deve ter efetuado o login.

Saídas e pós condições: Contabilização da frequência.

Fluxo de eventos principal

Passos:

- 1) O ator capta o sinal do transmissor responsável pela palestra a partir do Bluetooth.
- 2) O dispositivo móvel do ator envia uma solicitação de frequência junto com um identificador.
- 3) O servidor contabiliza a hora da entrada e a frequência do usuário.
- 4) O servidor envia uma mensagem informando sobre a realização da frequência.

[UC002] Criar Sala

Este requisito tem como função iniciar a transmissão de uma palestra a partir de um dispositivo móvel em que esse dispositivo será a ponte de comunicação entre o público e servidor.

Ator: Palestrante, Departamento Administrativo

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré condições: O usuário deve ter efetuado o login.

Saídas e pós condições: Um ponto de transmissão passível de captação pelo público da palestra.

Fluxo de eventos principal

Passos:

- 1) O ator seleciona a opção “Palestra”.
- 2) O ator preenche o campo de texto “Título da Palestra”.
- 3) O ator preenche o campo de texto “Descrição da Palestra”.
- 4) O ator seleciona a opção “Iniciar Palestra”.
- 5) O servidor cadastra as informações da palestra.
- 6) O dispositivo do ator inicia a transmissão do sinal ao público

[UC003] Emitir Relatório de Frequência

Este requisito tem como função realizar o fechamento de todas as frequências de um determinado mês e montar tabelas, rankins e gráficos para facilitar a visualização dos dados.

Ator: Departamento Administrativo

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Entradas e pré condições: Deve haver ao menos um dia com frequência e o ator deve estar logado.

Saídas e pós condições: Um relatório com os dados das pessoas que participaram de alguma palestra.

Fluxo de eventos principal

Passos:

- 1) O ator deve selecionar a opção “Realizar fechamento mensal”.
- 2) O ator deve selecionar a opção “Emitir relatório mensal”.

Capítulo 3 Requisitos não funcionais

[NF001] Usabilidade

O sistema permite uma fácil navegação, com menus acessíveis e bem dispostos na tela principal, compreendendo toda sua extensão, com opções simplificadas, sem ambiguidade e diferenciação nas cores.

[NF002] Disponibilidade

É desejável que o sistema esteja disponível durante toda a apresentação.

[NF003] Descoberta de Dispositivos

O sistema deve detectar novos dispositivos que desejam realizar conexão com o transmissor através de envios de mensagens broadcast.

[NF004] Desempenho

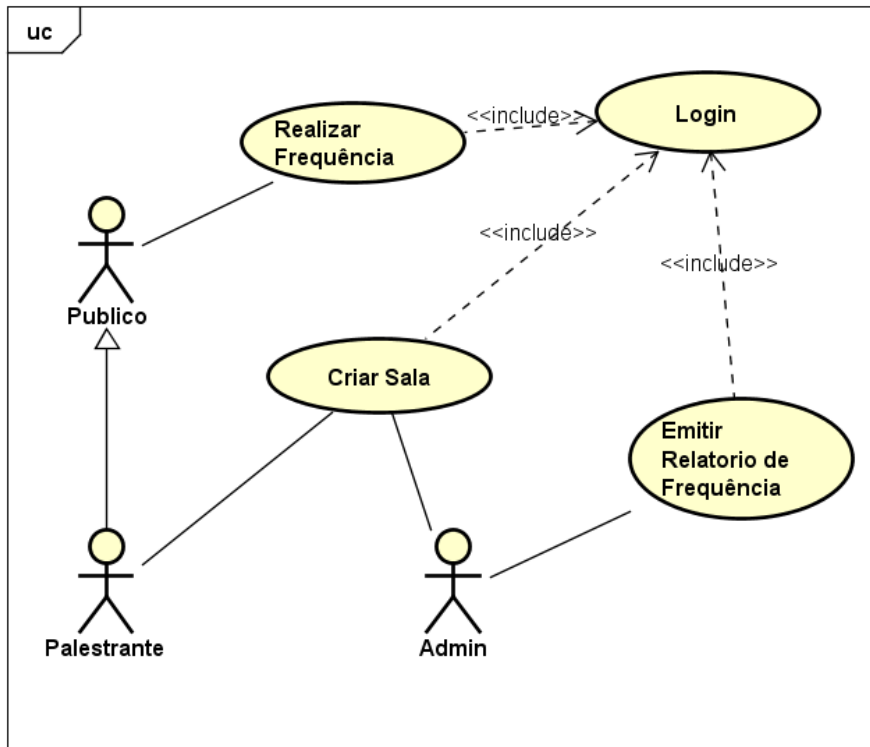
O sistema deve retornar um feedback com as alterações realizadas na apresentação em menos de 1 segundo.

[NF005] Interoperabilidade

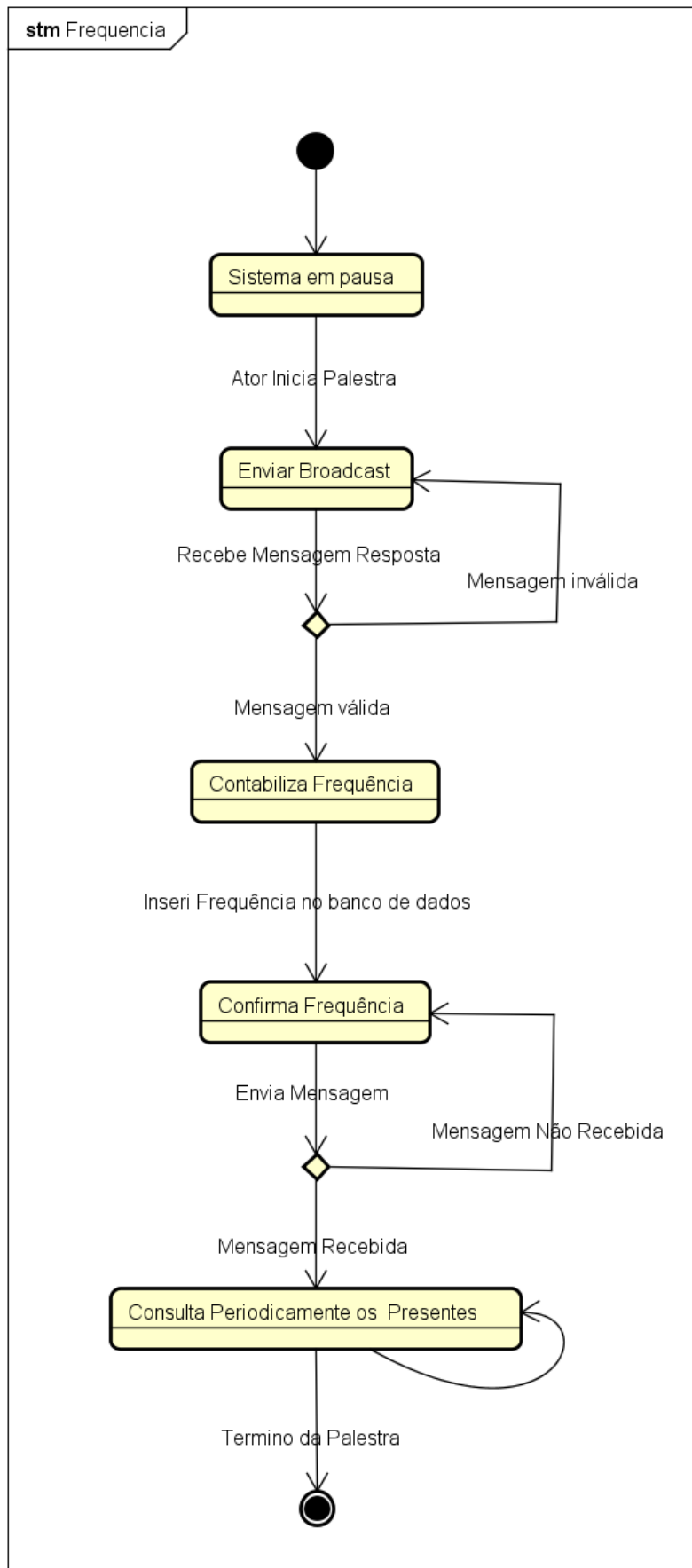
O sistema deve permitir a interação entre dispositivos móveis independentemente de suas plataformas.

Capítulo 4 Diagramas

[DCU001]Diagrama de Casos de Uso



[DE001] Frequencia



[DA001] Frequencia

