**Documento de Requisitos**

***Lista Mobile***

**Versão 0.01**

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 10/12/2014 | 0.01 | Definição do Projeto e Requisitos Iniciais | Fábio C. de Araújo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Conteúdo**

**1. INTRODUÇÃO 4**

1.1 Visão geral do documento 4

1.2 Convenções, termos e abreviações 4

*1.2.1 Identificação dos requisitos 4*

*1.2.2 Prioridades dos requisitos 5*

**2. DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA 5**

**3. REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO) 6**

3.1 Web 6

*[RF001] Manter Perfil de Usuário 6*

3.2 Mobile 6

*[RF001] Inscrição de Usuário 6*

3.3 Carga 7

**4. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS 7**

*[NF001] Usabilidade 7*

*[NF002] Desempenho 7*

*[NF003] Hardware e Software 7*

**5. REFERÊNCIAS 8**

1. **Introdução**

Este documento especifica os requisitos do sistema *Lista Mobile*, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

* 1. **Visão geral do documento**

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

1. **Seção 2 – Descrição geral do sistema**: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
2. **Seção 3 – Requisitos funcionais (casos de uso)**: especifica todos os casos de uso do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
3. **Seção 4 – Requisitos não-funcionais**: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
4. **Seção 5 – Referências:** apresenta referências para outros documentos utilizados para a confecção deste documento.
   1. **Convenções, termos e abreviações**

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

* + 1. **Identificação dos requisitos**

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

[*nome da subseção. identificador do requisito*]

Por exemplo, o requisito funcional [Recuperação de dados.RF016] deve estar descrito em uma subseção chamada “Recuperação de dados”, em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não-funcional [Confiabilidade.NF008] deve estar descrito na seção de requisitos não-funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008].

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

* + 1. **Prioridades dos requisitos**

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 3 e 4, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

1. **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
2. **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.
3. **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 podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

1. **Descrição geral do sistema**

O sistema *Lista Mobile* consiste em um aplicativo compatível com as plataformas mobiles mais famosas do mercado (Android, iOS e Windows Phone). Tem como função básica fornecer uma visão informatizada da Lista de Escalas da Igreja Assembléia de Deus de Pernambuco.

Utilizando a ferramenta, o usuário - obreiro escalado, gerente de área, gerente de setor ou diretor - poderá visualizar a lista mensal de escalas feitas pelo Setor de Estatísticas da Assembléia de Deus de Pernambuco. Além disso, poderá gerar vários relatórios que podem ser de simples consulta ou de apoio funcional e estratégico (ex. Acompanhamento de Desempenho de Obreiros). Tais relatórios poderão ser exportados para arquivos PDFs e enviados para um e-mail cadastrado.

A ferramenta conterá também várias funcionalidades de apoio ao obreiro da igreja, como:

Lembrete de Escalas, Busca de Lista de Cultos, Busca de Igrejas, Função GPS de Deslocamento, Informações de Culto e Informações de Responsável da Área.

Diante da complexidade e de uma quantidade enorme de cultos e escalas, o aplicativo *Lista Mobile* contribui de modo decisivo para melhorar a qualidade do processo de gerenciamento dos cultos da Igreja Assembléia de Deus de Pernambuco.

1. **Requisitos Funcionais (casos de uso)**

* 1. **Web**

**[RF001] Manter Perfil de Usuário**

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o usuário acesse apenas as funcionalidades permitidas para o seu perfil.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**:

Nome e lista de funcionalidades permitidas. Esses perfis são pré-definidos e não poderão ser excluídos do sistema depois que este estiver em pleno funcionamento.

O sistema permitirá a alteração do conjunto de funcionalidades para cada perfil de usuário existente.

Perfis:

1. Membro
2. Obreiro
3. Gerente de Área
4. Gerente de Setor
5. Diretor

**Saídas e pós-condição**: Um perfil de usuário é cadastrado no sistema.

* 1. **Mobile**

**[RF001] Inscrição de Usuário**

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o usuário realize a sua inscrição no sistema *Lista Mobile*.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**:

Nome, número do cartão, login e senha. O sistema realiza uma verificação de perfil de usuário para a inscrição solicitada.

Através desta funcionalidade, o sistema impedirá que os usuários não acessem o aplicativo dentro de um perfil não permitido para ele.

***Saídas e pós-condição****:* Um novo usuário é cadastrado no sistema.

* 1. **Carga**

1. **Requisitos não-funcionais**

**[NF001]Usabilidade**

A interface com o usuário é de vital importância para o sucesso do sistema. Principalmente por ser um sistema que será utilizado diariamente. O sistema terá uma interface amigável ao usuário primário sem se tornar cansativo aos usuários mais experientes.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**[NF002] Desempenho**

Por se tratar de um sistema onde vários usuários poderão realizar requisições simultâneas, o sistema deverá funcionar dentro de um bom nível de desempenho. Funcionando com o mínimo possível de travamentos e sendo o mais rápido possível em suas respostas.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**[NF003] Hardware e Software**

Visando criar um produto com maior extensibilidade, reusabilidade e flexibilidade, deve se adotar o Android como principal plataforma de desenvolvimento, seguindo cuidadosamente as técnicas de orientação a objetos. Entretanto, afim de atender a um alto número de usuários, outras plataformas mobiles também deverão ser usadas no futuro.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ■ | Importante | ◻ | Desejável |

1. **Referências**
2. Furlan, J. D. **Modelagem de Objetos através da UML**. São Paulo, Makron Books, 1998.
3. Kruchten, P. **The Rational Unified Process – An introduction**. Addison-Wesley, 1998.