



UNIFOR

Universidade de Fortaleza

Unifor

Projeto de Interface

Sistema de Locação e Coleta dos Projetores - SLCP

Documento de Requisitos

Aluno(a): Márcio Heleno Maia Pessoa

Matrícula: 1814038

Professor: Guido Militão

Fortaleza - Ceará

9 de maio de 2018

version 1.0.1

Sistema de Locação e Coleta dos Projetores - SLCP

Documento de Requisitos

version 1.0.1

Sumário

1	Visão Geral - Introdução	3
1.1	Público Alvo	3
1.2	Convenções, termos e abreviações	3
1.2.1	Identificação dos Requisitos	3
1.2.2	Prioridades dos Requisitos	4
1.2.3	Preenchimento de informações do documento de requisitos	4
2	Visão geral do Produto/Serviço	5
2.1	Definições, siglas e abreviações	5
2.2	Sistema relacionados e escopo negativo	5
2.2.1	Sistema relacionados	5
2.2.2	Escopo Negativo	5
2.3	Premissas e Restrições	5
2.4	Descrição dos Usuários	6
3	Requisitos Funcionais	7
3.1	RF001 Pegar o Data Show	7
3.2	RF002 Entrega do Data Show	7
3.3	RF003 Cadastro dos Data Show	7
3.4	RF004 Repasse de projetos	7
3.5	RF005 Cadastro de todo usuários	7
3.6	RF006 Relatórios de movimentação	7
3.7	Implementação futuras	7
4	Referências	9
5	Aprovação	10

1 Visão Geral - Introdução

Este documento especifica os requisitos do **SLCP**, apresentando aos usuários as características das soluções propostas para um futuro desenvolvimento, fazendo assim um aparato completo dos problemas e soluções, e fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para a execução do projeto e sua implementação, assim como para a realização dos testes e homologação.

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto. As demais seções apresentam a especificação do **SLCP** e estão organizadas como descrito abaixo:

- **Seção 2 - Descrição geral do produto e serviço:**

Apresenta uma visão geral do produto ou serviço, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.

- **Seção 3 - Requisitos funcionais:**

Lista e descreve os requisitos funcionais do produto ou serviço, especificando seus objetivos, funcionalidades, atores e prioridades.

- **Seção 4 - Requisitos não funcionais:**

Especifica todos os requisitos não funcionais do produto ou serviço, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

- **Seção 5 - Referências:**

Contém uma lista de referências para outros documentos relacionados.

- **Seção 6 – Aprovação:**

Contém as assinaturas do analista e do gestor responsáveis pelo projeto, representando o acordo sobre as características do produto ou serviço a ser desenvolvido.

1.1 Público Alvo

Professores(as), Monitores(as), Secretários(as), funcionários da Unifor e quem, assim necessitar o uso dos projetores de imagem.

1.2 Convenções, termos e abreviações

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

1.2.1 Identificação dos Requisitos

Por convenção, as referências são feitas através do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo.

RF – requisito funcional

RNF – requisito não-funcional

Identificador do requisito é um número, criado sequencialmente, que determina que aquele requisito é único para um determinado tipo de requisito.

A numeração inicia com o identificador RF001, RF002, RNF001, RNF002, e prossegue sendo incrementado

1.2.2 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.

1.2.3 Preenchimento de informações do documento de requisitos

Para particularizar esse documento para um determinado projeto, os trechos identificados por uma <expressão em negrito> devem ser substituídos pelas informações do projeto. As expressões originais explicitam o tipo de informação a ser documentada.

2 Visão geral do Produto/Serviço

O Sistema tem como sua função principal registra a coleta (captação dos Data Show) e devolução dos projetores, como também, cadastrar aqueles que fazem seu uso, criando assim um processo automatizado e controlado do uso dos mesmo, antecipando possíveis problemas de quebra e perda de acessórios com os cabos de força e os de HDMI, e possibilitando o reparo mais rápido pois haveria informação quase que em tempo real. Dando aos professores um ganho de tempo.

2.1 Definições, siglas e abreviações

Definição, sigla ou abreviação	Descrição
SLCP	Abreviação do nome do projeto
Unifor Online	Sistema da Unifor
IOS	Sistema Operacional da Apple

2.2 Sistema relacionados e escopo negativo

SLCP, sua integração seria em cima do sistema que a Unifor já tem o "Unifor Online", um extensão da plataforma aproveitando o banco de dados existente e usando sua persistencia de dados, onde já tem a base de funcionários cadastrados.

Escopo Atual

1. Um Estação no ponto de controle, "na secretaria", onde fica a parte responsável pela administração dos projetores, podendo ser um **PC**, dando a opção de gerar consulta no local.

Escopo Futuro

1. A instalação de um totem de auto-atendimento, daria agilidade no atendimento.
2. Adicionar nas plataformas mobile existentes, IOS e ANDROID, deixando o portátil e de acesso fácil.

2.2.1 Sistema relacionados

SLCP- Unifor On line

Integrando com o mesmo layout, banco de dados da plataforma existente.

SLCP- Mobile IOS Integração com a mesmo layout e forma existente.

SLCP Mobile Android - Integração com a mesmo layout e formas existente.

2.2.2 Escopo Negativo

- O sistema não terá controle de chaves de sala.
- O sistema não disponibilizara inicialmente de reservas de Data Show.
- O sistema não gerar cobrança em caso de quebras do Data Show.

2.3 Premissas e Restrições

A satisfação esperada do sistema depende claro dos usuários e sua aceitação pois todo controle ficara na mão dos usuários sendo que praticas antigas notadas e costumes de entrega tem que ser revisto, prevendo isso é aconselhado um breve treinamento das partes envolvidas.

2.4 Descrição dos Usuários

Universidade de Fortaleza - Unifor criada pelo então chanceler Edson Queiroz, instalada em um campus de 720 mil metros quadrados, onde se encontra uma megaestrutura com cerca de 300 salas de aula e mais de 230 laboratórios especializados. O campus também é composto por auditórios, salas de vídeo, biblioteca, centro de convivência, núcleo de atenção médica, clínica odontológica, parque desportivo, teatro, espaço cultural, escritório para a prática jurídica, empresas juniores, TV universitária, escola de ensino infantil e fundamental e diversos outros núcleos de prática acadêmica e pesquisa.

O corpo docente altamente qualificado, composto de 1.300 professores, com mais de 80% de mestres e doutores, é responsável pela supervisão de centenas de projetos de pesquisa no domínio científico, tecnológico, artístico e cultural.

- **Usuários do Sistema**

Para a operacionalização dos sistema não e exigido muito em conhecimento, por se tratar de uma sistema de fácil aprendizado.

- **Usuário Secretária** Responsável pelo cadastro dos projetores, aturiza a entrega ao usuário professor ou convidado a pegar o data show, como também verifica, (chegagem do equipamento na hora da entrega), conclui a entrega do data show, confirma se o usuário convidado tem autorização para pegar o data show.
- **Usuário Professor** Faz pedido de um data show, pode ver a disponibilidade dos data show, faz a entrega do data show.
- **Usuário Convidado** Pede autorização para pegar o data show, se o mesmo for autorizado, pode fazer a devolução do data show.

3 Requisitos Funcionais

3.1 RF001 Pegar o Data Show

Prioridade Essencial

O sistema deve permitir ao usuário em uma única tela a realização da aquisição do projetor de maneira fácil e didática.

3.2 RF002 Entrega do Data Show

Prioridade Essencial

O sistema deve permitir ao usuário secretária, em uma única tela a realização da conclusão da entrega do data show.

3.3 RF003 Cadastro dos Data Show

Prioridade Essencial

O sistema deve permitir ao usuário secretária, o cadastro de todos os projetores que serão disponíveis para os usuários professores, como também a retirada do sistema como indisponíveis o que estiverem não aptos para uso.

3.4 RF004 Repasse de projetos

Prioridade importante

O sistema deve permitir o usuário professor, passa a responsabilidade a outro professor, mediante a aprovação do dois aquisitores junto a autorização do usuário secretária.

3.5 RF005 Cadastro de todo usuários

Prioridade Essencial

O sistema deve vir inicialmente com os usuários previamente cadastrados e possibilitando ao usuário secretária de fazer um cadastro previo de usuários posteriormente.

3.6 RF006 Relatórios de movimentação

Desejável

O sistema deve fornecer um relatório dos projetores, de entrada e saída gerando dados que ajude ao sistema prever quebras como mal uso dos mesmo, hora de maior saída, como também a remanejação ou aquisição de projetores para esses horários.

3.7 Implementação futuras

Cadastro do equipamentos seguindo a etiquetas existentes:

Opção 1: Como já é usado hoje por seu numero em sua etiqueta

Obs: Essa opção não geraria custo e não causaria reaprendizado

Opção 2:

Fazer uso de IOT - Internet das coisas. A implementação de uma etiqueta com sensor de forma que ele fosse lido pelo sistema ou um adesivo Rfid uma etiqueta inteligente o operador de forma automática

tivesse o retorno dos dados com essa etiqueta depois de sua inspeção manual de todos os aparatos do aparelho com "cabo hdmi, cabo de força" e outras coisas retiradas no momento da coleta do mesmo.

4 Referências

1. site ateomomento
2. book Introdução à Arquitetura e Design de Software
3. apostila
4. site artigo

5 Aprovação

O documento aqui apresentado atende a todos os requisitos esperados do **Sistema de Locação e Coleta dos Projetores - SLCP**e representa o trabalho de todas as partes envolvidas na definição do software

Qualquer necessidade de alteração em suas funcionalidades deve ser apresentada a todas as partes para que seja elaborada uma nova versão desse documento.

9 de maio de 2018

Analista de sistemas

Cliente