

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

SUMÁRIO 2

1 Visão Geral - Introdução

Este documento especifica os requisitos do **SLCP**, apresentando aos usuários as características das soluções propostas para uma 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.

\bullet 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 descrito a seguir.

1.2.1 Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referências é feita através do indentificador 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 (capitação 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 perca 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 Appler

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, atuoriza a entrega ao usuário professor ou convidado a pegar o data show, como também verifica, (chegagem do esquipamento 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 a realização da aquisição do projetor de maneira fácil e didatica.

3.2 RF002 Entrega do Data Show

Prioridade Essencial

O sistema deve permitir ao usuário secretária, 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 disponiveis para os usuários professores, como também a retirada do sistema como indisponiveis o que estiverem não aptitos 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 postriormente.

3.6 RF006 Relatórios de movimentação

Desejável

O sistema deve fornecer um relátorio dos projetores, de entrada e saida 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 e usado hoje por seu numero em sua etiqueta

Obs: Essa opção não geraria custo e não causaria reaprendizado

Opção 2:

Faze 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 Requisitos Não Funcionais

4.1 Usabilidade

4.1.1 RNF001 Uso de Resposividade

Prioridade Importante

O sistema deve ter as caracteristicas de responsividade, pois ele será construido para a web, sua interface deve ser desaclopada do sistema.

As cores devem se usar o padrão ja predefinido.

4.2 Confiabilidade

4.2.1 RNF002 - Rodar em todos os Browser

Prioridade Desejável

O sistema deve ter garantir que as informações sejam salvas e persistidas em um banco de dados. Desempenho

4.2.2 RF003 Arquitetura do sistema

Prioridade Desejável

O sistema deve ser compativel com browser mais mordenos e os mais antigos.

O sistema deve ser totalmente desaclopado, sendo que a view totalmente idenpendente do back, so avendo a comunicação com o back-end quando os dados forem persistidos.

Um exemplo de arquitetura sujerida "REST".

4.3 Segurança

4.3.1 RNF003 - Segurança dos Dados

Prioridade Desejável

O sistema deve garantir a segurança dos dados dos usuário.

Distribuição

4.3.2 RF004 Compatibilidade com SO

Prioridade importante

O sistema por ser um aplicação web com cliente/servidor, deve rodar nos principais sistemas operacionais, tendo o mesmo comportamento em uma maquina windows ou linux.

Padrão

4.3.3 RF005 REST

Prioridade Essencial

Todo o projeto deverá ser feito ultilizando uma arquitetura separada em camadas sendo front a visualização e o back com a persistencia de dados e as regras de negocio.

Hardware e Software

4.3.4 RF006 Baixo consumo de memória

Prioridade Desejável

O sistema deve consumir pouco recursos de sua máquina hospedeira.

4.4 Implementação futuras

Cadastro do equipamentos seguindo a etiquetas existentes:

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

Obs: Essa opção não geraria custo e não causaria reaprendizado

Opção 2:

Faze 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.

5 Referências

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

6 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 sjea elaborada uma nova versão desse documento.

	9 de maio de 2018
Analista de sistemas	
Cliente	