

Documento de Requisitos



PRINT MANAGER

— GESTÃO DE IMPRESSORAS E TONERS —

Nome dos Membros

Isabella – Scrum Master

Israel – Tech Lead

Douglas - Dev

Rodolfo - Dev

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
06/11/2021	1.0	Construção do doc	Isabella (SM)
05/12/2021	2.0	Alteração nos casos de uso	Isabella (SM)
04/01/2021	3.0	Mudança dos requisitos, atualização dos casos de uso, versão final	Isabella (SM)

Sumário

1.	Introdução	4
1.1.	Objetivos	4
1.2.	Escopo	4
1.3.	Referências	4
2.	Requisitos	5
	Requisitos Gerais	5
	Requisitos Não funcionais	7
	Detalhamento dos Casos de Uso	8
3.	Iterações de Desenvolvimento	11

1. Introdução

1.1. Objetivos

O objetivo desse documento é definir os requisitos do projeto “Print Manager”. Os requisitos em questão foram definidos por ordem de prioridade e dificuldade, de acordo com a familiaridade dos desenvolvedores.

O projeto será desenvolvido através da metodologia Scrum.

1.2. Escopo

A ideia desse sistema baseia-se num problema real do ambiente de trabalho de um dos integrantes do grupo: a necessidade de fazer o controle de impressoras de maneira eficiente, com consultas interativas e geração de relatórios.

Assim, a finalidade dessa aplicação, é utilizar um SGBD para a gestão de impressoras e toners, com uma interface Web, rápida e de fácil utilização.

Com isso, será possível:

- Adicionar e remover impressoras e toners;
- Obter informações do departamento responsável e o proprietário do produto;
- Informações completas dos produtos (de num de serie, fabricante, modelo, ultima troca de toner, instruções contador, contador geral, depto, proprietario e modelo de toner.)
- Informar a ultima troca de toner;
- Contabilizar páginas impressas;

1.3. Referências

A construção desse documento tem como referência o material disponibilizado para a disciplina de Engenharia de Software 1.

2. Requisitos

Requisitos Gerais

Código	Nome	Descrição	Prioridade
1	Adicionar impressora	Pode adicionar uma impressora com seus detalhes de num de serie, fabricante, modelo, ultima troca de toner, instruções contador, contador geral, depto, proprietario e modelo de toner.	Essencial
2	Editar Impressora	Depois de adicionado, a impressora irá aparecer na listagem, onde o usuário pode editar os detalhes de uma impressora através de um modal na tela, como seu num de serie, fabricante, modelo, ultima troca de toner, instruções contador, contador geral, depto, proprietario e modelo de toner. Poderá ser salvo através do botão “salvar impressora”.	Essencial
3	Excluir Impressora	Pode excluir uma impressora depois de adicionada na listagem.	Essencial
4	Adicionar Toner	Pode adicionar um toner com os detalhes de modelo e quantidade em estoque, adicionando-o a listagem.	Essencial
5	Editar Toner	Pode editar um toner depois de adicionado na listagem através de um modal na tela, de modelo e quantidade em estoque.	Essencial
6	Excluir Toner	Pode excluir um toner depois de adicionado na listagem.	Essencial
7	Adicionar Departamento	Pode adicionar um departamento, seguindo as informações de nome do depto, e responsável pelo depto através do botão “adicionar adpto”, adicionando na listagem.	Essencial
8	Editar Departamento	Pode editar os detalhes do departamento através de um modal na tela, como seu nome e seu responsável e salvando através de um botão “salvar adpto”	Essencial

9	Excluir Departamento	Pode excluir um departamento depois de adicionado na listagem	Essencial
10	Adicionar proprietário	Pode adicionar um proprietário, tal qual seu nome e seu email de contato	Essencial
11	Editar proprietário	Pode editar um proprietário através de um modal na tela, como seu nome e seu email de contato. Poderá ser salvo através do botão “salvar proprietário”	Essencial
12	Excluir proprietário	Pode excluir um proprietário depois de adicionado na lista.	Essencial

Requisitos Não funcionais: Banco de dados

Código	Nome	Descrição	Prioridade
RG 1,3,4,6	Cards dashboard	Cards com as informações: Impressoras cadastradas, Impressoras em uso, Impressoras disponíveis. As informações serão atualizadas de acordo com o preenchimento dos outros requisitos do sistema.	
RG 1,4,7,10	Lista dashboard	Atualizar uma lista onde se encontram as seguintes informações de Impressoras: N de série, Fabricante, Modelo, Última troca de Toner, Contador, Contador geral, Departamentos, Proprietário, Toners disponíveis. Essas informações irão se atualizar de acordo com que forem preenchidas nos outros requisitos do sistema.	

Detalhamento dos Casos de Uso

Caso de Uso 1: Entrar no sistema

Ator principal: Usuário e sistema

Resumo: O usuário irá efetuar o login no sistema através de um email e senha através do botão “login”. Caso ele tenha esquecido a senha, poderá solicitar a troca para o sistema através do botão “esqueci a senha”

Ações do ator:

1. Logar no sistema através do email e senha no botão “login”
2. Ter a possibilidade de recuperar sua senha através do botão “esqueci minha senha”

Ações do sistema:

1. Verificar se o email e senha digitados pelo usuário estão corretos de acordo com o cadastro do sistema
2. Caso o usuário tenha dificuldades para efetuar o login, ele pode solicitar a troca da senha através do botão “esqueci minha senha” na qual ele será redirecionado para uma outra janela para que ele informe seu email para que seja enviado para o email das informações de troca de senha.

Caso de Uso 2: Adicionar, editar ou remover impressoras do sistema.

Ator principal: Usuário

Resumo: Este caso deve possibilitar que o usuário visualize, adicione, edite e exclua os impressoras.

Ações do ator:

1. Visualizar a listagem de impressoras disponível na tela
2. Adicionar uma impressora através do botão “Add impressora”
3. Editar uma impressora pela listagem através do ícone de editar
4. Excluir uma impressora pela listagem através do ícone excluir

Ações do sistema:

1. Atualizar a listagem de impressora cadastradas no sistema
2. Abrir um modal para possibilitar que o usuário adicione uma impressora através do botão “Add impressora”
3. Possibilitar que o usuário edite as impressoras já cadastradas no sistema através do ícone “editar”, através de um modal.
4. Possibilitar que o usuário exclua a impressora já cadastrado na listagem através do ícone “excluir”.

Caso de Uso 3: Adicionar, editar ou remover um toner do sistema.

Ator principal: Usuário

Resumo: Este caso deve possibilitar que o usuário visualize, adicione, edite e exclua toner.

Ações do ator:

1. Visualizar os toners cadastrados no sistema através da listagem localizada na tela

2. Adicionar um toner através do botão “Add Toner”
3. Editar um toner pela listagem de cadastrados através do botão “editar toner”
4. Excluir um toner através do botão “excluir” localizado na listagem

Ações do sistema:

1. Atualizar a listagem de toners em estoque cadastrados no sistema
2. Abrir um modal para possibilitar que o usuário adicione um produto através do botão “Add Toner”
3. Possibilitar que o usuário edite os toners já cadastrados no sistema através do botão “editar”, através de um modal.
4. Possibilitar que o usuário exclua o toner já cadastrado no sistema através do botão “excluir”.

Caso de Uso 4: Atualizar dados da dashboard

Ator principal: Sistema

Resumo: O sistema atualiza as informações na tela inicial e fornece os dados através de cards na tela para o usuário

Ações do ator:

1. O usuário visualizar através de cards o numero de impressoras cadastradas, a quantidade de impressoras em uso e a quantidade de impressoras disponíveis
2. O usuário poderá visualizar na tela uma listagem com todas as informações disponíveis em uma impressora cadastrada no sistema

Ações do sistema

1. Atualizar os cards de acordo com as informações preenchidas nas outras funcionalidades do sistema
2. Atualizar a listagem de impressoras de acordo com as informações preenchidas nas outras funcionalidades do sistema

Caso de Uso 5: Adicionar, editar ou excluir proprietário

Ator principal: Usuário

Resumo: Este caso deve possibilitar que o usuário visualize, adicione, edite e exclua proprietário.

Ações do ator:

1. Visualizar os proprietarios cadastrados no sistema através da listagem localizada na tela
2. Adicionar um toner através do botão “Add proprietario”
3. Editar um proprietario pela listagem de cadastrados através do botão “editar proprietario”
4. Excluir um proprietario através do botão “excluir” localizado na listagem

Ações do sistema:

1. Atualizar a listagem de proprietario em estoque cadastrados no sistema
2. Possibilitar que o usuário edite os proprietarios já cadastrados no sistema através do botão “editar”, através de um modal.
3. Possibilitar que o usuário exclua o proprietario já cadastrado no sistema através do botão “excluir”.

Caso de Uso 6: Adicionar, editar ou excluir departamentos

Ator principal: Usuário

Resumo: Este caso deve possibilitar que o usuário visualize, adicione, edite e exclua departamentos.

Ações do ator:

1. Visualizar os departamentos cadastrados no sistema através da listagem localizada na tela
2. Adicionar um toner através do botão “Add departamento”
3. Editar um departamento pela listagem de cadastrados através do botão “editar departamento”
4. Excluir um departamento através do botão “excluir” localizado na listagem

Ações do sistema:

1. Atualizar a listagem de departamento em estoque cadastrados no sistema
2. Possibilitar que o usuário edite os departamento já cadastrados no sistema através do botão “editar”, através de um modal.
3. Possibilitar que o usuário exclua o departamento já cadastrado no sistema através do botão “excluir”.

3. Iterações de Desenvolvimento

[As iterações de desenvolvimento podem ser encontradas clicando aqui.](#)