

Especificação de Caso de Uso

Sistema de Cálculo de Depreciação

Sumário

1 Apresentação.....	4
1.1 Objetivo	4
1.2 Visão geral do documento.....	4
2 Diagrama de Caso de Uso.....	5
3 Descrição do sistema.....	6
3.1 CDU01 – Realizar login	6
Breve Descrição	6
Atores	6
Pré-Condições	6
Fluxo Básico	6
Fluxos Alternativos	7
Pós-Condições	7
Pontos de Extensão.....	7
3.2 CDU02 – Cadastrar equipamentos	7
Breve Descrição	7
Atores	7
Pré-Condições	7
Fluxo Básico	7
Fluxos Alternativos (CDU03 – Editar equipamento)	8
Pós-Condições	8
Pontos de Extensão.....	8
3.3 CDU04 – Excluir equipamento	8
Breve Descrição	8
Atores	8
Pré-Condições	8
Fluxo Básico	8
Fluxos Alternativos	8
Pós-Condições	8
Pontos de Extensão.....	9
3.4 CDU05 – Cadastrar categoria	9

Breve Descrição	9
Atores	9
Pré-Condições	9
Fluxo Básico	9
Fluxos Alternativos (CDU06 – Editar categoria)	9
Pós-Condições	9
Pontos de Extensão.....	9
3.5 CDU07 – Excluir categoria	9
Breve Descrição	9
Atores	10
Pré-Condições	10
Fluxo Básico	10
Fluxos Alternativos	10
Pós-Condições	10
Pontos de Extensão.....	10
3.6 CDU08 – Calcular depreciação	10
Breve Descrição	10
Atores	10
Pré-Condições	10
Fluxo Básico	10
Fluxos Alternativos	11
Pós-Condições	11
Pontos de Extensão.....	11

<i>Nome do sistema</i>	<i>Nome do documento</i>	<i>Data:</i>	<i>Versão</i>	<i>Responsável</i>
SCDWeb	Especificação de Caso de Uso	30/11/2016	1.0	Lucas Keven

1 Apresentação

1.1 Objetivo

Este documento tem como objetivo apresentar todas as funcionalidades do Sistema de Cálculo de Depreciação de forma clara, simples e objetiva. Para melhor entendimento do leitor serão utilizados Diagramas de Caso de Uso, Protótipos de Tela e a descrição textual de cada funcionalidade.

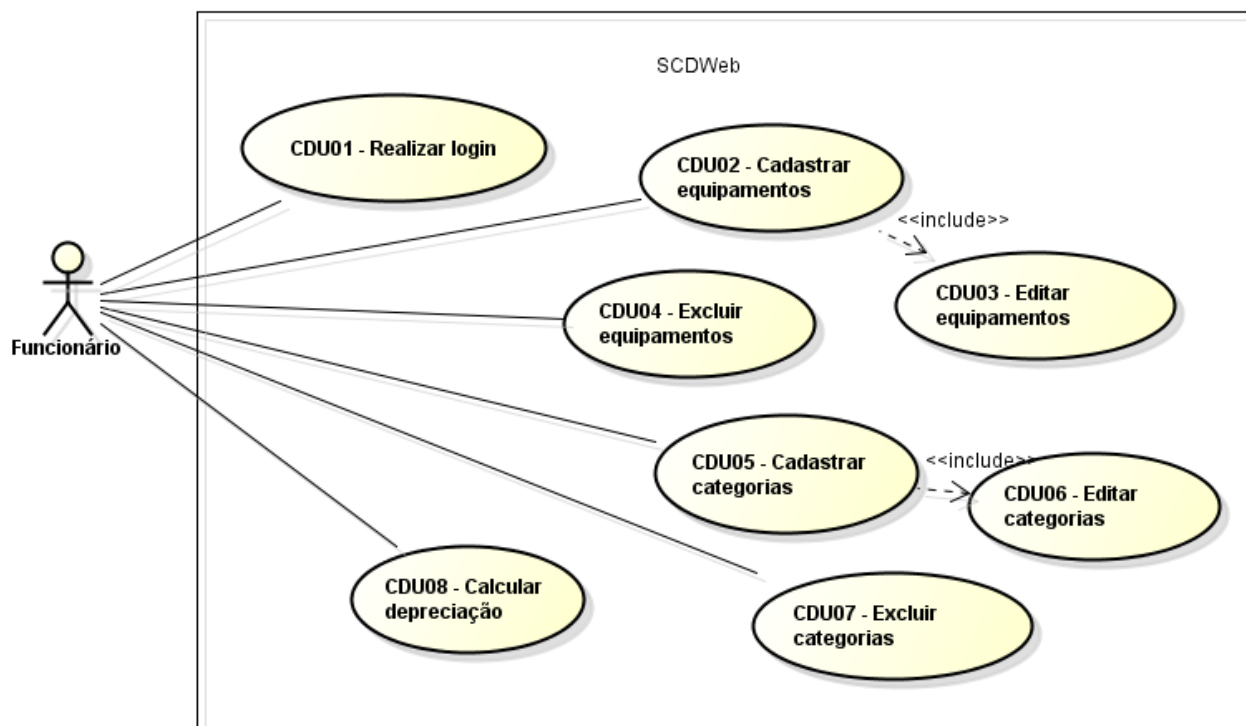
1.2 Visão geral do documento

Este documento dará total noção das funcionalidades do sistema SCDWeb. Essas funcionalidades estão divididas em casos de uso, e cada caso de uso descrito detalhadamente.

Os casos de uso estão lotados na seção “Descrição do sistema” (página 5), e possuem descrição, atores, pré-condições, fluxo básico, fluxos alternativos, pós-condições e pontos de extensão.

Este documento destina-se a funcionários da área contábil.

2 Diagrama de Caso de Uso



O diagrama de caso de uso é uma representação gráfica do sistema. O modelo colocado acima, demonstra as funcionalidades do Sistema de Cálculo de Depreciação Web (SCDWeb).

As funcionalidades acima colocadas serão detalhadas na próxima seção.

3 Descrição do sistema

O Sistema de Cálculo de Depreciação (SCDWeb) é um sistema web que visa calcular a depreciação de equipamentos. O sistema cadastra as informações de cada equipamento em uma base de dados e, a partir das informações contidas nessa base, realiza o cálculo que é exibido na tela logo em seguida.

Para acessar o sistema, o usuário deve navegar até uma área restrita que contém as informações, e é necessário realizar o cadastro de usuário fornecendo um usuário e uma senha para futuros acessos à área restrita.

O sistema atribui a cada equipamento uma categoria, permitindo que os tais equipamentos sejam categorizados. Esta categoria é personalizável, ou seja, o usuário pode criar, apagar e alterar as categorias existentes.

3.1 CDU01 – Realizar login

Breve Descrição

Destina-se ao login do funcionário (ator) no sistema.

Atores

Este caso de uso destina-se a funcionários.

Pré-Condições

Não há pré-condições.

Fluxo Básico

1. O usuário insere, em tela fornecida pelo sistema, os seguintes dados:
 - Usuário: String obrigatória que corresponde ao nome de usuário;
 - Senha: String criptografada obrigatória que valida a entrada do usuário identificado;
2. Ao terminar as inserções, o usuário deve confirmar pressionando o botão “Entrar”. Se as informações forem preenchidas corretamente, o usuário terá acesso à área restrita.

A interação deve dar-se através do seguinte formato de tela:

Sistema de Cálculo de Depreciação



Usuário:

Senha:

Sistema criado para fins acadêmicos
©2016 - Todos os direitos reservados

Fluxos Alternativos

Não possui.

Pós-Condições

Usuário conseguirá realizar login se estiver previamente cadastrado pelo administrador, e os dados fornecidos estiverem corretos.

Pontos de Extensão

Não aplicável

3.2 CDU02 – Cadastrar equipamentos

Breve Descrição

Destina-se a operação de cadastro de equipamentos.

Atores

Este caso de uso destina-se a funcionários.

Pré-Condições

- O usuário deve estar logado no sistema;
- O usuário deve ter no mínimo uma categoria previamente cadastrada (ver CDU05 – Cadastrar categoria);

Fluxo Básico

1. O usuário se encontrará em uma tabela com os equipamentos existentes na organização.
2. No cabeçalho da tabela o usuário encontrará o seguinte link: “Cadastro de equipamentos”. Ao clicar, o sistema exibirá uma tela que contém o formulário para cadastro de equipamentos.
3. O usuário preenche os campos corretamente, levando em conta campos obrigatórios ou não, e em seguida pressiona o botão salvar.

4. O sistema será redirecionado para a tela da tabela (exibida anteriormente), onde estarão listados os equipamentos, incluindo o que o usuário acabou de cadastrar.

Fluxos Alternativos (CDU03 – Editar equipamento)

1. Na listagem de equipamentos o usuário deverá apertar no link “Editar”, relacionado ao equipamento que deseja alterar.
2. A tela de cadastro será exibida com os campos preenchidos pelo objeto selecionado.
3. O usuário altera os dados que deseja seguindo as regras do formulário.
4. Após alterar os dados desejados, o usuário pressiona o botão “Salvar”.
5. A página será redirecionada para a tela da tabela, onde já serão exibidas as informações editadas.

Pós-Condições

O usuário só conseguirá cadastrar/editar um novo equipamento se todos os campos forem preenchidos corretamente.

Pontos de Extensão

CDU03 – Editar equipamento

3.3 CDU04 – Excluir equipamento

Breve Descrição

Destina-se à exclusão de equipamentos da base de dados.

Atores

Este caso de uso destina-se a funcionários.

Pré-Condições

- Estar logado no sistema;
- Ter pelo menos um equipamento previamente cadastrado;

Fluxo Básico

1. Na tela de listagem o usuário terá, para cada equipamento, a opção “Excluir”. O usuário deverá pressionar essa opção.
2. O sistema realizará a exclusão do item, e retornará a tela para a tabela de equipamentos.

Fluxos Alternativos

Não é aplicado.

Pós-Condições

O usuário não terá mais acesso aos dados do equipamento excluído.

Pontos de Extensão

Não é aplicado.

3.4 CDU05 – Cadastrar categoria

Breve Descrição

Destina-se ao cadastro de categorias de equipamentos.

Atores

Este caso de uso destina-se a funcionários.

Pré-Condições

- Estar logado no sistema;

Fluxo Básico

1. No menu superior o usuário deverá pressionar a opção “Gerenciar categorias”.
2. A tela será redirecionada para a tabela de listagem de categorias. No cabeçalho desta tabela, o usuário deverá pressionar a opção “Cadastrar equipamento”.
3. Um formulário de cadastro será exibido. Depois de ser preenchido corretamente, o usuário deverá pressionar o botão “Salvar”.
4. O usuário retornará à tabela de categoria, onde já será exibida a nova categoria.

Fluxos Alternativos (CDU06 – Editar categoria)

1. Na tabela de categorias, para cada categoria o sistema exibirá a opção “Editar”. O usuário deverá escolher qual categoria deseja editar e pressionar a opção.
2. O formulário de cadastro será carregado com as informações da categoria selecionada.
3. O usuário deverá editar as informações que deseja corretamente, e pressionar o botão “Salvar”.

Pós-Condições

O sistema possuirá novas categorias de equipamentos para cadastro.

Pontos de Extensão

CDU06 – Editar categoria

3.5 CDU07 – Excluir categoria

Breve Descrição

Destina-se à exclusão de categorias da base de dados.

Atores

Este caso de uso destina-se a funcionários.

Pré-Condições

- Estar logado no sistema;
- Ter pelo menos uma categoria previamente cadastrada;

Fluxo Básico

1. Na tela de listagem o usuário terá, para cada categoria, a opção “Excluir”. O usuário deverá pressionar essa opção.
2. O sistema realizará a exclusão do item, e retornará a tela para a tabela de categorias.

Fluxos Alternativos

Não é aplicado.

Pós-Condições

O usuário não terá mais acesso aos dados da categoria excluída.

Pontos de Extensão

Não é aplicado.

3.6 CDU08 – Calcular depreciação

Breve Descrição

Esta é a principal função do sistema. O sistema deve realizar o cálculo de depreciação dos equipamentos de forma correta. Estes cálculos não serão armazenados em banco de dados.

Atores

Este caso de uso destina-se a funcionários.

Pré-Condições

- O usuário deve estar logado no sistema;
- O usuário deve ter no mínimo um equipamento previamente cadastrado (ver CDU02 – Cadastrar equipamento);

Fluxo Básico

5. O usuário se encontrará em uma tabela com os equipamentos existentes na organização. Nesta tabela estarão presente, além das informações do equipamento, as opções de edição, exclusão e cálculo da depreciação.

6. O usuário seleciona a opção de cálculo, e o sistema retornará uma tela apresentando os resultados referentes àquele equipamento.

Fluxos Alternativos

Não possui.

Pós-Condições

O sistema não dá ao usuário a opção de salvar o cálculo em banco.

Pontos de Extensão

CDU01 – Realizar login

X

Responsável Técnico