**Documento de especificação de Caso de Uso**

**Caso de uso**: Manter Cor

**Descrição**: Este caso de uso especifica a ação de manter uma cor, ou seja, permite ao ator cadastrar uma nova cor, alterar os dados de uma cor existente, ou excluir uma cor do sistema.

**(a)Atores:** Administrador.

**(b)Pré-condições:** 1.O ator deve estar devidamente autenticado no sistema.

**(c)Pós-condições:** 1. Uma nova cor será cadastrada no sistema, poderá ter seus dados alterados ou ser excluída.

**Fluxo de Eventos**

**Ação: 1. Cadastro de nova cor**

**Fluxo Básico:**

1. O ator acessa o menu de cor e seleciona a opção de inserir nova cor.
2. O ator preenche os campos obrigatórios de acordo com o formulário:

Cor e Descrição

1. O ator submete os dados ao sistema.
2. O sistema cadastra a nova cor.

**Fluxo Alternativo A:**

**1. Cadastro Duplicado**

No passo 2 do fluxo básico caso o sistema identifique que a cor informada pelo ator já esteja cadastrada, os seguintes passos acontecem:

1. O sistema emite uma mensagem informando que a cor já está cadastrada.
2. O sistema retorna para o passo 2 do Fluxo Básico.

**2.Campo Obrigatório não preenchido**

No passo 3 do fluxo básico o sistema identifica que um ou mais dos campos obrigatórios não foram preenchidos pelo ator, os seguintes passos são executados:

1. O sistema emite uma mensagem informando que um ou mais campos obrigatórios não foram preenchidos.
2. O sistema retorna para o passo 2 do fluxo básico.

**3.Campo Inválido**

No passo 2 do fluxo básico, se o sistema identificar que o valor informado em um campo não se encontra em um formato valido para o mesmo os seguintes passos são executados:

1. O sistema emite uma mensagem de “Campo invalido”
2. O sistema retorna para o passo 2 do fluxo básico.

**Ação: 2. Alterar Usuário**

**Fluxo Básico:**

1. O ator deseja alterar uma cor.
2. O ator acessa o menu de cores.
3. O ator visualiza a gride de cadastros e um campo para busca de usuário. Ele localiza o contato à ser alterado e o seleciona.
4. O ator seleciona a cor desejada e clica no botão editar. O sistema carrega em uma nova página o dados do cadastro com os campos para serem alterado.
5. O ator altera as informações que ele deseja modificar.
6. O ator submete as novas informações
7. O sistema registra as alterações.

**Fluxo Alternativo A:**

**1. Campo Obrigatório não preenchido**

No passo 6 do fluxo básico o sistema identifica que um ou mais dos campos obrigatórios não foram preenchidos pelo usuário, os seguintes passos são executados:

1. O sistema emite uma mensagem informando que um ou mais campos obrigatórios não foram preenchidos.
2. O sistema retorna para o passo 5 do fluxo básico.

**2.Campo Inválido**

No passo 5 do fluxo básico, se o sistema identificar que o valor informado em um campo não se encontra em um formato valido para o mesmo os seguintes passos são executados:

1. O sistema emite uma mensagem de “Campo invalido”
2. O sistema retorna para o passo 4 do fluxo básico.

**3.Cadastro duplicado**

No passo 5 do fluxo básico caso o sistema identifique que a cor informada pelo ator já esteja cadastrada, os seguintes passos acontecem:

1. O sistema emite uma mensagem informando que a cor já está cadastrada.
2. O sistema retorna para o passo 4 do Fluxo Básico.

**Ação: 3. Excluir Cor**

**Fluxo Básico:**

1. O ator deseja excluir cor do sistema.
2. O ator acessa o menu de cores.
3. O ator visualiza a gride de cadastros e um campo para busca de usuário. Ele localiza o contato à ser excluido e o seleciona.
4. O ator clica em excluir.
5. O sistema emite uma mensagem de confirmação perguntando ao ator se ele realmente deseja excluir o registro.
6. O ator clica em sim.
7. O sistema exclui o registro do usuário do banco de dados e suas dependências.