**CSU01**

**1. Nome: MANTER EMPRESA**

**– Descrição:** O caso de uso descrito permitirá o usuário cadastrar, alterar, excluir e fazer pesquisa de empresas em um banco de dados.

**– Atores:** Cliente / Atendente / Profissional / Administrador.

**2. Fluxo de eventos**

**2.1 Fluxo básico**

(P1) O ator realiza login no sistema;

(P2) O sistema exibe a tela com funcionalidades específicas de cada ator;

(P3) O ator seleciona a opção Manter Empresa;

(P4) O sistema exibe a tela de Manter Empresa;

(P5) O ator seleciona a opção desejada (A1) (A2) (A3) (A4);

**2.2 Fluxo alternativo**

**(A1)** **O ator deseja cadastrar empresa.**

(A1.1) O ator executra o fluxo (A4);

(A1.2) O sistema desabilita as opções “Alterar”, “Excluir” e “Confirmar”;

(A1.3) O sistema habilita a opção “Incluir”, “Pesquisar”, “Cancelar” e “Voltar”;

(A1.4) O sistema habilita todos os campos para preenchimento;

(A1.5) O ator preenche os campos;

(A1.6) O sistema valida os campos preenchidos (E1) (E2) (E3) (E4);

(A1.7) O sistema habilita o opção “Confirmar”;

(A1.8) O ator seleciona a opção “Confirmar”.

(A1.9)O sistema valida os dados inseridos;

(A1.10) O sistema grava os dados no BD.

**(A2)** **O ator deseja alterar empresa.**

(A2.1)O ator realiza o fluxo (A4)*;*

(A2.2)O sistema habilita a opção “Alterar”, “Excluir”, “Cancelar” e “Voltar”;

(A2.3)O ator seleciona a opção “Alterar” ;

(A2.4)O sistema habilita todos os campos para alteração;

(A2.5)O ator seleciona e altera os dados pretendidos;

(A2.6)O sistema valida os dados alterados (E1) (E2) (E3) (E4);

(A2.7)O sistema habilita a opção “Confirmar”;

(A2.8)O ator seleciona a opção “Confirmar”.

(A2.9)O sistema valida os campos alterados.

(A2.10)O sistema grava as alterações no BD.

**(A3)** **O ator deseja excluir empresa.**

(A3.1)O ator realiza o fluxo (A4);

(A3.2)O sistema habilita as opções “Excluir”, “Alterar”, “Cancelar” e “Voltar”;

(A3.3)O sistema desabilita as opções “Incluir” e “Confirmar”;

(A3.4)O sistema autentica os dados inseridos (E1) (E2) (E3) (E4);

(A3.5)O sistema habilita a opção “Excluir”;

(A3.6)O ator seleciona a opção “Excluir”;

(A3.7) O sistema retorna mensagem “Deseja excluir a empresa?”;

(A3.8)O sistema habilita a opção “Confirmar”;

(A3.9)O confirma confirma a exclusão;

(A3.10)O sistema exclui a empresa do BD.

**(A4)** **O ator deseja pesquisar empresa.**

(A4.1)No passo (P5) o ator selecionou a opção “Pesquisar”;

(A4.2)O sistema desabilita os campos “Incluir”, “Confirmar” , “Alterar” e “Excluir”;

(A4.3)O sistema habilita o campo de pesquisa;

(A4.4)O ator preenche campo de pesquisa;

(A4.5)O ator seleciona a opção “Pesquisar”;

(A4.6)O sistema verifica no banco de dados a empresa relacionada aos campo(s) solicitado(s);

(A4.7)O sistema exibe o resultado da pesquisa.

**2.3 Exceções**

**(E1) O ator preencheu de forma errada o campo de CNPJ.**

No (A1.5), (A2.5) o ator não preencheu de forma correta o campo de CNPJ.

(E1.1)O sistema apresenta a mensagem “CNPJ inválido!”;

(E1.2)O sistema desabilita todos os botões;

(E1.3)O sistema retorna ao passo (A1.5).

**(E2) O ator preencheu de forma errada o campo de “NOME FANTASIA”.**

No (A1.5), (A2.5) o ator não preencheu de forma correta o campo de “Nome Fantasia”. Ex: usou somente números.

(E2.1)O sistema apresenta a mensagem “Nome Fantasia inválido!”;

(E2.2)O sistema desabilita os botões de “Pesquisar”, “Incluir”, “Alterar”, “Excluir”, “Confirmar”;

(E2.3)O sistema retorna ao passo (A1.5).

**(E3) O ator preencheu de forma errada o campo de “TELEFONE”.**

No (A1.5), (A2.5) o ator não preencheu de forma correta o campo de “Nome Fantasia”. Ex: usou somente números.

(E3.1)O sistema apresenta a mensagem “Telefone inválido!”;

(E3.2)O sistema desabilita os botões de “Pesquisar”, “Incluir”, “Alterar”, “Excluir”, “Confirmar”;

(E3.3)O sistema retorna ao passo (A1.5).

**(E4) O ator preencheu de forma errada o campo de “CEP”.**

No (A1.5), (A2.5) o ator não preencheu de forma correta o campo de CEP, usando letras ou menos de 8 dígitos.

(E4.1)O sistema apresenta a mensagem “Cep inválido!”;

(E4.2)O sistema desabilita os botões de “Pesquisar”, “Incluir”, “Alterar”, “Excluir”, “Confirmar”;

(E4.3)O sistema retorna ao passo (A1.5).

**3. Regras de Negócio**

3.1 Para o cadastro ocorrer com sucesso, todos os campos deverão obrigatoriamente serem preenchidos;

3.2 No campo Estado, deverá apresentar uma Combo Box listando todos os estados já cadastrados.

3.3 A tela de cadastro de empresa deverá se apresentar inicialmente com todos os campos não preenchidos (em branco) com o foco do cursor no campo “CNPJ”.

**4. Requisitos Especiais**

**– Plataforma:** Para o desenvolvimento do projeto será escolhido a plataforma Java, devido a esta tecnologia não estar vinculada a um único sistema operacional ou hardware, bastando que no ambiente usado, as máquinas contenham a Java Virtual Machine e todas as bibliotecas utilizadas para a construção do software. Pois sem ambas não será possível a execução do software.

**5. Pré condições**

- O ator deverá possuir login e senha já cadastrados no sistema.

**6. Pós Condições**

Após a execução deste caso de uso as seguintes pós-condições deverão ocorrer:

- A empresa deverá ter sido cadastrada com sucesso;

- Ter seus dados alterados com sucesso;

- Tem sido excluida com sucesso;

- Os dados estarão atualizados no BD;