**---------------- Texto Casos de Uso ---------------**

**----- Adicionar Livro -----**

**Caminho Principal**

1) O utilizador clica no botão "Gerir Livros" na janela "Pagina Inicial".

2) O sistema apresenta a janela "Gerir Livros".

3) O utilizador clica no botão "Adicionar Livro" na janela “Gerir Livros”.

4) O sistema verifica que o número atual de livros é menor que a quantidade máxima suportada pelo sistema e apresenta janela “Adicionar Livro”.

5) O utilizador preenche as informações do livro e as informações do fornecedor.

6) O utilizador clica no botão "Guardar" na janela "Adicionar Livro".

7) O sistema apresenta a janela "Confirmar Dados".

8) O utilizador clica no botão "Confirmar" na janela "Confirmar Dados".

9) O sistema verifica que não existem campos obrigatórios por preencher, valida os dados introduzidos pelo utilizador e guarda os dados na Base de Dados, de seguida redireciona o utilizador para a janela "Gerir Livros".

10) O sistema atualiza a tabela de livros da janela "Gerir Livros".

**Caminho Alternativo**

1.1) O utilizador clica no botão "Registar Livros" na janela "Pagina Inicial".

1.2) O caso de uso continua no ponto 4 do caminho principal.

4.1) O sistema verifica que o número atual de livros é maior ou igual que a quantidade máxima suportada pelo sistema e apresenta janela "Limite Máximo Atingido".

4.1.2) O utilizador clica no botão "Ok" da janela "Limite Máximo Atingido".

4.1.3) O caso de uso termina.

6.1) O utilizador clica no botão "Cancelar" na janela "Adicionar Livro".

6.1.2) O sistema apresenta a janela "Confirmar Cancelamento".

6.1.2.1) O utilizador clica no botão "Sim".

6.1.2.1.2) O sistema redireciona o utilizador para a janela "Gerir Livros".

6.1.2.1.3) O caso de uso termina.

6.1.2.2) O utilizador clica no botão "Não".

6.1.2.2.2) O caso de uso continua no ponto 5 do caminho principal.

8.1) O utilizador clica no botão "Cancelar" na janela "Confirmar Dados".

8.1.2) O caso de uso continua no ponto 5 do caminho principal.

9.1) O sistema verifica que existem campos obrigatórios por preencher e coloca uma mensagem de erro por cima da respetiva caixa de texto.

9.1.2) O caso de uso continua no ponto 5 do caminho principal.

9.2) O sistema verifica que os dados introduzidos não são válidos e coloca uma mensagem de erro por cima da respetiva caixa de texto.

9.2.2) O caso de uso continua no ponto 5 do caminho principal.

**----- Editar Livro -----**

**Caminho Principal**

1) O utilizador clica no botão "Gerir Livros" na janela "Pagina Inicial".

2) O sistema apresenta a janela "Gerir Livros".

3) O utilizador clica no botão "Editar Livro".

4) O sistema apresenta a janela "Editar Livro" com os dados do respetivo livro.

5) O utilizador atualiza as informações do livro e clica no botão "Guardar" na janela “Editar Livro”.

7) O sistema apresenta a janela "Confirmar Dados".

8) O utilizador clica no botão "Confirmar" na janela "Confirmar Dados".

9) O sistema verifica que não existem campos obrigatórios por preencher, valida os novos dados introduzidos pelo utilizador e atualiza os dados do respetivo livro na Base de Dados, de seguida redireciona o utilizador para a janela "Gerir Livros".

10) O sistema atualiza a tabela de livros da janela "Gerir Livros".

**Caminho Alternativo**

5.1) O utilizador clica no botão "Cancelar" na janela "Adicionar Livro".

5.1.2) O sistema apresenta a janela "Confirmar Cancelamento".

5.1.2.1) O utilizador clica no botão "Sim".

5.1.2.1.2) O sistema redireciona o utilizador para a janela "Gerir Livros".

5.1.2.1.3) O caso de uso termina.

5.1.2.2) O utilizador clica no botão "Não".

5.1.2.2.2) O caso de uso continua no ponto 5 do caminho principal.

8.1) O utilizador clica no botão "Cancelar" na janela "Confirmar Dados".

8.1.2) O caso de uso continua no ponto 5 do caminho principal.

9.1) O sistema verifica que existem campos obrigatórios por preencher e coloca uma mensagem de erro por cima da respetiva caixa de texto.

9.1.2) O caso de uso continua no ponto 5 do caminho principal.

9.2) O sistema verifica que os dados introduzidos não são válidos e coloca uma mensagem de erro por cima da respetiva caixa de texto.

9.2.2) O caso de uso continua no ponto 5 do caminho principal.

**----- Editar Configurações -----**

**Caminho Principal**

1) O utilizador clica no botão "Configurações” na janela "Pagina Inicial".

2) O sistema apresenta a janela “Configurações”.

3) O utilizador atualiza as configurações do sistema e clica no botão “Guardar” na janela “Configurações”.

4) O sistema apresenta a janela "Confirmar Dados".

5) O utilizador clica no botão "Confirmar" na janela "Confirmar Dados".

6) O sistema verifica que não existem campos obrigatórios por preencher, valida os novos dados introduzidos pelo utilizador e atualiza os dados na Base de Dados, de seguida redireciona o utilizador para a janela “Página Inicial”

**Caminho Alternativo**

3.1) O utilizador clica no botão "Cancelar" na janela "Configurações”.

3.1.2) O sistema apresenta a janela "Confirmar Cancelamento".

3.1.2.1) O utilizador clica no botão "Sim".

3.1.2.1.2) O sistema redireciona o utilizador para a janela "Página Inicial".

3.1.2.1.3) O caso de uso termina.

3.1.2.2) O utilizador clica no botão "Não".

3.1.2.2.2) O caso de uso continua no ponto 3 do caminho principal.

5.1) O utilizador clica no botão "Cancelar" na janela "Confirmar Dados".

5.1.2) O caso de uso continua no ponto 3 do caminho principal.

9.1) O sistema verifica que existem campos obrigatórios por preencher e coloca uma mensagem de erro por cima da respetiva caixa de texto.

9.1.2) O caso de uso continua no ponto 3 do caminho principal.

9.2) O sistema verifica que existem valores negativos introduzidos pelo utilizador e coloca uma mensagem de erro na janela “Configurações”.

9.2.2) O caso de uso continua no ponto 3 do caminho principal.

**----- Ver Reservas -----**

**Caminho Principal**

1) O utilizador clica no botão "Gerir Livros" na janela "Pagina Inicial".

2) O sistema apresenta a janela "Gerir Livros".

3) O utilizador clica no botão "Reservas" do livro que pretende ver as reservas.

4) O sistema verifica que o respetivo livro tem pelo menos uma reserva atualmente ativa

5) O sistema apresenta a página “Ver Reservas” do respetivo livro.

**Caminho Alternativo**

4.1) O sistema verifica que o respetivo livro não tem nenhuma reserva atualmente ativa e apresenta uma mensagem de aviso na página “Gerir Livros”

5.1) O utilizador clica no botão cancelar de uma reserva do respetivo livro

5.1.2) O caso de uso continua no ponto 7 do caminho principal do caso de uso “Cancelar Reserva”

**----- Cancelar Reservas -----**

**Caminho Principal**

1) O utilizador clica no botão "Gerir Livros" na janela "Pagina Inicial".

2) O sistema apresenta a janela "Gerir Livros".

3) O utilizador clica no botão "Reservas" do livro que pretende ver as reservas.

4) O sistema verifica que o respetivo livro tem pelo menos uma reserva atualmente ativa

5) O sistema apresenta a página “Ver Reservas” do respetivo livro.

6) O utilizador clica no botão “Cancelar” da respetiva reserva.

7) O sistema apresenta a janela “Confirmar Cancelamento”.

8) O utilizador clica no botão “Sim” da janela “Confirmar Cancelamento”.

9) O sistema remove a reserva selecionada pelo cliente, removendo-a da Base de Dados, de seguida redireciona o cliente para a página “Ver Reservas” e atualiza a tabela de reservas da mesma.

**Caminho Alternativo**

4.1) O sistema verifica que o respetivo livro não tem nenhuma reserva atualmente ativa e apresenta uma mensagem de aviso na página “Gerir Livros”

8.1) O utilizador clica no botão “Não” da janela “Confirmar Cancelamento”.

8.1.2) O caso de uso continua no ponto 5 do caminho principal.