**---------------- 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 apresenta a 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 que não existe nenhum livro com o ISBN especificado e valida os restantes dados introduzidos pelo utilizador, por fim guarda os dados na Base de Dados.

10) O sistema redireciona o utilizador para a janela "Gerir Livros" e atualiza a tabela de livros da respetiva janela

**Caminho Alternativo**

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

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

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

6.1.1) O caso de uso termina

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

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

9.1) O sistema verifica que existem campos obrigatórios por preencher e apresenta uma mensagem de erro na janela "Adicionar Livro".

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

9.2) O sistema verifica que os dados introduzidos não são válidos e apresenta uma mensagem de erro na janela "Adicionar Livro".

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

9.3) O sistema verifica que já existe um livro com o ISBN especificado e apresenta uma mensagem de erro na janela "Adicionar Livro".

9.3.1) 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”.

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

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

8) O sistema verifica que não existem campos obrigatórios por preencher, valida que não existe nenhum livro com o ISBN especificado e valida os restantes dados introduzidos pelo utilizador, por fim atualiza os dados do respetivo livro na Base de Dados.

9) O sistema redireciona o utilizador para a janela “Gerir Livros” atualiza a tabela de livros da janela "Gerir Livros".

**Caminho Alternativo**

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

5.1.1) O caso de uso termina

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

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

8.1) O sistema verifica que existem campos obrigatórios por preencher e apresenta uma mensagem de erro na janela "Editar Livro".

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

8.2) O sistema verifica que os dados introduzidos não são válidos e apresenta uma mensagem de erro na janela "Editar Livro".

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

8.3) O sistema verifica que já existe um livro com o ISBN especificado e apresenta uma mensagem de erro na janela " Editar Livro".

8.3.1) 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”, com os dados já guardados na Base de Dados.

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 que não existem valores negativos 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”.

3.1.1) O caso de uso termina

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

5.1.1) 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 na janela “Configurações”.

9.1.1) 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”.

9.2.1) 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, com as suas reservas efetuadas.

**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.

5.1.1) 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, com as suas reservas efetuadas.

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”.

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