

## Sócio

### 1.1. Caso de uso: Pesquisar Sócio

#### CAMINHO PRINCIPAL

1. Na Janela Principal: o utilizador clica no botão "Sócio"
2. O sistema cria e apresenta a janela específica do sócio a pesquisar com os campos:
  - Nome - campo mandatorio, do tipo texto;
3. Na janela "Pesquisa Sócio": o utilizador preenche o nome do sócio a pesquisar e clica no botão "Pesquisar"
4. O sistema valida que:
  - a) o campo nome está preenchido, é composto por mais de 3 caracteres e não é exclusivamente composto por caracteres em branco;
  - b) O Sócio existe;
5. O sistema cria e apresenta a janela específica do sócio a pesquisar com os campos:
  - Nome - campo mandatorio, do tipo texto;
  - Data de Nascimento - campo mandatorio do tipo Data, no formato DD-MM-YYYY;
  - NIF – campo mandatorio, do tipo inteiro com o máximo de 9 números;
  - Morada - campo mandatorio, do tipo texto;
  - Email – campo mandatorio do tipo texto.
  - Código Postal – campo mandatorio do tipo inteiro
  - Complemento – campo mandatorio do tipo texto.
  - Empréstimos – tabela com todos os Empréstimos do utilizador pesquisado: ID, designação do Exemplar, prazo, estado do empréstimo, data requisição, data devolução e valor multa.

#### CAMINHOS ALTERNATIVOS

- 3.1 O utilizador clica no botão "Voltar"
- 3.1.1 O sistema fecha a janela atual "Pesquisa Sócio" regressando à janela anterior "janela principal"
- 3.2 O utilizador preenche o nome do sócio a pesquisar e clica no botão "Adicionar novo Sócio"
- 3.2.1 O sistema cria e apresenta a janela "Adicionar Sócio" com os campos (vazios):
  - Nome - campo mandatorio, do tipo texto;
  - Data de Nascimento - campo mandatorio do tipo Data, no formato DD-MM-YYYY;
  - NIF – campo mandatorio, do tipo inteiro com o máximo de 9 números;
  - Morada - campo mandatorio, do tipo texto;
  - Email – campo mandatorio do tipo texto.
  - Telefone – campo mandatorio do tipo inteiro
  - Código Postal – campo mandatorio do tipo inteiro
  - Complemento – campo opcional do tipo texto.
  - Empréstimos – tabela vazia
- 4.1 O nome não está preenchido
- 4.1.1 O sistema apresenta a mensagem de erro ERR\_Mome\_01

4.2 O nome é composto apenas por espaços vazios

4.2.1 O sistema apresenta a mensagem de **ERR\_NOME\_02**

4.3 O campo "Nome" tem menos de 3 caracteres

4.3.1 O sistema apresenta a mensagem de erro **ERR\_NOME\_03**

4.4. O Sócio não existe

4.4.1 O sistema apresenta a mensagem de erro **ERR\_NOT\_FOUND**

## MENSAGENS DO SISTEMA

ERR\_Nome\_01 o campo "nome" é mandatorio

ERR\_Nome\_02 o campo "nome" não pode ser composto apenas por espaços vazios

ERR\_Nome\_03 o campo "nome" não pode ter menos de 3 caracteres

### 1.2 Caso de uso: Adicionar Sócio

#### CAMINHO PRINCIPAL

1. Na Janela Principal: o utilizador clica no botão "Sócio"

2. O sistema cria e apresenta a janela "Pesquisa Sócio" com os campos:

- Nome - campo mandatorio, do tipo texto;

3. Na janela "Pesquisa Sócio": o utilizador clica no botão "Adicionar Novo Sócio"

4. O sistema cria e apresenta a janela especifica do sócio a adicionar com os campos (vazios):

- Nome - campo mandatorio, do tipo texto;

- Data de Nascimento - campo mandatorio do tipo Data, no formato DD-MM-YYYY;

- NIF – campo mandatorio, do tipo inteiro com o máximo de 9 números;

- Morada - campo mandatorio, do tipo texto;

- Email – campo mandatorio do tipo texto.

- Telefone – campo mandatorio do tipo inteiro

- Código Postal – campo mandatorio do tipo inteiro

- Complemento – campo opcional do tipo texto.

- Empréstimos – tabela vazia (nenhum empréstimo inicialmente).

5. O utilizador preenche os campos obrigatórios e clica no botão "Guardar".

6. O sistema valida que:

a. O campo Nome está preenchido, tem mais de 3 caracteres e não é composto apenas por espaços em branco.

b. O campo Data de Nascimento está no formato correto (DD-MM-YYYY), válida no calendario Gregoriano

c. O campo NIF tem exatamente 9 números.

d. O campo Morada está preenchido.

e. O campo Email está preenchido e no formato correto.

f. O campo Código Postal está preenchido e é numérico.

g. O campo Telefone está preenchido e é numérico.

7. O sistema cria um novo "Sócio" adiciona-o na lista do sistema, fecha a janela atual "Adicionar Sócio", regressando à janela anterior "Janela Principal"

#### CAMINHOS ALTERNATIVOS

3.1 O utilizador clica no botão "Voltar".

3.1.1 O sistema fecha a janela atual "Pesquisa Sócio" regressando à janela anterior "janela principal".

4.1 O utilizador clica no botão "Voltar".

4.1.1 O sistema fecha a janela atual "Adicionar Sócio" regressando à janela anterior "janela principal".

5.1 O campo Nome não está preenchido.

5.1.1 O sistema apresenta a mensagem de erro ERR\_Nome\_01 - "O campo 'Nome' é obrigatório".

5.2 O campo Nome é composto apenas por espaços vazios.

5.2.1 O sistema apresenta a mensagem de erro ERR\_Nome\_02 - "O campo 'Nome' não pode ser composto apenas por caracteres vazios".

5.3 O campo Nome tem menos de 3 caracteres.

5.3.1 O sistema apresenta a mensagem de erro ERR\_Nome\_03 - "O campo 'Nome' deve ter mais de 3 caracteres".

5.4 O campo Data de Nascimento não está no formato correto.

5.4.1 O sistema apresenta a mensagem de erro ERR\_Data\_01 - "O campo 'Data de Nascimento' deve estar no formato DD-MM-YYYY".

5.5 O campo NIF não tem exatamente 9 números.

5.5.1 O sistema apresenta a mensagem de erro ERR\_NIF\_01 - "O campo 'NIF' deve ter exatamente 9 números".

5.6 O campo Morada não está preenchido.

5.6.1 O sistema apresenta a mensagem de erro ERR\_Morada\_01 - "O campo 'Morada' é obrigatório".

5.7 O campo Email não está preenchido ou não está no formato correto.

5.7.1 O sistema apresenta a mensagem de erro ERR\_Email\_01 - "O campo 'Email' é obrigatório e deve estar no formato correto".

5.8 O campo Código Postal não está preenchido ou não é numérico.

5.8.1 O sistema apresenta a mensagem de erro ERR\_CodigoPostal\_01 - "O campo 'Código Postal' é obrigatório e deve ser numérico".

5.8 O campo Telefone não está preenchido ou não é numérico.

5.8.1 O sistema apresenta a mensagem de erro ERR\_Telef\_01 - "O campo 'Telefone' é obrigatório e deve ser numérico".

#### MENSAGENS DO SISTEMA

ERR\_Nome\_01 - "O campo 'Nome' é obrigatório"

ERR\_Nome\_02 - "O campo 'Nome' não pode ser composto apenas por caracteres vazios"

ERR\_Nome\_03 - "O campo 'Nome' deve ter mais de 3 caracteres"

ERR\_Data\_01 - "O campo 'Data de Nascimento' deve estar no formato DD-MM-YYYY"

ERR\_NIF\_01 - "O campo 'NIF' deve ter exatamente 9 números"

ERR\_Morada\_01 - "O campo 'Morada' é obrigatório"

ERR\_Email\_01 - "O campo 'Email' é obrigatório e deve estar no formato correto"

ERR\_CodigoPostal\_01 - "O campo 'Código Postal' é obrigatório e deve ser numérico"

ERR\_Telef\_01 - "O campo 'Telefone' é obrigatório e deve ser numérico".

### 1.3 Caso de uso: Desativar Sócio

#### CAMINHO PRINCIPAL

1. Na Janela Principal: o utilizador clica no botão "Sócio"

2. O sistema cria e apresenta a janela específica do sócio a pesquisar com os campos:

- Nome - campo mandatorio, do tipo texto;

3. Na janela "Pesquisa Sócio": o utilizador preenche o nome do sócio a pesquisar e clica no botão "Pesquisar"

4. O sistema valida que:

a) O campo nome está preenchido, é composto **por mais de 3 caracteres** e não é exclusivamente composto por caracteres em branco;

b) O Sócio existe;

5. O sistema cria e apresenta a janela específica do sócio a pesquisar com os campos:

- Nome - campo mandatorio, do tipo texto;

- Data de Nascimento - campo mandatorio do tipo Data, no formato DD-MM-YYYY;

- NIF – campo mandatorio, do tipo inteiro com o máximo de 9 números;

- Morada - campo mandatorio, do tipo texto;

- Email – campo mandatorio do tipo texto.

- Código Postal – campo mandatorio do tipo inteiro

- Complemento – campo mandatorio do tipo texto.

- Empréstimos – tabela com todos os Empréstimos do utilizador pesquisado: ID, designação do Exemplar, prazo, estado do empréstimo, data requisição, data devolução e valor multa.

6. O utilizador clica no botão "Desativar".

6.1. O sistema verifica se o Socio possui multas ou empréstimos ativos.

7. O sistema desativa o "Sócio" na lista do sistema

#### CAMINHOS ALTERNATIVOS

3.1 O utilizador clica no botão "Voltar"

3.1.1 O sistema fecha a janela atual "Pesquisa Sócio" regressando à janela anterior "janela principal"

3.2 O utilizador preenche o nome do sócio a pesquisar mas clica no botão "Adicionar novo Sócio"

3.2.1 O sistema cria e apresenta a janela "Adicionar novo Sócio" com os campos (vazios):

- Nome - campo mandatorio, do tipo texto;
- Data de Nascimento - campo mandatorio do tipo Data, no formato DD-MM-YYYY;
- NIF – campo mandatorio, do tipo inteiro com o máximo de 9 números;
- Morada - campo mandatorio, do tipo texto;
- Email – campo mandatorio do tipo texto.
- Telefone – campo mandatorio do tipo inteiro
- Código Postal – campo mandatorio do tipo inteiro
- Complemento – campo opcional do tipo texto.
- Empréstimos – tabela vazia

#### 4.1 O nome não está preenchido

4.1.1 O sistema apresenta a mensagem de erro **ERR\_Mome\_01**

#### 4.2 O nome é composto apenas por espaços vazios

4.2.1 O sistema apresenta a mensagem de **ERR\_NOME\_02**

#### 4.3 O campo "Nome" tem menos de 3 caracteres

4.3.1 O sistema apresenta a mensagem de erro **ERR\_NOME\_03**

#### 4.4. O Sócio não existe

4.4.1 O sistema apresenta a mensagem de erro **ERR\_NOT\_FOUND**

#### 6.1 O utilizador clica no botão "Voltar"

6.1.1 O sistema fecha a janela atual "Sócio" regressando à janela anterior "Pesquisa Sócio"

#### 6.2 O utilizador clica no botão "Editar"

6.2.1 O sistema fecha a janela atual "Pesquisa Sócio" e avança para a janela "Editar Sócio"

6.2.2 O sistema cria e apresenta a janela específica "Editar Sócio" com os campos:

- Nome - campo mandatorio, do tipo texto;
- Data de Nascimento - campo mandatorio do tipo Data, no formato DD-MM-YYYY;
- NIF – campo mandatorio, do tipo inteiro com o máximo de 9 números;
- Morada - campo mandatorio, do tipo texto;
- Email – campo mandatorio do tipo texto.
- Código Postal – campo mandatorio do tipo inteiro
- Complemento – campo mandatorio do tipo texto.
- Empréstimos – tabela com todos os Empréstimos do utilizador pesquisado: ID, designação do Exemplar, prazo, estado do empréstimo, data requisição, data devolução e valor multa.

#### 6.3. O utilizador clica no botão "Pagar Multa"

6.3.1 O sistema apresenta a mensagem S01 "Multa paga com sucesso!"

#### 6.4 O utilizador clica no botão "Adicionar Novo Sócio"

6.4.1 O sistema cria e apresenta a janela "Adicionar Novo Sócio" com os campos (vazios):

- Nome - campo mandatorio, do tipo texto;
- Data de Nascimento - campo mandatorio do tipo Data, no formato DD-MM-YYYY;
- NIF – campo mandatorio, do tipo inteiro com o máximo de 9 números;
- Morada - campo mandatorio, do tipo texto;
- Email – campo mandatorio do tipo texto.
- Telefone – campo mandatorio do tipo inteiro
- Código Postal – campo mandatorio do tipo inteiro
- Complemento – campo opcional do tipo texto.
- Empréstimos – tabela vazia (nenhum empréstimo inicialmente).

6.5 O utilizador clica no botão "Adicionar Novo Empréstimo"

6.5.1 O sistema cria uma nova linha na tabela "Empréstimos"

6.5.2 O utilizador preenche os campos obrigatórios

6.5.3 O sistema atualiza os dados do "Empréstimo" na lista do sistema

7.1 O utilizador já está desativado

## MENSAGENS DO SISTEMA

S01 – "Multa paga com sucesso!"

ERR\_Nome\_01 o campo "nome" é mandatorio

ERR\_Nome\_02 o campo "nome" não pode ser composto apenas por espaços vazios

ERR\_Nome\_03 o campo "nome" não pode ter menos de 3 caracteres

### 1.4 Caso de uso: Atualizar Sócio

1. Na Janela Principal: o utilizador clica no botão "Sócio"

2. O sistema cria e apresenta a janela especifica do sócio a pesquisar com os campos:

- Nome - campo mandatorio, do tipo texto;

3. Na janela "Pesquisa Sócio": o utilizador preenche o nome do sócio a pesquisar e clica no botão "Pesquisar"

4. O sistema valida que:

- a) o campo nome está preenchido, é composto **por mais de 3 caracteres** e não é exclusivamente composto por caracteres em branco;

- b) O Sócio existe;

5. O sistema cria e apresenta a janela especifica do sócio a editar com os campos:

- Nome - campo mandatorio, do tipo texto;

- Data de Nascimento - campo mandatorio do tipo Data, no formato DD-MM-YYYY;

- NIF – campo mandatorio, do tipo inteiro com o máximo de 9 números;

- Morada - campo mandatorio, do tipo texto;

- Email – campo mandatorio do tipo texto.

- Código Postal – campo mandatorio do tipo inteiro

- Complemento – campo mandatorio do tipo texto.

- Empréstimos – tabela com todos os Empréstimos do utilizador pesquisado: ID, designação do Exemplar, prazo, estado do empréstimo, data requisição, data devolução e valor multa.

6. O utilizador clica no botão "editar".

7. O sistema cria e apresenta a janela "Editar Sócio" com os campos em formato editável:

8. O utilizador edita os campos e clica no botão "Guardar"

9. O sistema valida que:

- a. O campo Nome está preenchido, tem mais de 3 caracteres e não é composto apenas por espaços em branco.

- b. O campo Data de Nascimento está no formato correto (DD-MM-YYYY), válida no calendario Gregoriano

- c. O campo NIF tem exatamente 9 números.

- d. O campo Morada está preenchido.

- e. O campo Email está preenchido e no formato correto.
- f. O campo Código Postal está preenchido e é numérico.
- g. O campo Telefone está preenchido e é numérico.

10. O sistema atualiza os dados do "Sócio" na lista do sistema, fecha a janela atual "Editar Sócio", regressando à janela anterior "Janela Principal"

## CAMINHOS ALTERNATIVOS

3.1 O utilizador clica no botão "Voltar"

3.1.1 O sistema fecha a janela atual "Pesquisa Sócio" regressando à janela anterior "janela principal"

3.2 O utilizador preenche o nome do sócio a pesquisar mas clica no botão "Adicionar novo Sócio"

3.2.1 O sistema cria e apresenta a janela "Adicionar novo Sócio" com os campos (vazios):

- Nome - campo mandatorio, do tipo texto;
- Data de Nascimento - campo mandatorio do tipo Data, no formato DD-MM-YYYY;
- NIF – campo mandatorio, do tipo inteiro com o máximo de 9 números;
- Morada - campo mandatorio, do tipo texto;
- Email – campo mandatorio do tipo texto.
- Telefone – campo mandatorio do tipo inteiro
- Código Postal – campo mandatorio do tipo inteiro
- Complemento – campo opcional do tipo texto.
- Empréstimos – tabela vazia

4.1 O nome não está preenchido

4.1.1 O sistema apresenta a mensagem de erro **ERR\_Mome\_01**

4.2 O nome é composto apenas por espaços vazios

4.2.1 O sistema apresenta a mensagem de **ERR\_NOME\_02**

4.3 O campo "Nome" tem menos de 3 caracteres

4.3.1 O sistema apresenta a mensagem de erro **ERR\_NOME\_03**

4.4 O Sócio não existe

4.4.1 O sistema apresenta a mensagem de erro **ERR\_NOT\_FOUND**

4.4. O Sócio não existe

4.4.1 O sistema apresenta a mensagem de erro **ERR\_NOT\_FOUND**

6.1 O utilizador clica no botão "Voltar"

6.1.1 O sistema fecha a janela atual "Sócio" regressando à janela anterior "Pesquisa Sócio"

6.2. O utilizador clica no botão "Pagar Multa"

6.2.1 O sistema apresenta a mensagem S01 "Multa paga com sucesso!"

6.3 O utilizador clica no botão "Adicionar Novo Sócio"

6.3.1 O sistema cria e apresenta a janela "Adicionar Novo Sócio" com os campos (vazios):

- Nome - campo mandatorio, do tipo texto;
- Data de Nascimento - campo mandatorio do tipo Data, no formato DD-MM-YYYY;
- NIF – campo mandatorio, do tipo inteiro com o máximo de 9 números;
- Morada - campo mandatorio, do tipo texto;
- Email – campo mandatorio do tipo texto.

- Telefone – campo mandatorio do tipo inteiro
- Código Postal – campo mandatorio do tipo inteiro
- Complemento – campo opcional do tipo texto.
- Empréstimos – tabela vazia (nenhum empréstimo inicialmente).
- 6.4 O utilizador clica no botão "Adicionar Novo Empréstimo"
- 6.4.1 O sistema cria uma nova linha na tabela "Empréstimos"
- 6.4.2 O utilizador preenche os campos obrigatórios
- 6.4.3 O sistema é atualizado com os dados do novo emprestimo
- 8.1 O utilizador clica no botão "Voltar"
- 8.1.1 O sistema fecha a janela atual "Editar Sócio" regressando à janela anterior "Sócio"

## MENSAGENS DO SISTEMA

S01 – "Multa paga com sucesso!"

ERR\_Nome\_01 o campo "nome" é mandatorio

ERR\_Nome\_02 o campo "nome" não pode ser composto apenas por espaços vazios

ERR\_Nome\_03 o campo "nome" não pode ter menos de 3 caracteres

### **1. 5 Caso de Uso: Adicionar Empréstimo**

1. Na Janela Principal: o utilizador clica no botão "Sócio"
2. O sistema cria e apresenta a janela especifica do sócio a pesquisar com os campos:
  - Nome - campo mandatorio, do tipo texto;
3. Na janela "Pesquisa Sócio": o utilizador preenche o nome do sócio a pesquisar e clica no botão "Pesquisar"
4. O sistema valida que:
  - a) o campo nome está preenchido, é composto **por mais de 3 caracteres** e não é exclusivamente composto por caracteres em branco;
  - b) O Sócio existe;
5. O sistema cria e apresenta a janela especifica do sócio a editar com os campos:
  - Nome - campo mandatorio, do tipo texto;
  - Data de Nascimento - campo mandatorio do tipo Data, no formato DD-MM-YYYY;
  - NIF – campo mandatorio, do tipo inteiro com o máximo de 9 números;
  - Morada - campo mandatorio, do tipo texto;
  - Email – campo mandatorio do tipo texto.
  - Código Postal – campo mandatorio do tipo inteiro
  - Complemento – campo mandatorio do tipo texto.
  - Empréstimos – tabela com todos os Empréstimos do utilizador pesquisado: ID, designação do Exemplar, prazo, estado do empréstimo, data requisição, data devolução e valor multa.
6. O utilizador clica no botão "Adicionar Novo Empréstimo"
7. O sistema cria e apresenta a janela "Adicionar Novo Empréstimo"
8. O utilizador preenche os campos obrigatórios
9. O utilizador clica no botão "Guardar"
10. O sistema valida se os campos obrigatorios estão preenchidos



11. O sistema é atualizado com os dados do novo empréstimo e cria uma nova linha na tabela "Empréstimos"

## CAMINHOS ALTERNATIVOS

3.1 O utilizador clica no botão "Voltar"

3.1.1 O sistema fecha a janela atual "Pesquisa Sócio" regressando à janela anterior "janela principal"

3.2 O utilizador preenche o nome do sócio a pesquisar mas clica no botão "Adicionar novo Sócio"

3.2.1 O sistema cria e apresenta a janela "Adicionar novo Sócio" com os campos (vazios):

- Nome - campo mandatorio, do tipo texto;
- Data de Nascimento - campo mandatorio do tipo Data, no formato DD-MM-YYYY;
- NIF – campo mandatorio, do tipo inteiro com o máximo de 9 números;
- Morada - campo mandatorio, do tipo texto;
- Email – campo mandatorio do tipo texto.
- Telefone – campo mandatorio do tipo inteiro
- Código Postal – campo mandatorio do tipo inteiro
- Complemento – campo opcional do tipo texto.
- Empréstimos – tabela vazia

4.1 O nome não está preenchido

4.1.1 O sistema apresenta a mensagem de erro **ERR\_Mome\_01**

4.2 O nome é composto apenas por espaços vazios

4.2.1 O sistema apresenta a mensagem de **ERR\_NOME\_02**

4.3 O campo "Nome" tem menos de 3 caracteres

4.3.1 O sistema apresenta a mensagem de erro **ERR\_NOME\_03**

4.4 O Sócio não existe

4.4.1 O sistema apresenta a mensagem de erro **ERR\_NOT\_FOUND**

4.4. O Sócio não existe

4.4.1 O sistema apresenta a mensagem de erro **ERR\_NOT\_FOUND**

6.1 O utilizador clica no botão "Voltar"

6.1.1 O sistema fecha a janela atual "Sócio" regressando à janela anterior "Pesquisa Sócio"

6.2. O utilizador clica no botão "Pagar Multa"

6.2.1 O sistema apresenta a mensagem S01 "Multa paga com sucesso!"

6.3 O utilizador clica no botão "Adicionar Novo Sócio"

6.3.1 O sistema cria e apresenta a janela "Adicionar Novo Sócio" com os campos (vazios):

- Nome - campo mandatorio, do tipo texto;
- Data de Nascimento - campo mandatorio do tipo Data, no formato DD-MM-YYYY;
- NIF – campo mandatorio, do tipo inteiro com o máximo de 9 números;
- Morada - campo mandatorio, do tipo texto;
- Email – campo mandatorio do tipo texto.
- Telefone – campo mandatorio do tipo inteiro
- Código Postal – campo mandatorio do tipo inteiro
- Complemento – campo opcional do tipo texto.
- Empréstimos – tabela vazia (nenhum empréstimo inicialmente).

6.4 O utilizador clica no botão "editar".

6.4.1 O sistema cria e apresenta a janela "Editar Sócio" com os campos em formato editável.

7.1 O sistema apresenta uma janela pop-up "Deseja reservar o exemplar? Sim ou Não"

7.1.1 O utilizador clica em "Não"

7.1.1.1 O sistema volta para a janela "Sócio"

7.1.2 O utilizador clica em "Sim"

7.1.2.1 O sistema cria uma nova linha na tabela dos "Empréstimos" com o Estado "Reservado"

## MENSAGENS DO SISTEMA

S01 – "Multa paga com sucesso!"

ERR\_Nome\_01 o campo "nome" é mandatorio

ERR\_Nome\_02 o campo "nome" não pode ser composto apenas por espaços vazios

ERR\_Nome\_03 o campo "nome" não pode ter menos de 3 caracteres

### **1.6 Caso de Uso: Devolução Empréstimo**

1. Na Janela Principal: o utilizador clica no botão "Sócio"

2. O sistema cria e apresenta a janela especifica do sócio a pesquisar com os campos:

- Nome - campo mandatorio, do tipo texto;

3. Na janela "Pesquisa Sócio": o utilizador preenche o nome do sócio a pesquisar e clica no botão "Pesquisar"

4. O sistema valida que:

a) o campo nome está preenchido, é composto **por mais de 3 caracteres** e não é exclusivamente composto por caracteres em branco;

b) O Sócio existe;

5. O sistema cria e apresenta a janela especifica do sócio a editar com os campos:

- Nome - campo mandatorio, do tipo texto;

- Data de Nascimento - campo mandatorio do tipo Data, no formato DD-MM-YYYY;

- NIF – campo mandatorio, do tipo inteiro com o máximo de 9 números;

- Morada - campo mandatorio, do tipo texto;

- Email – campo mandatorio do tipo texto.

- Código Postal – campo mandatorio do tipo inteiro

- Complemento – campo mandatorio do tipo texto.

- Empréstimos – tabela com todos os Empréstimos do utilizador pesquisado: ID, designação do Exemplar, prazo, estado do empréstimo, data requisição, data devolução e valor multa.

6. O utilizador clica no botão "Devolução Empréstimo"

7. O sistema cria e apresenta a janela "Devolução Empréstimo"

8. O utilizador preenche os campos obrigatórios

9. O utilizador clica no botão "Guardar"

10. O sistema valida se os campos obrigatorios estão preenchidos

11. O sistema atualiza o emprestimo com os dados da devolução

## CAMINHOS ALTERNATIVOS

3.1 O utilizador clica no botão "Voltar"

3.1.1 O sistema fecha a janela atual "Pesquisa Sócio" regressando à janela anterior "janela principal"

3.2 O utilizador preenche o nome do sócio a pesquisar mas clica no botão "Adicionar novo Sócio"

3.2.1 O sistema cria e apresenta a janela "Adicionar novo Sócio" com os campos (vazios):

- Nome - campo mandatorio, do tipo texto;
- Data de Nascimento - campo mandatorio do tipo Data, no formato DD-MM-YYYY;
- NIF – campo mandatorio, do tipo inteiro com o máximo de 9 números;
- Morada - campo mandatorio, do tipo texto;
- Email – campo mandatorio do tipo texto.
- Telefone – campo mandatorio do tipo inteiro
- Código Postal – campo mandatorio do tipo inteiro
- Complemento – campo opcional do tipo texto.
- Empréstimos – tabela vazia

4.1 O nome não está preenchido

4.1.1 O sistema apresenta a mensagem de erro **ERR\_Mome\_01**

4.2 O nome é composto apenas por espaços vazios

4.2.1 O sistema apresenta a mensagem de **ERR\_NOME\_02**

4.3 O campo "Nome" tem menos de 3 caracteres

4.3.1 O sistema apresenta a mensagem de erro **ERR\_NOME\_03**

4.4 O Sócio não existe

4.4.1 O sistema apresenta a mensagem de erro **ERR\_NOT\_FOUND**

4.4. O Sócio não existe

4.4.1 O sistema apresenta a mensagem de erro **ERR\_NOT\_FOUND**

6.1 O utilizador clica no botão "Voltar"

6.1.1 O sistema fecha a janela atual "Sócio" regressando à janela anterior "Pesquisa Sócio"

6.2. O utilizador clica no botão "Pagar Multa"

6.2.1 O sistema apresenta a mensagem S01 "Multa paga com sucesso!"

6.3 O utilizador clica no botão "Adicionar Novo Sócio"

6.3.1 O sistema cria e apresenta a janela "Adicionar Novo Sócio" com os campos (vazios):

- Nome - campo mandatorio, do tipo texto;
- Data de Nascimento - campo mandatorio do tipo Data, no formato DD-MM-YYYY;
- NIF – campo mandatorio, do tipo inteiro com o máximo de 9 números;
- Morada - campo mandatorio, do tipo texto;
- Email – campo mandatorio do tipo texto.
- Telefone – campo mandatorio do tipo inteiro
- Código Postal – campo mandatorio do tipo inteiro
- Complemento – campo opcional do tipo texto.
- Empréstimos – tabela vazia (nenhum empréstimo inicialmente).

6.4 O utilizador clica no botão "editar".

6.4.1 O sistema cria e apresenta a janela "Editar Sócio" com os campos em formato editável.

## MENSAGENS DO SISTEMA

S01 – “Multa paga com sucesso!”

ERR\_Nome\_01 o campo "nome" é mandatorio

ERR\_Nome\_02 o campo “nome” não pode ser composto apenas por espaços vazios

ERR\_Nome\_03 o campo "nome" não pode ter menos de 3 caracteres