

## **Manual do usuário – Biblioteca da Nathália**



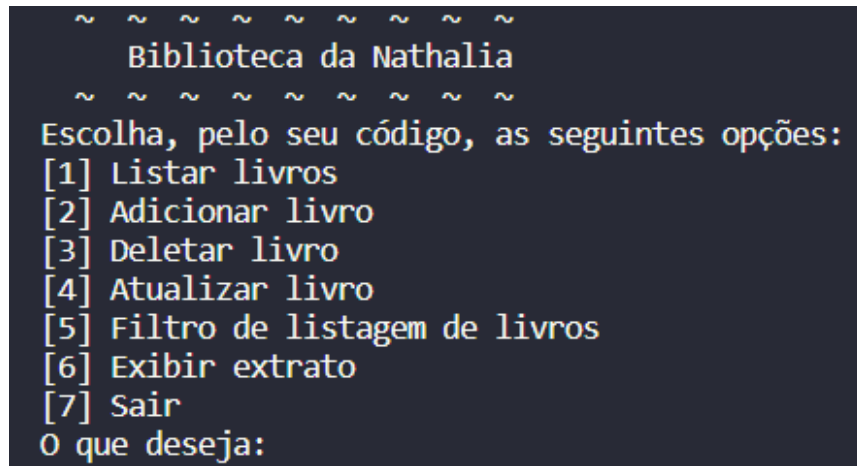
C . e . S . A . R

schœl

**Integrantes: Arthur Silva Capistrano, Gheyson Yarconi Chaves Melo, Rafael Danzi Friedheim Tenório,  
Gabriel Ramos Tabosa.**

## Menu inicial:

- Inicialmente, o usuário irá se deparar com a tela inicial, a qual apresenta o menu (representado na imagem abaixo);



```
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
  Biblioteca da Nathalia
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
Escolha, pelo seu código, as seguintes opções:
[1] Listar livros
[2] Adicionar livro
[3] Deletar livro
[4] Atualizar livro
[5] Filtro de listagem de livros
[6] Exibir extrato
[7] Sair
O que deseja:
```

- Nesse momento, serão informadas as possíveis ações a serem realizadas, juntamente com seus referentes comandos;
- Nesse momento, os comandos disponíveis para o usuário, são:
  1. [1] Listar livros;
  2. [2] Adicionar livro;
  3. [3] Deletar livro;
  4. [4] Atualizar livro;
  5. [5] Filtro de listagem de livros;
  6. [6] Exibir extrato;
  7. [7] Sair.
- Para escolher a opção desejada, o usuário deverá digitar o número indicado na mesma.

## Listar livros: Opção [1]

- Exibe a lista completa dos livros disponíveis na biblioteca, mostrando informações como nome, autor, preço e categoria, como no exemplo abaixo:

Código	Livro	Autor	Preço	Categoria
0	Os Irmãos Karamazov	Dostoievski	89.99	Drama
1	O Homem Invisível	H. G. Wells	49.99	Ficção
2	Orgulho e Preconceito	Jane Austen	60.0	Romance

- A lista irá conter, para cada livro, as respectivas informações:
  1. **Código de identificação**
  2. **Nome**
  3. **Autor**
  4. **Preço**
  5. **Categoria**
- Após a exibição da lista, o usuário estará de volta ao menu inicial.

## Adicionar livro: Opção [2]

- Opção [2]
- Permite a adição de novos livros à biblioteca.
- Solicita informações como nome, autor, categoria e preço.

```
O que deseja: 2
Qual o nome do livro? Oliver Twist
Quem é o autor? Charles Dickens
Escolha pelo código as seguintes opções:
[1] Ação
[2] Comédia
[3] Ficção
[4] Terror
[5] Romance
[6] Drama
Qual categoria escolhida: 6
Qual o preço do livro? R$ 59.99
Nat, você deseja adicionar mais algum livro? [S/N] █
```

- Após a adição, é preciso informar caso deseje adicionar mais algum livro; deve-se digitar S/s para sim ou N/n para não.

## Deletar livro: Opção [3]

- Mostra a lista de livros disponíveis para exclusão.
- Solicita o código do livro que deseja excluir.
- Remove o livro da biblioteca e salva a atualização no arquivo CSV.
- Após a exclusão, será exibida a mensagem "O livro "(nome do livro)" foi excluído".
- Exemplo abaixo:

```
[3] Deletar livro
[4] Atualizar livro
[5] Filtro de listagem de livros
[6] Exibir extrato
[7] Sair
O que deseja: 3
```

Livros disponíveis para exclusão:

Código	Livro	Autor	Preço	Categoria
0	"Nome do livro"	"Autor"	0.0	Drama
1	Orgulho e Preconceito	Jane Austen	60.0	Romance

```

Digite o código do livro que deseja excluir: 0
O livro ""Nome do livro"" foi excluído.
```

Escolha, pelo seu código, as seguintes opções:

```
[1] Listar livros
[2] Adicionar livro
```

## Atualizar Livro: Opção 4

- Permite que o usuário altere as informações de algum dos livros presentes na lista.
- Solicita o código do livro que receberá alterações.
- O usuário deverá digitar novamente o nome do livro, o autor, a categoria e o preço, realizando as alterações que desejar, como visto no exemplo abaixo.

```
[4] Atualizar livro
[5] Filtro de listagem de livros
[6] Exibir extrato
[7] Sair
O que deseja: 4

Livros disponíveis para atualização:

=====
Código      Livro      Autor      Preço      Categoria
=====
0           O Homem Invisível  H. G. Wells  49.99      Ficção
1           Orgulho e Preconceito  Jane Austen  60.0       Romance
=====

Digite o código do livro que deseja atualizar: 0
Livro      Autor      Preço      Categoria
=====
O Homem Invisível  H. G. Wells  49.99      Ficção
=====

Qual o nome do livro? "Nome do livro"
```

```
0           O Homem Invisível  H. G. Wells  49.99      Ficção
1           Orgulho e Preconceito  Jane Austen  60.0       Romance
=====

Digite o código do livro que deseja atualizar: 0
Livro      Autor      Preço      Categoria
=====
O Homem Invisível  H. G. Wells  49.99      Ficção
=====

Qual o nome do livro? "Nome do livro"
Quem é o autor? "Autor"
Escolha pelo código as seguintes opções:
[1] Ação
[2] Comédia
[3] Ficção
[4] Terror
[5] Romance
[6] Drama
Qual categoria escolhida: 6
Qual o preço do livro? R$ 00.00
Nat, você deseja atualizar mais algum livro? [S/N] N
```

- Após as alterações, o usuário irá indicar se deseja atualizar mais algum livro, digitando S/s para sim ou N/n para não.

## Filtro de Listagem de livros: Opção [5]

- Oferece diversas opções de filtros para facilitar a busca na biblioteca.
- Opções incluem filtrar por nome, autor, categoria e preço.
- Cada filtro apresenta uma visualização detalhada dos livros que atendem aos critérios.

```
O que deseja: 5
Dê uma olhadinha geral, fica mais fácil de se lembrar :)

=====
Código      Livro      Autor      Preço      Categoria
-----
0           "Nome do livro"      "Autor"      0.0      Drama
1      Orgulho e Preconceito      Jane Austen      60.0      Romance
=====

Escolha, pelo código, as seguintes opções:
[1] Filtrar pelo nome
[2] Filtrar pelo autor
[3] Filtrar pela categoria
[4] Filtrar pelo preço

Insira o código do filtro desejado: 3
Escolha, pelo código, a categoria de livro que você deseja procurar:
[1] Ação
[2] Comédia
[3] Ficção
[4] Terror
```

```
Escolha, pelo código, a categoria de livro que você deseja procurar:
[1] Ação
[2] Comédia
[3] Ficção
[4] Terror
[5] Romance
[6] Drama

Pelo código, qual a categoria escolhida para filtrar: 6
=====
Livro      Autor      Preço      Categoria
-----
"Nome do livro"      "Autor"      0.0      Drama
=====

Escolha, pelo seu código, as seguintes opções:
[1] Listar livros
[2] Adicionar livro
[3] Deletar livro
[4] Atualizar livro
[5] Filtro de listagem de livros
[6] Exibir extrato
[7] Sair
O que deseja: 
```

## Exibir extrato: Opção [6]

- Apresenta um extrato dos preços dos livros na biblioteca.
- Mostra o nome do livro e seu preço, além do total de livros e a soma total dos preços, como no exemplo abaixo:

```
[7] Sair
O que deseja: 6

Extrato dos preços:

=====
Livro                Preço
-----
"Nome do livro"      R$ 0.00
Orgulho e Preconceito      R$ 60.00
-----

Total de livros: 2
Soma dos preços: R$ 60.00

Escolha, pelo seu código, as seguintes opções:
[1] Listar livros
[2] Adicionar livro
[3] Deletar livro
[4] Atualizar livro
[5] Filtro de listagem de livros
[6] Exibir extrato
[7] Sair
O que deseja: █
```



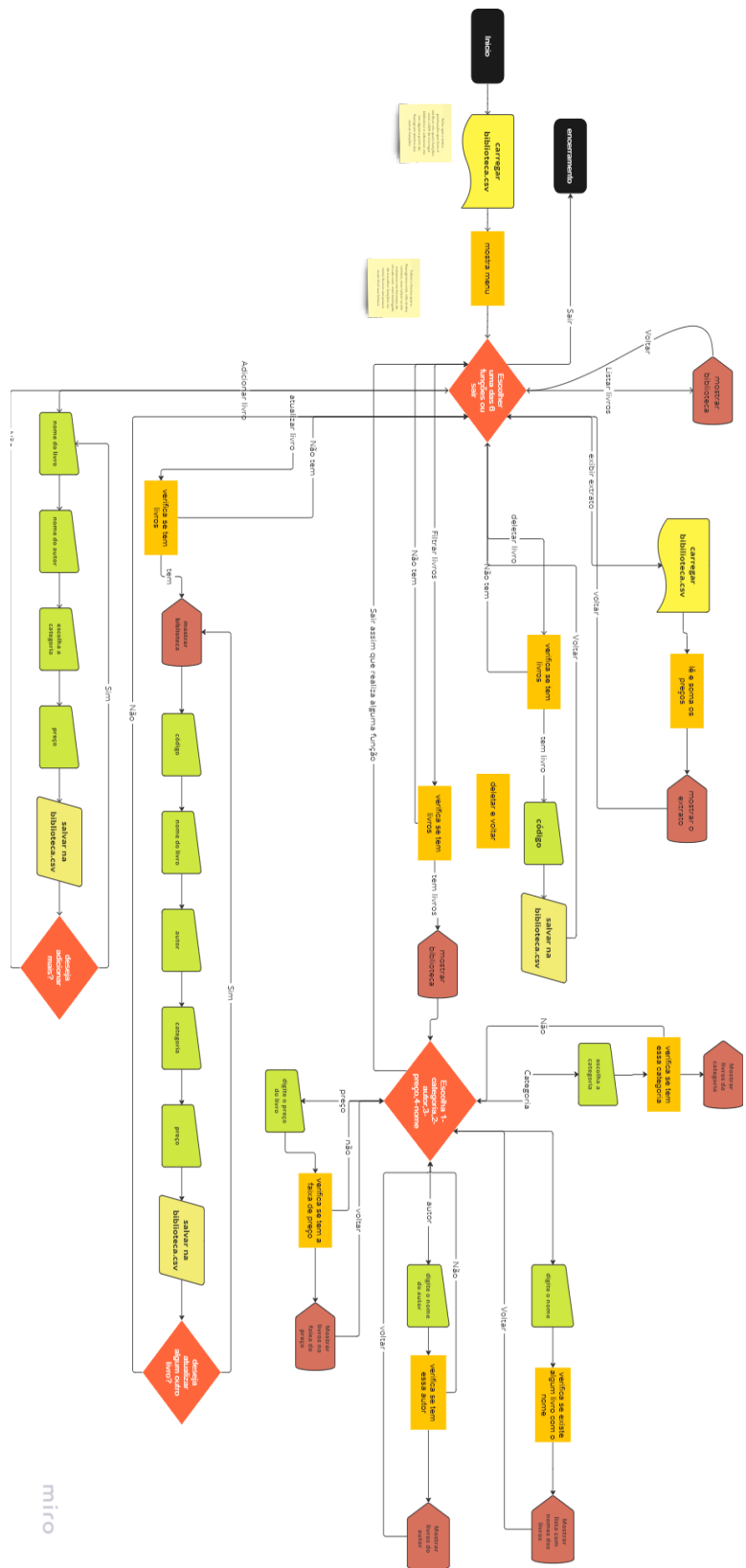
**Sair: Opção [7]**

- Encerra o programa.

**Observações importantes:**

- Caso ocorram erros ou entradas inválidas, o programa solicitará a informação novamente.
- Sempre confira a categoria digitada e utilize os códigos fornecidos.

### Fluxograma:



**link fluxograma:**

**[https://miro.com/app/board/uXjVNMhUiel=?share\\_link\\_id=898382707017](https://miro.com/app/board/uXjVNMhUiel=?share_link_id=898382707017)**