Sistema de Biblioteca

Ana Karolina Rosa Lourenço da Silva - 323211803 Versão 1.0

Sumário

Table of contents

Índice Hierárquico

Hierarquia de Classes

	5
em	7
Livro	10
Revista	13

Índice dos Componentes

Lista de Classes

Aqui estão as classes, estruturas, uniões e interfaces e suas respectivas descrições:

Biblioteca	55
Item	77
Livro	
Principal	
Revista	

Índice dos Arquivos

Lista de Arquivos

Est	ta é a lista de todos os arquivos e suas respectivas descrições:	
	C:/wamp64/www/A3/A3/src/main/java/Biblioteca.java	5
	C:/wamp64/www/A3/A3/src/main/java/Item.java	7
	C:/wamp64/www/A3/A3/src/main/java/Livro.java	10
	C:/wamp64/www/A3/A3/src/main/java/Principal.java	12
	C:/wamn64/www/A3/A3/src/main/java/Revista.java	13

Classes

Referência da Classe Biblioteca

Métodos Públicos

- Biblioteca ()
- void inserirItem (Item item)
- void alterarItem (int index, Item item)
- void removerItem (int index)
- void **listarItens** ()

Construtores e Destrutores

Biblioteca.Biblioteca ()

Documentação das funções

void Biblioteca.alterarltem (int index, Item item)

Altera item na biblioteca.

Parâmetros

index	Índice do item alterado na lista.
item	Novo item com as alterações.

void Biblioteca.inserirItem (Item item)

Insere um novo item na biblioteca.

Parâmetros

item Novo item inserido.

void Biblioteca.listarltens ()

void Biblioteca.removerItem (int index)

Remove item da biblioteca.

Parâmetros

```
index Índice do item removido na lista.
```

A documentação para essa classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

• C:/wamp64/www/A3/A3/src/main/java/**Biblioteca.java**

Referência da Classe Item

Diagrama de hierarquia da classe Item:



Métodos Públicos

- Item (String titulo, String autor, int ano)
- abstract void exibirDetalhes ()
- String **getTitulo** ()
- void **setTitulo** (String **titulo**)
- String **getAutor** ()
- void **setAutor** (String **autor**)
- int getAno ()
- void setAno (int ano)

Atributos Protegidos

- String titulo
- String autor
- int ano

Construtores e Destrutores

Item.Item (String titulo, String autor, int ano)

Construtor que inicializa os atributos básicos do Item.

Parâmetros

titulo	Título do item.
autor	Autor do item.
ano	Ano de publicação do item.

Documentação das funções

abstract void Item.exibirDetalhes () [abstract]

Reimplementado por **Livro** (p.10) e **Revista** (p.13).

int Item.getAno ()

Obtém o ano de publicação do item.

Retorna

O ano de publicação do item.

```
64 {
65 return ano;
66 }
```

String Item.getAutor ()

Obtém o autor do item.

Retorna

O autor do item.

```
46 {
47 return autor;
48 }
```

String Item.getTitulo ()

Obtém o título do item.

Retorna

O título do item.

```
28 {
29 return titulo;
30 }
```

void Item.setAno (int ano)

Define o ano de publicação do item.

Parâmetros

ano	Novo ano de publicação para o item.

```
73 {
74 this.ano = ano;
75 }
```

void Item.setAutor (String autor)

Define o autor do item.

Parâmetros

autor	Novo autor para o item.	
55	{	
56	this.autor = autor;	
56	this.autor = autor;	

void Item.setTitulo (String titulo)

Define o título do item.

Parâmetros

titulo	Novo título para o item.

```
37 {
38 this.titulo = titulo;
39 }
```

Atributos

int Item.ano[protected]

String Item.autor[protected]

String Item.titulo [protected]

A documentação para essa classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

• C:/wamp64/www/A3/A3/src/main/java/**Item.java**

Referência da Classe Livro

Diagrama de hierarquia da classe Livro:



Métodos Públicos

- Livro (String titulo, String autor, int ano, String genero)
- String **getGenero** ()
- void **setGenero** (String genero)
- void exibirDetalhes ()

Métodos Públicos herdados de Item

- Item (String titulo, String autor, int ano)
- String **getTitulo** ()
- void **setTitulo** (String **titulo**)
- String **getAutor** ()
- void setAutor (String autor)
- int **getAno** ()
- void setAno (int ano)

Outros membros herdados

Atributos Protegidos herdados de Item

- String **titulo**
- String autor
- int ano

Construtores e Destrutores

Livro.Livro (String titulo, String autor, int ano, String genero)

Construtor que inicializa os atributos de um Livro.

Parâmetros

titulo	Título do livro.
autor	Autor do livro.
ano	Ano de publicação do livro.
genero	Gênero do livro.

Documentação das funções

void Livro.exibirDetalhes ()

Reimplementa **Item** (p.7).

```
39 {
```

```
40 System.out.println("Livro: " + titulo + ", Autor: " + autor + ", Ano: " + ano + ", Gênero: " + genero);
41 }
```

String Livro.getGenero ()

Obtém o gênero do livro.

Retorna

O gênero do livro.

```
24 {
25 return genero;
26 }
```

void Livro.setGenero (String genero)

Define o gênero do livro.

Parâmetros

32 {	genero	Novo gênero para o livro.
33 this.genero = genero;	32 33	this.genero = genero;
34 }	34 }	

A documentação para essa classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

• C:/wamp64/www/A3/A3/src/main/java/Livro.java

Referência da Classe Principal

Membros públicos estáticos

• static void main (String[] args)

Descrição detalhada

Autor

anaka

Documentação das funções

static void Principal.main (String[] args)[static]

Inicialização do sistema da biblioteca.

Parâmetros

args Argumentos de linha de comando.

```
13
14
            Biblioteca biblioteca = new Biblioteca();
           Scanner scanner = new Scanner(System.in);
16
           int opcao;
17
18
           do {
19
                System.out.println("\nMenu de Opções:");
20
                System.out.println("1. Inserir");
               System.out.println("2. Alterar");
System.out.println("3. Remover");
21
22
               System.out.println("4. Listar");
23
24
                System.out.println("5. Sair");
25
                System.out.print("Escolha uma opção: ");
26
                opcao = scanner.nextInt();
27
                scanner.nextLine();
28
29
                switch (opcao) {
30
                    case 1:
31
                        inserirItem(biblioteca, scanner);
32
33
                    case 2:
34
                        alterarItem(biblioteca, scanner);
35
                        break;
36
                    case 3:
37
                         removerItem(biblioteca, scanner);
38
                        break;
39
                    case 4:
40
                        biblioteca.listarItens();
41
                        break;
42
                    case 5:
                        System.out.println("Saindo do sistema...");
43
44
                         break;
45
                    default:
46
                        System.out.println("Opção inválida.");
47
            } while (opcao != 5);
48
49
```

A documentação para essa classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

C:/wamp64/www/A3/A3/src/main/java/Principal.java

Referência da Classe Revista

Diagrama de hierarquia da classe Revista:



Métodos Públicos

- Revista (String titulo, String autor, int ano, int edicao)
- int getEdicao ()
- void **setEdicao** (int edicao)
- void exibirDetalhes ()

Métodos Públicos herdados de Item

- Item (String titulo, String autor, int ano)
- String **getTitulo** ()
- void **setTitulo** (String **titulo**)
- String **getAutor** ()
- void **setAutor** (String **autor**)
- int getAno ()
- void setAno (int ano)

Outros membros herdados

Atributos Protegidos herdados de Item

- String titulo
- String autor
- int ano

Construtores e Destrutores

Revista.Revista (String titulo, String autor, int ano, int edicao)

Construtor que inicializa os atributos de uma Revista.

Parâmetros

titulo	Título da revista.
autor	Autor da revista.
ano	Ano de publicação da revista.
edicao	Edição da revista.

```
11 {
12 super(titulo, autor, ano);
13 this.edicao = edicao;
14 }
```

Documentação das funções

void Revista.exibirDetalhes ()

Reimplementa **Item** (p.7).

38 {

int Revista.getEdicao ()

Obtém a edição da revista.

Retorna

A edição da revista.

```
20 {
21 return edicao;
22 }
```

void Revista.setEdicao (int edicao)

Define a edição da revista.

Parâmetros

edicao	Nova edição para a revista.	
28	{	
29	this.edicao = edicao;	
30 }		

A documentação para essa classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

• C:/wamp64/www/A3/A3/src/main/java/**Revista.java**

Arquivos

Referência do Arquivo C:/wamp64/www/A3/A3/src/main/java/Biblioteca.java

Componentes

 $class \ \textbf{Biblioteca}$

Referência do Arquivo C:/wamp64/www/A3/A3/src/main/java/Item.java

Componentes

class Item

Referência do Arquivo C:/wamp64/www/A3/A3/src/main/java/Livro.java

Componentes

class Livro

Referência do Arquivo C:/wamp64/www/A3/A3/src/main/java/Principal.java

Componentes

class **Principal**

Referência do Arquivo C:/wamp64/www/A3/A3/src/main/java/Revista.java

Componentes

class Revista