## Biblioteca

Generated by Doxygen 1.9.8

1.1 Namespace List       1         2 Hierarchical Index       3         2.1 Class Hierarchy       3         3 Class Index       5         3.1 Class List       5         4 File Index       7         4.1 File List       7         5 Namespace Documentation       9         5.1 Package brufm.imd.biblioteca.       9         5.2 Package brufm.imd.biblioteca.       9         5.3 Package brufm.imd.biblioteca.       9         5.4 Package brufm.imd.biblioteca.       9         5.5 Package brufm.imd.biblioteca.       10         5.5 Package brufm.imd.biblioteca.       10         5.6 Package brufm.imd.biblioteca.       10         5.7 Package brufm.imd.biblioteca.       10         5.8 Package brufm.imd.biblioteca.       10         5.8 Package brufm.imd.biblioteca.       10         5.8 Package brufm.imd.biblioteca.       10         6. Class Documentation       11         6.1.1.4 Index biblioteca.       10         6. Class Documentation       11         6.1.1.2 direcionarOpcao()       11         6.1.1.3 imprimit.       11         6.1.1.4 lerLivro()       11         6.1.1.5 run()       12         6.2.2 bruf	1	Namespace Index	1
2.1 Class Hierarchy		1.1 Namespace List	1
3 Class Index 3.1 Class List 5.3 (1 Class List)	2	Hierarchical Index	3
3.1 Class List		2.1 Class Hierarchy	3
4 File Index 4.1 File List 7 5 Namespace Documentation 9 5.1 Package brufrn.imd.biblioteca 5.2 Package brufrn.imd.biblioteca.exception 9 5.3 Package brufrn.imd.biblioteca.exception 9 5.4 Package brufrn.imd.biblioteca.exception 9 5.5 Package brufrn.imd.biblioteca.exception 9 5.6 Package brufrn.imd.biblioteca.exception 9 5.7 Package brufrn.imd.biblioteca.exception 9 5.8 Package brufrn.imd.biblioteca.exception 9 6 Class Documentation 11 6.1 brufrn.imd.biblioteca.view.Biblioteca.exception 11 6.1.1.1 buscart.ivro() 11 6.1.1.2 direcionarOpcao() 11 6.1.1.2 direcionarOpcao() 11 6.1.1.4 lert.ivro() 11 6.1.1.5 run() 12 6.2 brufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference 12 6.2.1 Detailed Description 12 6.2.2 ustart.ivros() 13 6.3.2 hrufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference 12 6.2.1 betailed Description 13 6.3.2 larger invitation 14 6.3.2 larger invitation 15 6.3.3 brufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference 16 6.3.1 Detailed Description 17 6.3.2 larger invitation 18 6.3.2 larger invitation 19 6.4 brufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference 19 6.4.1 Detailed Description 19 6.4.2 larger invitation 19 6.4.2 constructor & Destructor Documentation	3	Class Index	5
4.1 File List 7  5 Namespace Documentation 9  5.1 Package br.ufrn.imd.biblioteca 9  5.2 Package br.ufrn.imd.biblioteca.controller 9  5.3 Package br.ufrn.imd.biblioteca.exception 9  5.4 Package br.ufrn.imd.biblioteca.model 10  5.5 Package br.ufrn.imd.biblioteca.repository 10  5.6 Package br.ufrn.imd.biblioteca.repository 10  5.7 Package br.ufrn.imd.biblioteca.service 10  5.7 Package br.ufrn.imd.biblioteca.view 10  6 Class Documentation 11  6.1 br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication Class Reference 11  6.1.1.1 buscarLivro() 11  6.1.1.2 direcionarOpcao() 11  6.1.1.3 imprimirLivros() 11  6.1.1.4 lerLivro() 11  6.1.1.4 lerLivro() 11  6.1.1.5 run() 12  6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference 12  6.2.1 Detailed Description 12  6.2.2.1 adicionarLivro() 12  6.2.2.2 Member Function Documentation 12  6.3.3 br.ufrn.imd.biblioteca.utill.GenericoUtil Class Reference 13  6.3.1 Detailed Description 13  6.3.2 Member Function Documentation 13  6.3.2 Member Function Documentation 13  6.3.2 ImprimirLivros() 13  6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.utill.GenericoUtil Class Reference 13  6.3.1 Detailed Description 13  6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.andel.ItemBiblioteca Class Reference 14  6.4.1 Detailed Description 14  6.4.2 Constructor & Destructor Documentation 14		3.1 Class List	5
5 Namespace Documentation         9           5.1 Package br.ufrn.imd.biblioteca         9           5.2 Package br.ufrn.imd.biblioteca.controller         9           5.3 Package br.ufrn.imd.biblioteca.exception         9           5.4 Package br.ufrn.imd.biblioteca.model         10           5.5 Package br.ufrn.imd.biblioteca.repository         10           5.6 Package br.ufrn.imd.biblioteca.service         10           5.7 Package br.ufrn.imd.biblioteca.service         10           5.8 Package br.ufrn.imd.biblioteca.view         10           6 Class Documentation         11           6.1 br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication Class Reference         11           6.1 br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication Class Reference         11           6.1.1.1 buscarLivro()         11           6.1.1.2 directionarOpoao()         11           6.1.1.3 imprimirLivros()         11           6.1.1.4 lerLivro()         11           6.1.1.5 run()         12           6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference         12           6.2.1 Detailed Description         12           6.2.2 listarLivros()         13           6.3 br.ufrn.imd.biblioteca.utll.CenericoUtil Class Reference         13           6.3.1 Detailed Description	4	File Index	7
5.1 Package br.ufrn.imd.biblioteca       9         5.2 Package br.ufrn.imd.biblioteca.controller       9         5.3 Package br.ufrn.imd.biblioteca.exception       9         5.4 Package br.ufrn.imd.biblioteca.model       10         5.5 Package br.ufrn.imd.biblioteca.repository       10         5.6 Package br.ufrn.imd.biblioteca.service       10         5.7 Package br.ufrn.imd.biblioteca.util       10         5.8 Package br.ufrn.imd.biblioteca.view       10         6 Class Documentation       11         6.1 br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication Class Reference       11         6.1.1 Member Function Documentation       11         6.1.1.1 buscart.ivro()       11         6.1.1.2 direcionarOpcao()       11         6.1.1.3 imprimirLivros()       11         6.1.1.5 run()       12         6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference       12         6.2.1 Detailed Description       12         6.2.2.1 adicionarLivro()       12         6.2.2.2 Member Function Documentation       12         6.3.3 br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference       13         6.3.1 Detailed Description       13         6.3.2 LimprimirLista()       13         6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBibliot		4.1 File List	7
5.2 Package br.ufrn.imd.biblioteca.controller       9         5.3 Package br.ufrn.imd.biblioteca.exception       9         5.4 Package br.ufrn.imd.biblioteca.model       10         5.5 Package br.ufrn.imd.biblioteca.service       10         5.6 Package br.ufrn.imd.biblioteca.service       10         5.7 Package br.ufrn.imd.biblioteca.view       10         6 Class Documentation       11         6.1 br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication Class Reference       11         6.1.1 Member Function Documentation       11         6.1.1.1 buscarLivro()       11         6.1.1.2 direcionarOpcao()       11         6.1.1.3 imprimirLivros()       11         6.1.1.4 lerLivro()       11         6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference       12         6.2.1 Detailed Description       12         6.2.2.1 Edialed Description       12         6.2.2.2 listarLivros()       13         6.3.3 Detailed Description       13         6.3.4 Detailed Description       13         6.3.2 Member Function Documentation       13         6.3.2 ImprimirLista()       13         6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.undel.ItemBiblioteca Class Reference       14         6.4.1 Detailed Description       14 <t< td=""><td>5</td><td>Namespace Documentation</td><td>9</td></t<>	5	Namespace Documentation	9
5.3 Package br.ufm.imd.biblioteca.exception       9         5.4 Package br.ufm.imd.biblioteca.model       10         5.5 Package br.ufm.imd.biblioteca.erepository       10         5.6 Package br.ufm.imd.biblioteca.service       10         5.7 Package br.ufm.imd.biblioteca.view       10         5.8 Package br.ufm.imd.biblioteca.view       10         6 Class Documentation       11         6.1 br.ufm.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication Class Reference       11         6.1.1 Member Function Documentation       11         6.1.1.1 buscarLivro()       11         6.1.1.2 directionarOpcao()       11         6.1.1.3 imprimirLivros()       11         6.1.1.4 lerLivro()       11         6.1.5 run()       12         6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference       12         6.2.1 Detailed Description       12         6.2.2 Member Function Documentation       12         6.2.2 ListarLivros()       13         6.3 br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference       13         6.3.1 Detailed Description       13         6.3.2 Member Function Documentation       13         6.3.2 ImprimirLista()       13         6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference       14 <td></td> <td>5.1 Package br.ufrn.imd.biblioteca</td> <td>9</td>		5.1 Package br.ufrn.imd.biblioteca	9
5.3 Package br.ufm.imd.biblioteca.exception       9         5.4 Package br.ufm.imd.biblioteca.model       10         5.5 Package br.ufm.imd.biblioteca.erepository       10         5.6 Package br.ufm.imd.biblioteca.service       10         5.7 Package br.ufm.imd.biblioteca.view       10         5.8 Package br.ufm.imd.biblioteca.view       10         6 Class Documentation       11         6.1 br.ufm.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication Class Reference       11         6.1.1 Member Function Documentation       11         6.1.1.1 buscarLivro()       11         6.1.1.2 directionarOpcao()       11         6.1.1.3 imprimirLivros()       11         6.1.1.4 lerLivro()       11         6.1.5 run()       12         6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference       12         6.2.1 Detailed Description       12         6.2.2 Member Function Documentation       12         6.2.2 ListarLivros()       13         6.3 br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference       13         6.3.1 Detailed Description       13         6.3.2 Member Function Documentation       13         6.3.2 ImprimirLista()       13         6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference       14 <td></td> <td></td> <td>9</td>			9
5.5 Package br.ufrn.imd.biblioteca.repository       10         5.6 Package br.ufrn.imd.biblioteca.service       10         5.7 Package br.ufrn.imd.biblioteca.util       10         5.8 Package br.ufrn.imd.biblioteca.view       10         6 Class Documentation       11         6.1 br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication Class Reference       11         6.1.1 Member Function Documentation       11         6.1.1.1 buscarLivro()       11         6.1.1.2 direcionarOpcao()       11         6.1.1.3 imprimirLivros()       11         6.1.1.4 lerLivro()       11         6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference       12         6.2.1 Detailed Description       12         6.2.2 Member Function Documentation       12         6.2.2.1 adicionarLivro()       12         6.2.2.2 listarLivros()       13         6.3 br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference       13         6.3.1 Detailed Description       13         6.3.2 Member Function Documentation       13         6.3.2 ImprimirLista()       13         6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference       14         6.4.1 Detailed Description       14         6.4.2 Constructor & Destructor Documentation <td< td=""><td></td><td></td><td>9</td></td<>			9
5.5 Package br.ufrn.imd.biblioteca.repository       10         5.6 Package br.ufrn.imd.biblioteca.service       10         5.7 Package br.ufrn.imd.biblioteca.util       10         5.8 Package br.ufrn.imd.biblioteca.view       10         6 Class Documentation       11         6.1 br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication Class Reference       11         6.1.1 Member Function Documentation       11         6.1.1.1 buscarLivro()       11         6.1.1.2 direcionarOpcao()       11         6.1.1.3 imprimirLivros()       11         6.1.1.4 lerLivro()       11         6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference       12         6.2.1 Detailed Description       12         6.2.2 Member Function Documentation       12         6.2.2.1 adicionarLivro()       12         6.2.2.2 listarLivros()       13         6.3 br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference       13         6.3.1 Detailed Description       13         6.3.2 Member Function Documentation       13         6.3.2 ImprimirLista()       13         6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference       14         6.4.1 Detailed Description       14         6.4.2 Constructor & Destructor Documentation <td< td=""><td></td><td>5.4 Package br.ufrn.imd.biblioteca.model</td><td>10</td></td<>		5.4 Package br.ufrn.imd.biblioteca.model	10
5.6 Package br.ufrn.imd.biblioteca.service       10         5.7 Package br.ufrn.imd.biblioteca.util       10         5.8 Package br.ufrn.imd.biblioteca.view       10         6 Class Documentation       11         6.1 br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication Class Reference       11         6.1.1 Member Function Documentation       11         6.1.1.1 buscarLivro()       11         6.1.1.2 direcionarOpcao()       11         6.1.1.3 imprimirLivros()       11         6.1.1.4 lerLivro()       11         6.1.5 run()       12         6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference       12         6.2.1 Detailed Description       12         6.2.2 Member Function Documentation       12         6.2.2.1 adicionarLivro()       12         6.2.2.2 listarLivros()       13         6.3 br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference       13         6.3.1 Detailed Description       13         6.3.2 Member Function Documentation       13         6.3.2.1 imprimirLista()       13         6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference       14         6.4.1 Detailed Description       14         6.4.2 Constructor & Destructor Documentation       14		5.5 Package br.ufrn.imd.biblioteca.repository	10
5.8 Package br.ufrn.imd.biblioteca.view       10         6 Class Documentation       11         6.1 br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication Class Reference       11         6.1.1 Member Function Documentation       11         6.1.1.1 buscarLivro()       11         6.1.1.2 direcionarOpcao()       11         6.1.1.3 imprimirLivros()       11         6.1.1.4 lerLivro()       11         6.1.1.5 run()       12         6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference       12         6.2.1 Detailed Description       12         6.2.2 Member Function Documentation       12         6.2.2.1 adicionarLivro()       12         6.2.2.2 listarLivros()       13         6.3 br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference       13         6.3.1 Detailed Description       13         6.3.2.1 imprimirLista()       13         6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference       14         6.4.1 Detailed Description       14         6.4.2 Constructor & Destructor Documentation       14         6.4.2.1 ItemBiblioteca()       14			10
5.8 Package br.ufrn.imd.biblioteca.view       10         6 Class Documentation       11         6.1 br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication Class Reference       11         6.1.1 Member Function Documentation       11         6.1.1.1 buscarLivro()       11         6.1.1.2 direcionarOpcao()       11         6.1.1.3 imprimirLivros()       11         6.1.1.4 lerLivro()       11         6.1.1.5 run()       12         6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference       12         6.2.1 Detailed Description       12         6.2.2 Member Function Documentation       12         6.2.2.1 adicionarLivro()       12         6.2.2.2 listarLivros()       13         6.3 br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference       13         6.3.1 Detailed Description       13         6.3.2.1 imprimirLista()       13         6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference       14         6.4.1 Detailed Description       14         6.4.2 Constructor & Destructor Documentation       14         6.4.2.1 ItemBiblioteca()       14		5.7 Package br.ufrn.imd.biblioteca.util	10
6.1 br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication Class Reference       11         6.1.1 Member Function Documentation       11         6.1.1.1 buscarLivro()       11         6.1.1.2 direcionarOpcao()       11         6.1.1.3 imprimirLivros()       11         6.1.1.4 lerLivro()       11         6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference       12         6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference       12         6.2.1 Detailed Description       12         6.2.2 Member Function Documentation       12         6.2.2.1 adicionarLivro()       12         6.3 br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference       13         6.3 br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference       13         6.3.2 Member Function Documentation       13         6.3.2 ImprimirLista()       13         6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference       14         6.4.1 Detailed Description       14         6.4.2 Constructor & Destructor Documentation       14         6.4.2.1 ItemBiblioteca()       14			10
6.1.1 Member Function Documentation	6	Class Documentation	11
6.1.1.1 buscarLivro()       11         6.1.1.2 direcionarOpcao()       11         6.1.1.3 imprimirLivros()       11         6.1.1.4 lerLivro()       11         6.1.1.5 run()       12         6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference       12         6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference       12         6.2.1 Detailed Description       12         6.2.2 Member Function Documentation       12         6.2.2.1 adicionarLivro()       12         6.2.2.2 listarLivros()       13         6.3 br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference       13         6.3.1 Detailed Description       13         6.3.2 Member Function Documentation       13         6.3.2.1 imprimirLista()       13         6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference       14         6.4.1 Detailed Description       14         6.4.2 Constructor & Destructor Documentation       14         6.4.2.1 ItemBiblioteca()       14		6.1 br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication Class Reference	11
6.1.1.2 direcionarOpcao()       11         6.1.1.3 imprimirLivros()       11         6.1.1.4 lerLivro()       11         6.1.1.5 run()       12         6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference       12         6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference       12         6.2.1 Detailed Description       12         6.2.2 Member Function Documentation       12         6.2.2.1 adicionarLivro()       12         6.2.2.2 listarLivros()       13         6.3 br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference       13         6.3.1 Detailed Description       13         6.3.2 Member Function Documentation       13         6.3.2.1 imprimirLista()       13         6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference       14         6.4.1 Detailed Description       14         6.4.2 Constructor & Destructor Documentation       14         6.4.2.1 ItemBiblioteca()       14		6.1.1 Member Function Documentation	11
6.1.1.3 imprimirLivros()       11         6.1.1.4 lerLivro()       11         6.1.1.5 run()       12         6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference       12         6.2.1 Detailed Description       12         6.2.2 Member Function Documentation       12         6.2.2.1 adicionarLivro()       12         6.2.2.2 listarLivros()       13         6.3 br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference       13         6.3.1 Detailed Description       13         6.3.2 Member Function Documentation       13         6.3.2.1 imprimirLista()       13         6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference       14         6.4.1 Detailed Description       14         6.4.2 Constructor & Destructor Documentation       14         6.4.2.1 ItemBiblioteca()       14		6.1.1.1 buscarLivro()	11
6.1.1.4 lerLivro()       11         6.1.1.5 run()       12         6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference       12         6.2.1 Detailed Description       12         6.2.2 Member Function Documentation       12         6.2.2.1 adicionarLivro()       12         6.2.2.2 listarLivros()       13         6.3 br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference       13         6.3.1 Detailed Description       13         6.3.2 Member Function Documentation       13         6.3.2.1 imprimirLista()       13         6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference       14         6.4.1 Detailed Description       14         6.4.2 Constructor & Destructor Documentation       14         6.4.2.1 ItemBiblioteca()       14		6.1.1.2 direcionarOpcao()	11
6.1.1.5 run()       12         6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference       12         6.2.1 Detailed Description       12         6.2.2 Member Function Documentation       12         6.2.2.1 adicionarLivro()       12         6.2.2.2 listarLivros()       13         6.3 br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference       13         6.3.1 Detailed Description       13         6.3.2 Member Function Documentation       13         6.3.2.1 imprimirLista()       13         6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference       14         6.4.1 Detailed Description       14         6.4.2 Constructor & Destructor Documentation       14         6.4.2.1 ItemBiblioteca()       14		6.1.1.3 imprimirLivros()	11
6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference       12         6.2.1 Detailed Description       12         6.2.2 Member Function Documentation       12         6.2.2.1 adicionarLivro()       12         6.2.2.2 listarLivros()       13         6.3 br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference       13         6.3.1 Detailed Description       13         6.3.2 Member Function Documentation       13         6.3.2.1 imprimirLista()       13         6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference       14         6.4.1 Detailed Description       14         6.4.2 Constructor & Destructor Documentation       14         6.4.2.1 ItemBiblioteca()       14		6.1.1.4 lerLivro()	11
6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference       12         6.2.1 Detailed Description       12         6.2.2 Member Function Documentation       12         6.2.2.1 adicionarLivro()       12         6.2.2.2 listarLivros()       13         6.3 br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference       13         6.3.1 Detailed Description       13         6.3.2 Member Function Documentation       13         6.3.2.1 imprimirLista()       13         6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference       14         6.4.1 Detailed Description       14         6.4.2 Constructor & Destructor Documentation       14         6.4.2.1 ItemBiblioteca()       14		6.1.1.5 run()	12
6.2.2 Member Function Documentation       12         6.2.2.1 adicionarLivro()       12         6.2.2.2 listarLivros()       13         6.3 br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference       13         6.3.1 Detailed Description       13         6.3.2 Member Function Documentation       13         6.3.2.1 imprimirLista()       13         6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference       14         6.4.1 Detailed Description       14         6.4.2 Constructor & Destructor Documentation       14         6.4.2.1 ItemBiblioteca()       14		6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference	12
6.2.2.1 adicionarLivro()       12         6.2.2.2 listarLivros()       13         6.3 br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference       13         6.3.1 Detailed Description       13         6.3.2 Member Function Documentation       13         6.3.2.1 imprimirLista()       13         6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference       14         6.4.1 Detailed Description       14         6.4.2 Constructor & Destructor Documentation       14         6.4.2.1 ItemBiblioteca()       14		6.2.1 Detailed Description	12
6.2.2.2 listarLivros()       13         6.3 br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference       13         6.3.1 Detailed Description       13         6.3.2 Member Function Documentation       13         6.3.2.1 imprimirLista()       13         6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference       14         6.4.1 Detailed Description       14         6.4.2 Constructor & Destructor Documentation       14         6.4.2.1 ItemBiblioteca()       14		6.2.2 Member Function Documentation	12
6.3 br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference 13 6.3.1 Detailed Description 13 6.3.2 Member Function Documentation 13 6.3.2.1 imprimirLista() 13 6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference 14 6.4.1 Detailed Description 14 6.4.2 Constructor & Destructor Documentation 14 6.4.2.1 ItemBiblioteca() 14		6.2.2.1 adicionarLivro()	12
6.3.1 Detailed Description       13         6.3.2 Member Function Documentation       13         6.3.2.1 imprimirLista()       13         6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference       14         6.4.1 Detailed Description       14         6.4.2 Constructor & Destructor Documentation       14         6.4.2.1 ItemBiblioteca()       14		6.2.2.2 listarLivros()	13
6.3.2 Member Function Documentation       13         6.3.2.1 imprimirLista()       13         6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference       14         6.4.1 Detailed Description       14         6.4.2 Constructor & Destructor Documentation       14         6.4.2.1 ItemBiblioteca()       14		6.3 br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference	13
6.3.2 Member Function Documentation       13         6.3.2.1 imprimirLista()       13         6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference       14         6.4.1 Detailed Description       14         6.4.2 Constructor & Destructor Documentation       14         6.4.2.1 ItemBiblioteca()       14		6.3.1 Detailed Description	13
6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference			13
6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca Class Reference		6.3.2.1 imprimirLista()	13
6.4.1 Detailed Description       14         6.4.2 Constructor & Destructor Documentation       14         6.4.2.1 ItemBiblioteca()       14			14
6.4.2 Constructor & Destructor Documentation       14         6.4.2.1 ItemBiblioteca()       14			
6.4.2.1 ItemBiblioteca()			14
			14
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		6.4.3 Member Function Documentation	15

6.4.3.1 getAutor()	. 15
6.4.3.2 getDescricao()	. 15
6.4.3.3 getTitulo()	. 15
6.4.3.4 setAutor()	. 15
6.4.3.5 setTitulo()	. 16
6.5 br.ufrn.imd.biblioteca.model.Livro Class Reference	. 16
6.5.1 Detailed Description	. 17
6.5.2 Constructor & Destructor Documentation	. 17
6.5.2.1 Livro() [1/2]	. 17
6.5.2.2 Livro() [2/2]	. 17
6.5.3 Member Function Documentation	. 17
6.5.3.1 getDescricao()	. 17
6.5.3.2 getIsbn()	. 18
6.5.3.3 setIsbn()	. 18
6.6 br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepository Interface Reference	. 18
6.6.1 Detailed Description	. 18
6.6.2 Member Function Documentation	. 19
6.6.2.1 buscarPorTitulo()	. 19
6.6.2.2 listarTodos()	. 19
6.6.2.3 salvar()	. 19
6.7 br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepositoryImpl Class Reference	. 20
6.7.1 Detailed Description	. 20
6.7.2 Constructor & Destructor Documentation	. 20
6.7.2.1 LivroRepositoryImpl()	. 20
6.7.3 Member Function Documentation	. 20
6.7.3.1 buscarPorTitulo()	. 20
6.7.3.2 listarTodos()	. 21
6.7.3.3 salvar()	. 21
6.8 br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroService Interface Reference	. 22
6.8.1 Detailed Description	. 22
6.8.2 Member Function Documentation	. 22
6.8.2.1 adicionarLivro()	. 22
6.8.2.2 buscarPorTitulo()	. 23
6.8.2.3 listarTodos()	. 23
6.9 br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroServiceImpl Class Reference	. 23
6.9.1 Detailed Description	. 24
6.9.2 Member Function Documentation	. 24
6.9.2.1 adicionarLivro()	. 24
6.9.2.2 buscarPorTitulo()	. 24
6.9.2.3 listarTodos()	. 25
6.10 br.ufrn.imd.biblioteca.Main Class Reference	. 25
6.10.1 Detailed Description	. 25

6.10.2 Member Function Documentation	25
6.10.2.1 main()	25
6.11 br.ufrn.imd.biblioteca.exception.NegocioException Class Reference	26
6.11.1 Detailed Description	26
6.11.2 Constructor & Destructor Documentation	26
6.11.2.1 NegocioException()	26
7 File Documentation	27
7.1 src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/controller/BibliotecaController.java File Reference	27
7.2 src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/exception/NegocioException.java File Reference	27
7.3 src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/Main.java File Reference	27
7.4 src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/model/ItemBiblioteca.java File Reference	28
7.5 src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/model/Livro.java File Reference	28
7.6 src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/repository/LivroRepository.java File Reference	28
7.7 src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/repository/LivroRepositoryImpl.java File Reference	29
7.8 src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/service/LivroService.java File Reference	29
7.9 src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/service/LivroServiceImpl.java File Reference	29
7.10 src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/util/GenericoUtil.java File Reference	30
7.11 src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/view/BibliotecaApplication.java File Reference	30
Index	31

# **Namespace Index**

## 1.1 Namespace List

Here is a list of all namespaces with brief descriptions:

br.ufrn.imd.biblioteca																	
br.ufrn.imd.biblioteca.controller																	
br.ufrn.imd.biblioteca.exception																	
br.ufrn.imd.biblioteca.model																	-
br.ufrn.imd.biblioteca.repository																	-
br.ufrn.imd.biblioteca.service																	-
br.ufrn.imd.biblioteca.util																	-
br.ufrn.imd.biblioteca.view																	-

2 Namespace Index

# **Hierarchical Index**

## 2.1 Class Hierarchy

This inheritance list is sorted roughly, but not completely, alphabetically:

br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication	l
br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController	2
Exception	
br.ufrn.imd.biblioteca.exception.NegocioException	3
br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil	3
br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca	1
br.ufrn.imd.biblioteca.model.Livro	3
br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepository	3
br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepositoryImpl	)
br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroService	2
br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroServiceImpl	3
br.ufrn.imd.biblioteca.Main	5

4 Hierarchical Index

# **Class Index**

## 3.1 Class List

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:

br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication	- 11
br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController	
Controlador responsável por gerenciar as operações relacionadas aos livros na biblioteca	12
br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil	
Classe utilitária para operações genéricas relacionadas à biblioteca	13
br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca	
Classe abstrata que representa um item na biblioteca	14
br.ufrn.imd.biblioteca.model.Livro	
Representa um livro na biblioteca	16
br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepository	
Interface para operações de persistência de livros	18
br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepositoryImpl	
Implementação do repositório para gerenciar operações com livros na base de dados	20
br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroService	
Interface para os serviços relacionados ao gerenciamento de livros	22
br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroServiceImpl	
Implementação dos serviços relacionados ao gerenciamento de livros	23
br.ufrn.imd.biblioteca.Main	
Classe principal que inicia a aplicação da biblioteca	25
br.ufrn.imd.biblioteca.exception.NegocioException	
Exceção personalizada para erros de negócios	26

6 Class Index

# **File Index**

## 4.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/ <mark>Main.java</mark>	27
src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/controller/BibliotecaController.java	27
src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/exception/NegocioException.java	27
src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/model/ItemBiblioteca.java	28
src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/model/Livro.java	28
src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/repository/LivroRepository.java	28
src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/repository/LivroRepositoryImpl.java	29
src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/service/LivroService.java	29
src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/service/LivroServiceImpl.java	29
src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/util/GenericoUtil.java	30
src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/view/BibliotecaApplication.java	30

8 File Index

# **Namespace Documentation**

## 5.1 Package br.ufrn.imd.biblioteca

#### **Packages**

- · package controller
- · package exception
- · package model
- · package repository
- · package service
- · package util
- · package view

#### Classes

• class Main

Classe principal que inicia a aplicação da biblioteca.

### 5.2 Package br.ufrn.imd.biblioteca.controller

#### Classes

• class BibliotecaController

Controlador responsável por gerenciar as operações relacionadas aos livros na biblioteca.

### 5.3 Package br.ufrn.imd.biblioteca.exception

#### Classes

• class NegocioException

Exceção personalizada para erros de negócios.

### 5.4 Package br.ufrn.imd.biblioteca.model

#### Classes

· class ItemBiblioteca

Classe abstrata que representa um item na biblioteca.

· class Livro

Representa um livro na biblioteca.

### 5.5 Package br.ufrn.imd.biblioteca.repository

#### **Classes**

· interface LivroRepository

Interface para operações de persistência de livros.

· class LivroRepositoryImpl

Implementação do repositório para gerenciar operações com livros na base de dados.

### 5.6 Package br.ufrn.imd.biblioteca.service

#### Classes

• interface LivroService

Interface para os serviços relacionados ao gerenciamento de livros.

· class LivroServiceImpl

Implementação dos serviços relacionados ao gerenciamento de livros.

## 5.7 Package br.ufrn.imd.biblioteca.util

#### Classes

· class GenericoUtil

Classe utilitária para operações genéricas relacionadas à biblioteca.

### 5.8 Package br.ufrn.imd.biblioteca.view

#### **Classes**

· class BibliotecaApplication

## **Class Documentation**

## 6.1 br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication Class Reference

#### **Public Member Functions**

- void run ()
- void direcionarOpcao ()
- Livro lerLivro ()
- · void buscarLivro ()
- void imprimirLivros ()

#### 6.1.1 Member Function Documentation

#### 6.1.1.1 buscarLivro()

void br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication.buscarLivro ( ) [inline]

#### 6.1.1.2 direcionarOpcao()

void br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication.direcionarOpcao ( ) [inline]

#### 6.1.1.3 imprimirLivros()

void br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication.imprimirLivros ( ) [inline]

#### 6.1.1.4 lerLivro()

Livro br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication.lerLivro ( ) [inline]

#### 6.1.1.5 run()

```
void br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication.run ( ) [inline]
```

The documentation for this class was generated from the following file:

• src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/view/BibliotecaApplication.java

# 6.2 br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController Class Reference

Controlador responsável por gerenciar as operações relacionadas aos livros na biblioteca.

#### **Public Member Functions**

- void adicionarLivro (String titulo, String autor, String isbn)
  - Adiciona um novo livro à biblioteca.
- void listarLivros ()

Lista todos os livros disponíveis na biblioteca.

#### 6.2.1 Detailed Description

Controlador responsável por gerenciar as operações relacionadas aos livros na biblioteca.

A classe BibliotecaController fornece métodos para adicionar livros à biblioteca e listar todos os livros disponíveis. Utiliza o serviço LivroServiceImpl para gerenciar os livros e a classe GenericoUtil para imprimir listas de livros.

#### 6.2.2 Member Function Documentation

#### 6.2.2.1 adicionarLivro()

Adiciona um novo livro à biblioteca.

Cria uma nova instância de Livro com o título, autor e ISBN fornecidos e a adiciona à biblioteca através do serviço LivroServiceImpl.

#### **Parameters**

titulo	O título do livro a ser adicionado.
autor	O autor do livro a ser adicionado.
isbn	O ISBN do livro a ser adicionado.

#### 6.2.2.2 listarLivros()

```
void br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController.listarLivros ( ) [inline]
```

Lista todos os livros disponíveis na biblioteca.

Obtém a lista de todos os livros da biblioteca através do serviço LivroServiceImpl e utiliza a classe GenericoUtil para imprimir as descrições dos livros.

The documentation for this class was generated from the following file:

• src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/controller/BibliotecaController.java

#### 6.3 br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil Class Reference

Classe utilitária para operações genéricas relacionadas à biblioteca.

#### **Static Public Member Functions**

static < T extends ItemBiblioteca > void imprimirLista (List < T > lista)
 Imprime a descrição de cada item em uma lista.

#### 6.3.1 Detailed Description

Classe utilitária para operações genéricas relacionadas à biblioteca.

Esta classe fornece métodos utilitários que podem ser utilizados para operar com itens da biblioteca.

#### 6.3.2 Member Function Documentation

#### 6.3.2.1 imprimirLista()

Imprime a descrição de cada item em uma lista.

Este método recebe uma lista de itens que estendem ItemBiblioteca e imprime a descrição de cada item usando o método getDescricao().

#### **Parameters**

```
lista A lista de itens a serem impressos. Cada item deve ser uma instância de ItemBiblioteca.
```

The documentation for this class was generated from the following file:

• src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/util/GenericoUtil.java

#### 6.4 br.ufrn.imd.biblioteca.model.ltemBiblioteca Class Reference

Classe abstrata que representa um item na biblioteca.

Inheritance diagram for br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca:

#### **Public Member Functions**

• ItemBiblioteca (String titulo, String autor)

Construtor da classe ItemBiblioteca.

• String getTitulo ()

Obtém o título do item.

• String getAutor ()

Obtém o título do item.

• void setTitulo (String titulo)

Define o título do item.

void setAutor (String autor)

Define o autor do item.

• abstract String getDescricao ()

Método abstrato para obter a descrição do item.

#### 6.4.1 Detailed Description

Classe abstrata que representa um item na biblioteca.

A classe ItemBiblioteca serve como base para todos os itens da biblioteca, contendo os atributos comuns como título e autor, além de definir um método abstrato para obter a descrição do item.

#### 6.4.2 Constructor & Destructor Documentation

#### 6.4.2.1 ItemBiblioteca()

```
br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca.ItemBiblioteca ( String\ titulo, String\ autor\ )\ [inline]
```

Construtor da classe ItemBiblioteca.

Inicializa um item da biblioteca com o título e o autor fornecidos.

#### **Parameters**

titulo	O título do item.
autor	O autor do item.

#### 6.4.3 Member Function Documentation

#### 6.4.3.1 getAutor()

```
String br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca.getAutor ( ) [inline]
```

Obtém o título do item.

Returns

O título do item.

#### 6.4.3.2 getDescricao()

```
abstract String br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca.getDescricao ( ) [abstract]
```

Método abstrato para obter a descrição do item.

Este método deve ser implementado pelas subclasses para fornecer uma descrição detalhada do item.

Returns

A descrição do item.

Reimplemented in br.ufrn.imd.biblioteca.model.Livro.

#### 6.4.3.3 getTitulo()

```
String br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca.getTitulo ( ) [inline]
```

Obtém o título do item.

Returns

O título do item.

#### 6.4.3.4 setAutor()

Define o autor do item.

**Parameters** 

autor O novo autor do item.

#### 6.4.3.5 setTitulo()

```
void br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca.setTitulo ( {\tt String}\ titulo\ ) \quad [{\tt inline}]
```

Define o título do item.

**Parameters** 

titulo O novo título do item.

The documentation for this class was generated from the following file:

• src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/model/ItemBiblioteca.java

#### 6.5 br.ufrn.imd.biblioteca.model.Livro Class Reference

Representa um livro na biblioteca.

Inheritance diagram for br.ufrn.imd.biblioteca.model.Livro:

Collaboration diagram for br.ufrn.imd.biblioteca.model.Livro:

#### **Public Member Functions**

• Livro ()

Construtor padrão da classe Livro.

• Livro (String titulo, String autor, String isbn)

Construtor da classe Livro com parâmetros.

• String getIsbn ()

Obtém o ISBN do livro.

void setIsbn (String isbn)

Define o ISBN do livro.

• String getDescricao ()

Obtém a descrição do livro.

#### Public Member Functions inherited from br.ufrn.imd.biblioteca.model.ltemBiblioteca

• ItemBiblioteca (String titulo, String autor)

Construtor da classe ItemBiblioteca.

String getTitulo ()

Obtém o título do item.

• String getAutor ()

Obtém o título do item.

void setTitulo (String titulo)

Define o título do item.

• void setAutor (String autor)

Define o autor do item.

#### 6.5.1 Detailed Description

Representa um livro na biblioteca.

A classe Livro é uma extensão da classe ItemBiblioteca e representa um livro específico na biblioteca. Inclui atributos e métodos relacionados a livros, como o ISBN e a descrição do livro.

#### 6.5.2 Constructor & Destructor Documentation

#### 6.5.2.1 Livro() [1/2]

```
br.ufrn.imd.biblioteca.model.Livro.Livro ( ) [inline]
```

Construtor padrão da classe Livro.

Inicializa uma nova instância de Livro com título e autor vazios.

#### 6.5.2.2 Livro() [2/2]

Construtor da classe Livro com parâmetros.

Inicializa uma nova instância de Livro com o título, autor e ISBN fornecidos.

#### **Parameters**

titulo	O título do livro.
autor	O autor do livro.
isbn	O ISBN do livro.

#### 6.5.3 Member Function Documentation

#### 6.5.3.1 getDescricao()

```
String br.ufrn.imd.biblioteca.model.Livro.getDescricao ( ) [inline]
```

Obtém a descrição do livro.

#### Returns

A descrição do livro no formato "Título - Autor (ISBN: ISBN)".

Reimplemented from br.ufrn.imd.biblioteca.model.ltemBiblioteca.

#### 6.5.3.2 getIsbn()

```
String br.ufrn.imd.biblioteca.model.Livro.getIsbn ( ) [inline]
```

Obtém o ISBN do livro.

Returns

O ISBN do livro.

#### 6.5.3.3 setIsbn()

Define o ISBN do livro.

**Parameters** 

```
isbn O novo ISBN do livro.
```

The documentation for this class was generated from the following file:

• src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/model/Livro.java

### 6.6 br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepository Interface Reference

Interface para operações de persistência de livros.

Inheritance diagram for br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepository:

#### **Public Member Functions**

void salvar (Livro livro)

Salva um livro no repositório.

List< Livro > listarTodos ()

Lista todos os livros armazenados no repositório.

• Livro buscarPorTitulo (String titulo) throws NegocioException

Busca um livro pelo título.

#### 6.6.1 Detailed Description

Interface para operações de persistência de livros.

A interface LivroRepository define os métodos para salvar, listar e buscar livros em um repositório. Implementações desta interface devem fornecer a lógica para armazenar e recuperar livros.

#### 6.6.2 Member Function Documentation

#### 6.6.2.1 buscarPorTitulo()

```
Livro br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepository.buscarPorTitulo ( {\tt String}\ titulo\ )\ {\tt throws}\ {\tt NegocioException}
```

Busca um livro pelo título.

Este método procura um livro com o título especificado. Se o livro não for encontrado, uma exceção Negocio↔ Exception é lançada.

#### **Parameters**

titulo	O título do livro a ser buscado.
--------	----------------------------------

#### Returns

O livro encontrado com o título especificado.

#### **Exceptions**

NegocioException	Se não houver nenhum livro com o título fornecido.
------------------	--

Implemented in br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepositoryImpl.

#### 6.6.2.2 listarTodos()

```
{\tt List} < {\tt Livro} > {\tt br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepository.listarTodos \ (\ )}
```

Lista todos os livros armazenados no repositório.

Este método retorna uma lista de todos os livros presentes no repositório.

#### Returns

Uma lista contendo todos os livros.

 $Implemented \ in \ br. ufrn. imd. biblioteca. repository. Livro Repository Impl.$ 

#### 6.6.2.3 salvar()

Salva um livro no repositório.

Este método persiste o livro fornecido no repositório. Se o livro já existir, ele pode ser atualizado ou substituído dependendo da implementação.

#### **Parameters**

livro O livro a ser salvo.

Implemented in br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepositoryImpl.

The documentation for this interface was generated from the following file:

• src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/repository/LivroRepository.java

# 6.7 br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepositoryImpl Class Reference

Implementação do repositório para gerenciar operações com livros na base de dados.

Inheritance diagram for br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepositoryImpl:

Collaboration diagram for br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepositoryImpl:

#### **Public Member Functions**

LivroRepositoryImpl ()

Construtor da classe.

void salvar (Livro livro)

Salva um livro na base de dados.

List< Livro > listarTodos ()

Lista todos os livros presentes na base de dados.

· Livro buscarPorTitulo (String titulo) throws NegocioException

Busca um livro na base de dados pelo título.

#### 6.7.1 Detailed Description

Implementação do repositório para gerenciar operações com livros na base de dados.

Esta classe realiza operações CRUD na tabela "livro" usando JDBC.

See also

LivroRepository

#### 6.7.2 Constructor & Destructor Documentation

#### 6.7.2.1 LivroRepositoryImpl()

```
\verb|br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepositoryImpl.LivroRepositoryImpl| ( ) [inline] \\
```

Construtor da classe.

Inicializa a conexão com o banco de dados e cria a tabela "livro" se ela não existir.

#### 6.7.3 Member Function Documentation

#### 6.7.3.1 buscarPorTitulo()

```
\label{livro} \mbox{LivroRepositoryImpl.buscarPorTitulo (} \\ \mbox{String $titulo$ ) throws NegocioException [inline]}
```

Busca um livro na base de dados pelo título.

#### **Parameters**

titulo O título do livro a ser buscado.

#### Returns

O livro encontrado.

#### **Exceptions**

NegocioException	Se o livro não for encontrado.
RuntimeException	Se ocorrer um erro ao buscar o livro.

 $Implements\ br. ufrn. imd. biblioteca. repository. Livro Repository.$ 

#### 6.7.3.2 listarTodos()

List< Livro > br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepositoryImpl.listarTodos ( ) [inline]

Lista todos os livros presentes na base de dados.

#### Returns

Uma lista contendo todos os livros.

#### **Exceptions**

RuntimeException	Se ocorrer um erro ao listar os livros.
------------------	---

Implements br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepository.

#### 6.7.3.3 salvar()

Salva um livro na base de dados.

#### **Parameters**

livro	O livro a ser salvo.
11 7 1 0	o livio a boi baivo.

#### **Exceptions**

RuntimeException	Se ocorrer um erro ao salvar o livro.

Implements br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepository.

The documentation for this class was generated from the following file:

• src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/repository/LivroRepositoryImpl.java

#### 6.8 br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroService Interface Reference

Interface para os serviços relacionados ao gerenciamento de livros.

Inheritance diagram for br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroService:

#### **Public Member Functions**

void adicionarLivro (Livro livro)

Adiciona um livro ao sistema.

List< Livro > listarTodos ()

Lista todos os livros presentes no sistema.

• Livro buscarPorTitulo (String titulo) throws NegocioException

Busca um livro pelo título.

#### 6.8.1 Detailed Description

Interface para os serviços relacionados ao gerenciamento de livros.

Define os métodos para adicionar um livro, listar todos os livros e buscar um livro por título.

See also

Livro

LivroRepository

#### 6.8.2 Member Function Documentation

#### 6.8.2.1 adicionarLivro()

Adiciona um livro ao sistema.

#### **Parameters**

livro	O livro a ser adicionado.

Implemented in br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroServiceImpl.

#### 6.8.2.2 buscarPorTitulo()

```
Livro br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroService.buscarPorTitulo ( {\tt String} \ titulo \ ) \ {\tt throws} \ {\tt NegocioException}
```

Busca um livro pelo título.

#### **Parameters**

titulo	O título do livro a ser buscado.
--------	----------------------------------

#### Returns

O livro correspondente ao título fornecido.

#### **Exceptions**

NegocioException	Se o livro não for encontrado.
------------------	--------------------------------

Implemented in br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroServiceImpl.

#### 6.8.2.3 listarTodos()

```
List< Livro > br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroService.listarTodos ( )
```

Lista todos os livros presentes no sistema.

#### Returns

Uma lista contendo todos os livros.

Implemented in br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroServiceImpl.

The documentation for this interface was generated from the following file:

• src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/service/LivroService.java

## 6.9 br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroServiceImpl Class Reference

Implementação dos serviços relacionados ao gerenciamento de livros.

Inheritance diagram for br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroServiceImpl:

Collaboration diagram for br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroServiceImpl:

#### **Public Member Functions**

void adicionarLivro (Livro livro)

Adiciona um livro ao sistema.

• List< Livro > listarTodos ()

Lista todos os livros presentes no sistema.

· Livro buscarPorTitulo (String titulo) throws NegocioException

Busca um livro pelo título.

#### 6.9.1 Detailed Description

Implementação dos serviços relacionados ao gerenciamento de livros.

Esta classe fornece a implementação dos métodos definidos na interface LivroService, utilizando o repositório LivroRepository para realizar as operações de persistência.

#### 6.9.2 Member Function Documentation

#### 6.9.2.1 adicionarLivro()

```
void br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroServiceImpl.adicionarLivro ( Livro livro ) [inline]
```

Adiciona um livro ao sistema.

Utiliza o repositório para salvar o livro na base de dados.

#### **Parameters**

```
livro O livro a ser adicionado.
```

Implements br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroService.

#### 6.9.2.2 buscarPorTitulo()

```
Livro br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroServiceImpl.buscarPorTitulo ( String\ titulo\ )\ throws\ NegocioException\ [inline]
```

Busca um livro pelo título.

Utiliza o repositório para buscar um livro na base de dados com o título fornecido.

#### **Parameters**

titulo O título do livro a ser buscado.

#### Returns

O livro correspondente ao título fornecido.

#### **Exceptions**

NegocioException Se o livro não for enc	ontrado.
---	----------

Implements br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroService.

#### 6.9.2.3 listarTodos()

```
List< Livro > br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroServiceImpl.listarTodos ( ) [inline]
```

Lista todos os livros presentes no sistema.

Utiliza o repositório para recuperar a lista de todos os livros da base de dados.

Returns

Uma lista contendo todos os livros.

Implements br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroService.

The documentation for this class was generated from the following file:

• src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/service/LivroServiceImpl.java

#### 6.10 br.ufrn.imd.biblioteca.Main Class Reference

Classe principal que inicia a aplicação da biblioteca.

#### **Static Public Member Functions**

static void main (String[] args)
 Ponto de entrada para a aplicação.

#### 6.10.1 Detailed Description

Classe principal que inicia a aplicação da biblioteca.

Esta classe contém o método main (String[]) que serve como ponto de entrada para a execução da aplicação. O método main cria uma instância de BibliotecaApplication e inicia a aplicação chamando o método run().

#### 6.10.2 Member Function Documentation

#### 6.10.2.1 main()

Ponto de entrada para a aplicação.

Este método é chamado quando a aplicação é iniciada. Ele cria uma nova instância da classe BibliotecaApplication e executa a aplicação chamando o método run () dessa instância.

#### **Parameters**

args Argumentos de linha de comando passados para a aplicação. Atualmente, não são utilizados.

The documentation for this class was generated from the following file:

• src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/Main.java

### 6.11 br.ufrn.imd.biblioteca.exception.NegocioException Class Reference

Exceção personalizada para erros de negócios.

Inheritance diagram for br.ufrn.imd.biblioteca.exception.NegocioException:

Collaboration diagram for br.ufrn.imd.biblioteca.exception.NegocioException:

#### **Public Member Functions**

NegocioException (String message)
 Construtor da exceção NegocioException.

#### 6.11.1 Detailed Description

Exceção personalizada para erros de negócios.

A classe NegocioException é uma exceção personalizada que estende a classe Exception. Ela é usada para representar erros específicos de negócios que podem ocorrer durante a execução da aplicação.

#### 6.11.2 Constructor & Destructor Documentation

#### 6.11.2.1 NegocioException()

Construtor da exceção Negocio Exception.

Inicializa uma nova instância de NegocioException com a mensagem fornecida.

#### **Parameters**

message	A mensagem que descreve o erro ocorrido.
---------	--

The documentation for this class was generated from the following file:

• src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/exception/NegocioException.java

## **File Documentation**

# 7.1 src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/controller/Biblioteca Controller.java File Reference

```
import java.util.List;
Include dependency graph for BibliotecaController.java:
```

#### Classes

· class br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController

Controlador responsável por gerenciar as operações relacionadas aos livros na biblioteca.

#### **Packages**

· package br.ufrn.imd.biblioteca.controller

# 7.2 src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/exception/Negocio Exception.java File Reference

#### Classes

class br.ufrn.imd.biblioteca.exception.NegocioException
 Exceção personalizada para erros de negócios.

#### **Packages**

• package br.ufrn.imd.biblioteca.exception

### 7.3 src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/Main.java File Reference

import br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication; Include dependency graph for Main.java: 28 File Documentation

#### Classes

· class br.ufrn.imd.biblioteca.Main

Classe principal que inicia a aplicação da biblioteca.

#### **Packages**

· package br.ufrn.imd.biblioteca

# 7.4 src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/model/ItemBiblioteca.java File Reference

#### Classes

· class br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca

Classe abstrata que representa um item na biblioteca.

#### **Packages**

• package br.ufrn.imd.biblioteca.model

## 7.5 src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/model/Livro.java File Reference

#### Classes

· class br.ufrn.imd.biblioteca.model.Livro

Representa um livro na biblioteca.

#### **Packages**

· package br.ufrn.imd.biblioteca.model

# 7.6 src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/repository/LivroRepository.java File Reference

```
import java.util.List;
Include dependency graph for LivroRepository.java:
```

#### Classes

• interface br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepository

Interface para operações de persistência de livros.

#### **Packages**

· package br.ufrn.imd.biblioteca.repository

## 7.7 src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/repository/LivroRepository Impl.java File Reference

import br.ufrn.imd.biblioteca.exception.NegocioException; Include dependency graph for LivroRepositoryImpl.java:

#### Classes

class br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepositoryImpl
 Implementação do repositório para gerenciar operações com livros na base de dados.

#### **Packages**

· package br.ufrn.imd.biblioteca.repository

# 7.8 src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/service/LivroService.java File Reference

import br.ufrn.imd.biblioteca.exception.NegocioException; Include dependency graph for LivroService.java:

#### Classes

• interface br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroService

Interface para os serviços relacionados ao gerenciamento de livros.

#### **Packages**

· package br.ufrn.imd.biblioteca.service

# 7.9 src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/service/LivroServiceImpl.java File Reference

```
import java.util.List;
Include dependency graph for LivroServiceImpl.java:
```

30 File Documentation

#### Classes

• class br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroServiceImpl

Implementação dos serviços relacionados ao gerenciamento de livros.

#### **Packages**

· package br.ufrn.imd.biblioteca.service

# 7.10 src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/util/GenericoUtil.java File Reference

```
import java.util.List;
Include dependency graph for GenericoUtil.java:
```

#### Classes

· class br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil

Classe utilitária para operações genéricas relacionadas à biblioteca.

#### **Packages**

· package br.ufrn.imd.biblioteca.util

# 7.11 src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/view/BibliotecaApplication.java File Reference

import br.ufrn.imd.biblioteca.model.Livro; Include dependency graph for BibliotecaApplication.java:

# Index

adicionarLivro	imprimirLista, 13
br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController,	br.ufrn.imd.biblioteca.view, 10
12	br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication, 11
br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroService, 22	buscarLivro, 11
br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroServiceImpl, 24	direcionarOpcao, 11
	imprimirLivros, 11
br.ufrn.imd.biblioteca, 9	lerLivro, 11
br.ufrn.imd.biblioteca.controller, 9	run, 11
br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController, 12	buscarLivro
adicionarLivro, 12	br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication,
listarLivros, 13	11
br.ufrn.imd.biblioteca.exception, 9	buscarPorTitulo
br.ufrn.imd.biblioteca.exception.NegocioException, 26	br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepository,
NegocioException, 26	19
br.ufrn.imd.biblioteca.Main, 25	br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepositoryImpl
main, 25	20
br.ufrn.imd.biblioteca.model, 10	br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroService, 22
br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca, 14	br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroServiceImpl, 24
getAutor, 15	bi.dim.ima.bibiloteca.service.Elvrocerviceimpi, 24
getDescricao, 15	direcionarOpcao
getTitulo, 15	br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication,
ItemBiblioteca, 14	11
setAutor, 15	•
setTitulo, 15	getAutor
br.ufrn.imd.biblioteca.model.Livro, 16	br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca, 15
getDescricao, 17	getDescricao
getIsbn, 17	br.ufrn.imd.biblioteca.model.ltemBiblioteca, 15
Livro, 17	br.ufrn.imd.biblioteca.model.Livro, 17
setIsbn, 18	getIsbn
	br.ufrn.imd.biblioteca.model.Livro, 17
brufrn.imd.biblioteca.repository, 10	getTitulo
br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepository, 18	br.ufrn.imd.biblioteca.model.ltemBiblioteca, 15
buscarPorTitulo, 19	bi.dim.ima.biblioteca.model.itembiblioteca, 10
listarTodos, 19	imprimirLista
salvar, 19	br.ufrn.imd.biblioteca.util.GenericoUtil, 13
br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepositoryImpl, 20	imprimirLivros
buscarPorTitulo, 20	br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication,
listarTodos, 21	11
LivroRepositoryImpl, 20	ItemBiblioteca
salvar, 21	br.ufrn.imd.biblioteca.model.ltemBiblioteca, 14
br.ufrn.imd.biblioteca.service, 10	bi.dim.ima.bibiloteca.model.itembibiloteca, 14
br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroService, 22	lerLivro
adicionarLivro, 22	br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication,
buscarPorTitulo, 22	11
listarTodos, 23	listarLivros
br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroServiceImpl, 23	br.ufrn.imd.biblioteca.controller.BibliotecaController,
adicionarLivro, 24	13
buscarPorTitulo, 24	listarTodos
listarTodos, 25	br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepository,
br.ufrn.imd.biblioteca.util, 10	19
br ufrn imd biblioteca util Genericol Itil 13	IV

32 INDEX

```
br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepositoryImpl,
     br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroService, 23
     br.ufrn.imd.biblioteca.service.LivroServiceImpl, 25
Livro
     br.ufrn.imd.biblioteca.model.Livro, 17
LivroRepositoryImpl
     br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepositoryImpl,
main
     br.ufrn.imd.biblioteca.Main, 25
NegocioException
     br.ufrn.imd.biblioteca.exception.NegocioException,
run
     br.ufrn.imd.biblioteca.view.BibliotecaApplication,
          11
salvar
     br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepository,
     br.ufrn.imd.biblioteca.repository.LivroRepositoryImpl,
setAutor
     br.ufrn.imd.biblioteca.model.ItemBiblioteca, 15
setIsbn
     br.ufrn.imd.biblioteca.model.Livro, 18
setTitulo
     br.ufrn.imd.biblioteca.model.ltemBiblioteca, 15
src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/controller/BibliotecaController.java,
src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/exception/NegocioException.java,
src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/Main.java, 27
src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/model/ItemBiblioteca.java,
src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/model/Livro.java, 28
src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/repository/LivroRepository.java,
src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/repository/LivroRepositoryImpl.java,
src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/service/LivroService.java,
src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/service/LivroServiceImpl.java,
src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/util/GenericoUtil.java,
src/main/java/br/ufrn/imd/biblioteca/view/BibliotecaApplication.java,
```