



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- [Class](#)
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

SEARCH

reset

All Classes and Interfaces

All Classes and Interfaces

Interfaces

Classes

Record Classes

Class
Description
[CarregaFX](#)

[Client<T,K>](#)
Interface Client, contém métodos abstratos a serem implementados por outras classes para fazer requisições ao servidor para interagir com o banco de dados tais como inserir, alterar, excluir, listar..
[Cliente](#)
Classe concreta que representa um Cliente.
[ClienteClient](#)
Classe para fazer a comunicação de objetos Cliente com o banco de dados
[ClienteEmprestimoLivroDTO](#)

[Emprestimo](#)
Classe concreta que representa um Empréstimo.
[EmprestimoClient](#)
Classe para fazer a comunicação de objetos Reserva com o banco de dados
[Funcionario](#)
Classe que representa o funcionário da biblioteca
[FuncionarioClient](#)
Classe para comunicar objetos Funcionario com o SV
[FuncionarioRecord](#)

[Livro](#)
Classe abstrata que representa um livro.
[LivroClient](#)
Classe para fazer a comunicação de objetos Livro com o banco de dados
[LivroFisico](#)
Classe concreta que representa um livro físico.
[LivroVirtual](#)
Classe concreta que representa um livro virtual.

[Main](#)
Classe principal do nosso projeto
[PainelClientesController](#)
FXML Controller class
[PainelEmprestimosController](#)

[PainelHomeController](#)

[PainelLivrosController](#)

[RequestMethods](#)
Classe que implementa os métodos para fazer requisição a um servidor GET, POST, PUT, DELETE
[TelaLoginController](#)
FXML Controller class
[TelaPrincipalController](#)



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- Package
- Class
- Use
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

SEARCH

Search

reset

All Packages

Package Summary
Package
Description
[application](#)

[rainbow.client](#)

[rainbow.controller](#)

[rainbow.dto](#)

[rainbow.main](#)



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- [Class](#)
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- [Help:](#)
 - [Navigation](#)
 - [Pages](#)

- [Help:](#)
- [Navigation](#) |
- [Pages](#)

SEARCH

reset

JavaDoc Help

- [Navigation:](#)
 - [Search](#)
- [Kinds of Pages:](#)
 - [Overview](#)
 - [Package](#)
 - [Class or Interface](#)
 - [Other Files](#)
 - [Use](#)
 - [Tree \(Class Hierarchy\)](#)
 - [Serialized Form](#)
 - [All Packages](#)
 - [All Classes and Interfaces](#)
 - [Index](#)

Navigation

Starting from the [Overview](#) page, you can browse the documentation using the links in each page, and in the navigation bar at the top of each page. The [Index](#) and Search box allow you to navigate to specific declarations and summary pages, including [All Packages](#), [All Classes and Interfaces](#)

Search

You can search for definitions of modules, packages, types, fields, methods, system properties and other terms defined in the API. These items can be searched using part or all of the name, optionally using "camelCase" abbreviations, or multiple search terms separated by whitespace. Some examples:

- "j.l.obj" matches "java.lang.Object"
- "InpStr" matches "java.io.InputStream"
- "math exact long" matches "java.lang.Math.absExact(long)"

Refer to the [Javadoc Search Specification](#) for a full description of search features.

Kinds of Pages

The following sections describe the different kinds of pages in this collection.

Overview

The [Overview](#) page is the front page of this API document and provides a list of all packages with a summary for each. This page can also contain an overall description of the set of packages.

Package

Each package has a page that contains a list of its classes and interfaces, with a summary for each. These pages may contain the

following categories:

- Interfaces
- Classes
- Enum Classes
- Exception Classes
- Annotation Interfaces

Class or Interface

Each class, interface, nested class and nested interface has its own separate page. Each of these pages has three sections consisting of a declaration and description, member summary tables, and detailed member descriptions. Entries in each of these sections are omitted if they are empty or not applicable.

- Class Inheritance Diagram
- Direct Subclasses
- All Known Subinterfaces
- All Known Implementing Classes
- Class or Interface Declaration
- Class or Interface Description

- Nested Class Summary
- Enum Constant Summary
- Field Summary
- Property Summary
- Constructor Summary
- Method Summary
- Required Element Summary
- Optional Element Summary

- Enum Constant Details
- Field Details
- Property Details
- Constructor Details
- Method Details
- Element Details

Note: Annotation interfaces have required and optional elements, but not methods. Only enum classes have enum constants. The components of a record class are displayed as part of the declaration of the record class. Properties are a feature of JavaFX.

The summary entries are alphabetical, while the detailed descriptions are in the order they appear in the source code. This preserves the logical groupings established by the programmer.

Other Files

Packages and modules may contain pages with additional information related to the declarations nearby.

Use

Each documented package, class and interface has its own Use page. This page describes what packages, classes, methods, constructors and fields use any part of the given class or package. Given a class or interface A, its Use page includes subclasses of A, fields declared as A, methods that return A, and methods and constructors with parameters of type A. You can access this page by first going to the package, class or interface, then clicking on the USE link in the navigation bar.

Tree (Class Hierarchy)

There is a [Class Hierarchy](#) page for all packages, plus a hierarchy for each package. Each hierarchy page contains a list of classes and a list of interfaces. Classes are organized by inheritance structure starting with `java.lang.Object`. Interfaces do not inherit from `java.lang.Object`.

- When viewing the Overview page, clicking on TREE displays the hierarchy for all packages.
- When viewing a particular package, class or interface page, clicking on TREE displays the hierarchy for only that package.

Serialized Form

Each serializable or externalizable class has a description of its serialization fields and methods. This information is of interest to those who implement rather than use the API. While there is no link in the navigation bar, you can get to this information by going to any serialized class and clicking "Serialized Form" in the "See Also" section of the class description.

All Packages

The [All Packages](#) page contains an alphabetic index of all packages contained in the documentation.

All Classes and Interfaces

The [All Classes and Interfaces](#) page contains an alphabetic index of all classes and interfaces contained in the documentation, including annotation interfaces, enum classes, and record classes.

Index

The [Index](#) contains an alphabetic index of all classes, interfaces, constructors, methods, and fields in the documentation, as well as summary pages such as [All Packages](#), [All Classes and Interfaces](#).

This help file applies to API documentation generated by the standard doclet.

Copyright © 2024. All rights reserved.



[Skip navigation links](#)

- Overview
- Package
- Class
- Use
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

[SEARCH](#)

reset

rainbow 1.0 API

Packages
Package
Description
[application](#)

[rainbow.client](#)

[rainbow.controller](#)

[rainbow.dto](#)

[rainbow.main](#)



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- [Class](#)
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

SEARCH

reset

Index

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[All Classes and Interfaces](#) | [All Packages](#)

A

- [alterarPorId\(Cliente\)](#) - Method in class rainbow.client [ClienteClient](#)
Método para alterar um cliente no BD através do SV
- [alterarPorId\(Emprestimo\)](#) - Method in class rainbow.client [EmprestimoClient](#)
Método para alterar um empréstimo no BD através do SV
- [alterarPorId\(FuncionarioRecord\)](#) - Method in class rainbow.client [FuncionarioClient](#)
- [alterarPorId\(Livro\)](#) - Method in class rainbow.client [LivroClient](#)
Método para alterar um livro através do ISBN
- [alterarPorId\(T\)](#) - Method in interface rainbow.client [Client](#)
Método abstrato para alteração de objetos T
- [application](#) - package application

B

- [buscarPorCpf\(String\)](#) - Method in class rainbow.client [ClienteClient](#)
Método para buscar um cliente através do seu cpf no servidor
- [buscarPorId\(Integer\)](#) - Method in class rainbow.client [ClienteClient](#)
Método para buscar um cliente no BD através do SV
- [buscarPorId\(Integer\)](#) - Method in class rainbow.client [EmprestimoClient](#)
Método para buscar um empréstimo no BD através do SV
- [buscarPorId\(Integer\)](#) - Method in class rainbow.client [FuncionarioClient](#)
Método para buscar um funcionário no BD através do SV
- [buscarPorId\(Long\)](#) - Method in class rainbow.client [LivroClient](#)
Método para buscar um livro através de seu ISBN
- [buscarPorId\(K\)](#) - Method in interface rainbow.client [Client](#)
Método abstrato para buscar objeto T no servidor a partir dos atributos em t

C

- [CarregaFX](#) - Class in [application](#)
- [CarregaFX\(\)](#) - Constructor for class application [CarregaFX](#)
- [carregarTabelaEmprestimo\(\)](#) - Method in class rainbow.client [EmprestimoClient](#)
Método para retornar lista de DTOs para tabela no painel de empréstimo
- [carregarTabelaEmprestimo\(\)](#) - Method in class rainbow.controller [PainelEmprestimosController](#)
Método privado para carregar tabela de empréstimos no painel
- [Client<T,K>](#) - Interface in [rainbow.client](#)
Interface Client, contém métodos abstratos a serem implementados por outras classes para fazer requisições ao servidor para interagir com o banco de dados tais como inserir, alterar, excluir, listar..
- [Cliente](#) - Class in [rainbow.main](#)
Classe concreta que representa um Cliente.
- [Cliente\(\)](#) - Constructor for class rainbow.main [Cliente](#)
- [ClienteClient](#) - Class in [rainbow.client](#)
Classe para fazer a comunicação de objetos Cliente com o banco de dados
- [ClienteClient\(\)](#) - Constructor for class rainbow.client [ClienteClient](#)

[ClienteEmprestimoLivroDTO](#) - Class in [rainbow.dto](#)

[ClienteEmprestimoLivroDTO\(\)](#) - Constructor for class rainbow.dto.[ClienteEmprestimoLivroDTO](#)

[construirLivroJson\(Livro\)](#) - Static method in class rainbow.client[LivroClient](#)

Método privado que recebe um livro e devolve um json

[contar\(\)](#) - Method in class rainbow.client[ClienteClient](#)

Método para perguntar ao servidor quantos clientes tem no banco

[contar\(\)](#) - Method in class rainbow.client[EmprestimoClient](#)

[contar\(boolean\)](#) - Method in class rainbow.client[LivroClient](#)

Método para perguntar ao sv quantos livros tem no bd

[cpf\(\)](#) - Method in record class rainbow.main[FuncionarioRecord](#)

Returns the value of the cpf record component.

D

[DELETE\(String\)](#) - Static method in class rainbow.client[RequestMethods](#)

Método DELETE para comunicação com SV

[devolver\(ClienteEmprestimoLivroDTO\)](#) - Method in class rainbow.client[ClienteClient](#)

Método para comunicar ao servidor que um Cliente devolveu um empréstimo

E

[Emprestimo](#) - Class in [rainbow.main](#)

Classe concreta que representa um Empréstimo.

[Emprestimo\(\)](#) - Constructor for class rainbow.main[Emprestimo](#)

[EmprestimoClient](#) - Class in [rainbow.client](#)

Classe para fazer a comunicação de objetos Reserva com o banco de dados

[EmprestimoClient\(\)](#) - Constructor for class rainbow.client[EmprestimoClient](#)

[equals\(Object\)](#) - Method in record class rainbow.main[FuncionarioRecord](#)

Indicates whether some other object is "equal to" this one.

[excluirPorId\(Integer\)](#) - Method in class rainbow.client[ClienteClient](#)

Método para excluir um cliente do sistema Método implementado apesar de ter um padrão na interface Client pois ele não funciona para essa classe

[excluirPorId\(Long\)](#) - Method in class rainbow.client[LivroClient](#)

Método para excluir um livro no BD através de seu ISBN

[excluirPorId\(K\)](#) - Method in interface rainbow.client[Client](#)

Método padrão para remoção de objetos T

F

[Funcionario](#) - Class in [rainbow.main](#)

Classe que representa o funcionário da biblioteca

[Funcionario\(FuncionarioRecord\)](#) - Constructor for class rainbow.main[Funcionario](#)

Construtor para construir objeto funcionário a partir de um record

[FuncionarioClient](#) - Class in [rainbow.client](#)

Classe para comunicar objetos Funcionario com o SV

[FuncionarioClient\(\)](#) - Constructor for class rainbow.client[FuncionarioClient](#)

[FuncionarioRecord](#) - Record Class in [rainbow.main](#)

[FuncionarioRecord\(int, String, String, String\)](#) - Constructor for record class rainbow.main[FuncionarioRecord](#)

Creates an instance of a FuncionarioRecord record class.

G

[GET\(String\)](#) - Static method in class rainbow.client[RequestMethods](#)

Método GET para comunicação com Sv

H

[hashCode\(\)](#) - Method in record class rainbow.main[FuncionarioRecord](#)

Returns a hash code value for this object.

I

[id\(\)](#) - Method in record class rainbow.main[FuncionarioRecord](#)

Returns the value of theid record component.

[initialize\(URL, ResourceBundle\)](#) - Method in class rainbow.controller[PainelClientesController](#)

Método para inicializar a tela

[initialize\(URL, ResourceBundle\)](#) - Method in class rainbow.controller[PainelEmprestimosController](#)

Método para inicializar a tela

[initialize\(URL, ResourceBundle\)](#) - Method in class rainbow.controller[PainelHomeController](#)

[initialize\(URL, ResourceBundle\)](#) - Method in class rainbow.controller[PainelLivrosController](#)

Método para inicializar a tela

[initialize\(URL, ResourceBundle\)](#) - Method in class rainbow.controller[TelaLoginController](#)

Método para inicializar a classe controller

[initialize\(URL, ResourceBundle\)](#) - Method in class rainbow.controller[TelaPrincipalController](#)

Método para inicializar o controller

[inserir\(Cliente\)](#) - Method in class rainbow.client[ClienteClient](#)

Método para inserir um Cliente no BD através do SV

[inserir\(Emprestimo\)](#) - Method in class rainbow.client[EmprestimoClient](#)

Método para inserir um empréstimo no BD através do SV

[inserir\(FuncionarioRecord\)](#) - Method in class rainbow.client[FuncionarioClient](#)

[inserir\(Livro\)](#) - Method in class rainbow.client[LivroClient](#)

Método para inserir um Livro no BD

[inserir\(T\)](#) - Method in interface rainbow.client[Client](#)

Método abstrato para inserção de objetos T

L

[listar\(\)](#) - Method in interface rainbow.client[Client](#)

Método abstrato para listagem dos objetos T

[listar\(\)](#) - Method in class rainbow.client[ClienteClient](#)

Método para listar todos clientes no BD através do SV

[listar\(\)](#) - Method in class rainbow.client[EmprestimoClient](#)

Método para listar os empréstimos no BD através do SV

[listar\(\)](#) - Method in class rainbow.client[FuncionarioClient](#)

[listar\(\)](#) - Method in class rainbow.client[LivroClient](#)

Método para listar todos os livros no banco de dados

[Livro](#) - Class in [rainbow.main](#)

Classe abstrata que representa um livro.

[Livro\(\)](#) - Constructor for class rainbow.main[Livro](#)

[LivroClient](#) - Class in [rainbow.client](#)

Classe para fazer a comunicação de objetos Livro com o banco de dados

[LivroClient\(\)](#) - Constructor for class rainbow.client[LivroClient](#)

[LivroFisico](#) - Class in [rainbow.main](#)

Classe concreta que representa um livro físico.

[LivroFisico\(long, String, String, String, String, String, Calendar, int, int, String, String, String, String, String, String\)](#) Constructor for class rainbow.main.[LivroFisico](#)

Construtor para a classe LivroFisico Chama o construtor da superclasse Livro

[LivroVirtual](#) - Class in [rainbow.main](#)

Classe concreta que representa um livro virtual.

[LivroVirtual\(long, String, String, String, String, String, Calendar, int, int, String, String, String, String\)](#) Constructor for class rainbow.main.[LivroVirtual](#)

Construtor para classe LivroVirtual Chama o construtor da superclasse Livro

[login\(String, String\)](#) - Static method in class rainbow.client[FuncionarioClient](#)

Método para fazer o login de um funcionário

M

[main\(String\[\]\)](#) - Static method in class application[CarregaFX](#)

[main\(String\[\]\)](#) - Static method in class application[Main](#)

[Main](#) - Class in [application](#)

Classe principal do nosso projeto

[Main\(\)](#) - Constructor for class application.[Main](#)

N

[nome\(\)](#) - Method in record class rainbow.main[FuncionarioRecord](#)

Returns the value of thenome record component.

P

- [PainelClientesController](#) - Class in [rainbow.controller](#)
FXML Controller class
- [PainelClientesController\(\)](#) - Constructor for class rainbow.controller.[PainelClientesController](#)
- [PainelEmprestimosController](#) - Class in [rainbow.controller](#)
- [PainelEmprestimosController\(\)](#) - Constructor for class rainbow.controller.[PainelEmprestimosController](#)
- [PainelHomeController](#) - Class in [rainbow.controller](#)
- [PainelHomeController\(\)](#) - Constructor for class rainbow.controller.[PainelHomeController](#)
- [PainelLivrosController](#) - Class in [rainbow.controller](#)
- [PainelLivrosController\(\)](#) - Constructor for class rainbow.controller.[PainelLivrosController](#)
- [passwd\(\)](#) - Method in record class rainbow.main[FuncionarioRecord](#)
Returns the value of thepasswd record component.
- [POST\(String, String\)](#) - Static method in class rainbow.client[RequestMethods](#)
Método POST para comunicação com SV
- [PUT\(String, String\)](#) - Static method in class rainbow.client[RequestMethods](#)
Método PUT para comunicação com sv

R

- [rainbow.client](#) - package rainbow.client
- [rainbow.controller](#) - package rainbow.controller
- [rainbow.dto](#) - package rainbow.dto
- [rainbow.main](#) - package rainbow.main
- [renovar\(ClienteEmprestimoLivroDTO\)](#) - Method in class rainbow.client[ClienteClient](#)
Método para renovar o empréstimo de um Cliente
- [RequestMethods](#) - Class in [rainbow.client](#)
Classe que implementa os métodos para fazer requisição a um servidor GET, POST, PUT, DELETE
- [RequestMethods\(\)](#) - Constructor for class rainbow.client.[RequestMethods](#)
- [reservar\(Cliente, ArrayList<Livro>\)](#) - Method in class rainbow.client[ClienteClient](#)
Método para fazer comunicação com o servidor de que um Cliente fez uma reserva

S

- [start\(Stage\)](#) - Method in class application[CarregaFX](#)

T

- [TelaLoginController](#) - Class in [rainbow.controller](#)
FXML Controller class
- [TelaLoginController\(\)](#) - Constructor for class rainbow.controller.[TelaLoginController](#)
- [TelaPrincipalController](#) - Class in [rainbow.controller](#)
- [TelaPrincipalController\(\)](#) - Constructor for class rainbow.controller.[TelaPrincipalController](#)
- [toString\(\)](#) - Method in record class rainbow.main[FuncionarioRecord](#)
Returns a string representation of this record class.

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[All Classes and Interfaces](#) | [All Packages](#)



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- [Class](#)
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

SEARCH

reset

Hierarchy For All Packages

Package Hierarchies:

- [application](#),
- [rainbow.client](#),
- [rainbow.controller](#),
- [rainbow.dto](#),
- [rainbow.main](#)

Class Hierarchy

- java.lang.[Object](#)
 - javafx.application.Application
 - application.[CarregaFX](#)
 - rainbow.main.[Cliente](#)
 - rainbow.client.[ClienteClient](#) (implements rainbow.client.[Client](#)<T,K>)
 - rainbow.dto.[ClienteEmprestimoLivroDTO](#)
 - rainbow.main.[Emprestimo](#)
 - rainbow.client.[EmprestimoClient](#) (implements rainbow.client.[Client](#)<T,K>)
 - rainbow.main.[Funcionario](#)
 - rainbow.client.[FuncionarioClient](#) (implements rainbow.client.[Client](#)<T,K>)
 - rainbow.main.[Livro](#)
 - rainbow.main.[LivroFisico](#)
 - rainbow.main.[LivroVirtual](#)
 - rainbow.client.[LivroClient](#) (implements rainbow.client.[Client](#)<T,K>)
 - application.[Main](#)
 - rainbow.controller.[PainelClientesController](#) (implements javafx.fxml.Initializable)
 - rainbow.controller.[PainelEmprestimosController](#) (implements javafx.fxml.Initializable)
 - rainbow.controller.[PainelHomeController](#) (implements javafx.fxml.Initializable)
 - rainbow.controller.[PainelLivrosController](#) (implements javafx.fxml.Initializable)
 - rainbow.client.[RequestMethods](#)
 - rainbow.controller.[TelaLoginController](#) (implements javafx.fxml.Initializable)
 - rainbow.controller.[TelaPrincipalController](#) (implements javafx.fxml.Initializable)

Interface Hierarchy

- rainbow.client.[Client](#)<T,K>

Record Class Hierarchy

- java.lang.[Object](#)
 - java.lang.[Record](#)
 - rainbow.main.[FuncionarioRecord](#)



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- [Class](#)
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

Search

Reset

► Additional resources

The [help page](#) provides an introduction to the scope and syntax of JavaDoc search.

You can use the <ctrl> or <cmd> keys in combination with the left and right arrow keys to switch between result tabs in this page.

The URL template below may be used to configure this page as a search engine in browsers that support this feature. It has been tested to work in Google Chrome and Mozilla Firefox. Note that other browsers may not support this feature or require a different URL format.

link

Copy

☐ Redirect to first result

Loading search index...



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Summary:
 - [Nested](#)
 - [Field](#)
 - [Constr](#)
 - [Method](#)
- Detail:
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Summary:
- [Nested](#) |
- [Field](#) |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

- Detail:
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

[SEARCH](#)

Package [application](#)

Class CarregaFX

[java.lang.Object](#)
javafx.application.Application
application.CarregaFX

public class CarregaFX extends javafx.application.Application

Author:
xuniro

• Nested Class Summary

Nested classes/interfaces inherited from class javafx.application.Application

javafx.application.Application.Parameters

• Field Summary

Fields inherited from class javafx.application.Application

STYLE SHEET_CASPIAN, STYLE SHEET_MODENA

• Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
[CarregaFX\(\)](#)

• Method Summary

Modifier and Type
Method
Description
static void
[main](#)([String](#)[] args)

void
[start](#)(javafx.stage.Stage stage)

Methods inherited from class javafx.application.Application

getHostServices, getParameters, getUserAgentStylesheet, init, launch, launch, notifyPreloader, setUserAgentStylesheet, stop

Methods inherited from class java.lang.[Object](#)

[clone](#), [equals](#), [finalize](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

• Constructor Details

- CarregaFX**

public CarregaFX()

• Method Details

- start**

public void start(javafx.stage.Stage stage) throws [Exception](#)

Specified by:
start in class javafx.application.Application
Throws:
[Exception](#)
- main**

public static void main([String](#)[] args)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Summary:
 - Nested
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)
- Detail:
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Summary:
- Nested |
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

- Detail:
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

SEARCH

Package [application](#)

Class Main

[java.lang.Object](#)
application.Main

public class Main extends [Object](#)
Classe principal do nosso projeto

Version:
1.0
Author:
xuniro, bruna

• Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
[Main](#)()

• Method Summary

All Methods	Static Methods	Concrete Methods
Modifier and Type		
Method		
Description		
static void		
main (String [] args)		

Methods inherited from class java.lang.[Object](#)

[clone](#), [equals](#), [finalize](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

• Constructor Details

- Main**

public Main()

• Method Details

- main**

public static void main([String](#)[] args) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Throws:
[URISyntaxException](#)
[IOException](#)
[InterruptedException](#)



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- Package
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Package:
 - Description
 - Related Packages
 - [Classes and Interfaces](#)

- Package:
- Description |
- Related Packages |
- [Classes and Interfaces](#)

SEARCH

reset

Package application

package application

- Classes
 - Class
 - Description
 - [CarregaFX](#)

 - [Main](#)
 - Classe principal do nosso projeto



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- Use
- Tree
- [Index](#)
- [Help](#)

SEARCH

reset

Hierarchy For Package application

Package Hierarchies:

- [All Packages](#)

Class Hierarchy

- java.lang.[Object](#)
 - javafx.application.Application
 - application.[CarregaFX](#)
 - application.[Main](#)



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- Use
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

SEARCH

reset

Uses of Package application

No usage of application



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Summary:
 - Nested
 - Field
 - Constr
 - [Method](#)
- Detail:
 - Field
 - Constr
 - [Method](#)

- Summary:
- Nested |
- Field |
- Constr |
- [Method](#)
- Detail:
- Field |
- Constr |
- [Method](#)

SEARCH

reset

Package [rainbow.client](#)

Interface Client<T,K>

Type Parameters:
T - - Classe que precisa fazer conexão com servidor
K - - Tipo da chave primária do objeto

All Known Implementing Classes:
[ClienteClient](#), [EmprestimoClient](#), [FuncionarioClient](#), [LivroClient](#)

public interface Client<T,K>
Interface Client, contém métodos abstratos a serem implementados por outras classes para fazer requisições ao servidor para interagir com o banco de dados tais como inserir, alterar, excluir, listar..

Version:
1.0
Author:
xuniro

• Method Summary

All Methods

Instance Methods

Abstract Methods

Default Methods

Modifier and Type	Method	Description
boolean	alterarPorId(T t)	Método abstrato para alteração de objetos T
T	buscarPorId(K k)	Método abstrato para buscar objeto T no servidor a partir dos atributos em t
default boolean	excluirPorId(K k)	Método padrão para remoção de objetos T

boolean

[inserir\(T t\)](#)

Método abstrato para inserção de objetos T

[ArrayList<T>](#)

[listar\(\)](#)

Método abstrato para listagem dos objetos T

• Method Details

◦ **inserir**

boolean [inserir\(T t\)](#) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método abstrato para inserção de objetos T

Parameters:

t - - Objeto t a ser inserido

Returns:

boolean - No sentido da inserção ter sido bem sucedida ou não

Throws:

[URISyntaxException](#)

[IOException](#)

[InterruptedException](#)

◦ **alterarPorId**

boolean [alterarPorId\(T t\)](#) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método abstrato para alteração de objetos T

Parameters:

t - - Objeto t a ser alterado

Returns:

boolean - No sentido da inserção ter sido bem sucedida ou não

Throws:

[URISyntaxException](#)

[IOException](#)

[InterruptedException](#)

◦ **listar**

[ArrayList<T>](#) [listar\(\)](#) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método abstrato para listagem dos objetos T

Returns:

ArrayList(T)- Objetos T encontrados na tabela tb_T

Throws:

[URISyntaxException](#)

[IOException](#)

[InterruptedException](#)

◦ **excluirPorId**

default boolean [excluirPorId\(K k\)](#) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método padrão para remoção de objetos T

Parameters:

k - - chave primária do objeto T

Returns:

boolean - No sentido da remoção ter sido bem sucedida ou não

Throws:

[URISyntaxException](#)

[IOException](#)

[InterruptedException](#)

◦ **buscarPorId**

[T](#) [buscarPorId\(K k\)](#) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método abstrato para buscar objeto T no servidor a partir dos atributos em t

Parameters:

k - - Id do objeto T a ser encontrado

Returns:

t - Objeto T encontrado

Throws:

[URISyntaxException](#)



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Summary:
 - Nested
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)
- Detail:
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Summary:
- Nested |
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)
- Detail:
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

[SEARCH](#)

reset

Package [rainbow.client](#)

Class ClienteClient

[java.lang.Object](#)
rainbow.client.ClienteClient

All Implemented Interfaces:
[Client](#)<[Cliente](#),[Integer](#)>

public class ClienteClient extends [Object](#) implements [Client](#)<[Cliente](#),[Integer](#)>
Classe para fazer a comunicação de objetos Cliente com o banco de dados

Version:
1.0
Author:
xuniro

• Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
[ClienteClient](#)()

• Method Summary

All Methods

Instance Methods

Concrete Methods

Modifier and Type
Method
Description
boolean
[alterarPorId](#)([Cliente](#) cliente)

Método para alterar um cliente no BD através do SV

[Cliente](#)

[buscarPorCpf\(String](#) cpf)

Método para buscar um cliente através do seu cpf no servidor

[Cliente](#)

[buscarPorId\(Integer](#) id)

Método para buscar um cliente no BD através do SV

[String](#)

[contar\(\)](#)

Método para perguntar ao servidor quantos clientes tem no banco

boolean

[devolver\(ClienteEmprestimoLivroDTO](#) cel)

Método para comunicar ao servidor que um Cliente devolveu um empréstimo

boolean

[excluirPorId\(Integer](#) id)

Método para excluir um cliente do sistema Método implementado apesar de ter um padrão na interface Client pois ele não funciona para essa classe

boolean

[inserir\(Cliente](#) cliente)

Método para inserir um Cliente no BD através do SV

[ArrayList<Cliente>](#)

[listar\(\)](#)

Método para listar todos clientes no BD através do SV

boolean

[renovar\(ClienteEmprestimoLivroDTO](#) cel)

Método para renovar o empréstimo de um Cliente

boolean

[reservar\(Cliente](#) cliente, [ArrayList<Livro>](#) livros)

Método para fazer comunicação com o servidor de que um Cliente fez uma reserva

Methods inherited from class java.lang.[Object](#)

[clone](#), [equals](#), [finalize](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

• Constructor Details

◦ **ClienteClient**

public ClienteClient()

• Method Details

◦ **excluirPorId**

public boolean excluirPorId([Integer](#) id) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método para excluir um cliente do sistema Método implementado apesar de ter um padrão na interface Client pois ele não funciona para essa classe

Specified by:

[excluirPorId](#) in interface [Client<Cliente,Integer>](#)

Parameters:

id - - chave primária do cliente

Returns:

boolean - true se a exclusão foi bem sucedida, false caso contrário

Throws:

[URISyntaxException](#)

[IOException](#)

[InterruptedException](#)

◦ **inserir**

public boolean inserir([Cliente](#) cliente) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método para inserir um Cliente no BD através do SV

Specified by:

[inserir](#) in interface [Client<Cliente,Integer>](#)

Parameters:

cliente - - cliente a ser inserido

Returns:

boolean - true se a inserção foi bem concluída, false caso contrário

Throws:

[URISyntaxException](#) - -

[IOException](#) - -

[InterruptedException](#) - -

◦ **alterarPorId**

public boolean alterarPorId([Cliente](#) cliente) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)
Método para alterar um cliente no BD através do SV

Specified by:

[alterarPorId](#) in interface [Client](#)<[Cliente](#), [Integer](#)>

Parameters:

cliente - - cliente já alterado no front

Returns:

boolean - true se a alteração foi bem concluída, false caso contrário

Throws:

[URISyntaxException](#) - -

[IOException](#) - -

[InterruptedException](#) - -

◦ **listar**

public [ArrayList](#)<[Cliente](#)> listar() throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)
Método para listar todos clientes no BD através do SV

Specified by:

[listar](#) in interface [Client](#)<[Cliente](#), [Integer](#)>

Returns:

ArrayList - lista dos clientes encontrados

Throws:

[URISyntaxException](#) - -

[IOException](#) - -

[InterruptedException](#) - -

◦ **buscarPorId**

public [Cliente](#) buscarPorId([Integer](#) id) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)
Método para buscar um cliente no BD através do SV

Specified by:

[buscarPorId](#) in interface [Client](#)<[Cliente](#), [Integer](#)>

Parameters:

id - - id do cliente a ser buscado

Returns:

Cliente - cliente encontrado

Throws:

[URISyntaxException](#) - -

[IOException](#) - -

[InterruptedException](#) - -

◦ **reservar**

public boolean reservar([Cliente](#) cliente, [ArrayList](#)<[Livro](#)> livros) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)
Método para fazer comunicação com o servidor de que um Cliente fez uma reserva

Parameters:

cliente - - cliente que fez a reserva

livros - - lista de livros reservada pelo cliente

Returns:

boolean

Throws:

[URISyntaxException](#) - -

[IOException](#) - -

[InterruptedException](#) - -

◦ **renovar**

public boolean renovar([ClienteEmprestimoLivroDTO](#) cel) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)
Método para renovar o empréstimo de um Cliente

Parameters:

cel - - DTO

Returns:

boolean

Throws:

[URISyntaxException](#)
[IOException](#)
[InterruptedException](#)

◦ **devolver**

public boolean devolver([ClienteEmprestimoLivroDTO](#) cel) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método para comunicar ao servidor que um Cliente devolveu um empréstimo

Parameters:

cel - - DTO

Returns:

boolean

Throws:

[URISyntaxException](#)
[IOException](#)
[InterruptedException](#)

◦ **buscarPorCpf**

public [Cliente](#) buscarPorCpf([String](#) cpf) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método para buscar um cliente através do seu cpf no servidor

Parameters:

cpf - - cpf a ser buscado

Returns:

Cliente

Throws:

[URISyntaxException](#)
[IOException](#)
[InterruptedException](#)

◦ **contar**

public [String](#) contar() throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método para perguntar ao servidor quantos clientes tem no banco

Returns:

String com o número de clientes no BD

Throws:

[URISyntaxException](#)
[IOException](#)
[InterruptedException](#)



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Summary:
 - Nested
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)
- Detail:
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Summary:
- Nested |
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)
- Detail:
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

SEARCH

reset

Package [rainbow.client](#)

Class EmprestimoClient

[java.lang.Object](#)
rainbow.client.EmprestimoClient

All Implemented Interfaces:
[Client](#)<[Emprestimo](#), [Integer](#)>

public class EmprestimoClient extends [Object](#) implements [Client](#)<[Emprestimo](#), [Integer](#)>
Classe para fazer a comunicação de objetos Reserva com o banco de dados

Version:
1.0
Author:
xuniro

• Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
[EmprestimoClient](#)()

• Method Summary

All Methods

Instance Methods

Concrete Methods

Modifier and Type
Method
Description
boolean
[alterarPorId](#)([Emprestimo](#) emprestimo)

Método para alterar um empréstimo no BD através do SV

[Emprestimo](#)

[buscarPorId\(Integer id\)](#)

Método para buscar um empréstimo no BD através do SV

[ArrayList<ClienteEmprestimoLivroDTO>](#)

[carregarTabelaEmprestimo\(\)](#)

Método para retornar lista de DTOs para tabela no painel de empréstimo

[String](#)

[contar\(\)](#)

boolean

[inserir\(Emprestimo](#) [emprestimo](#))

Método para inserir um empréstimo no BD através do SV

[ArrayList<Emprestimo>](#)

[listar\(\)](#)

Método para listar os empréstimos no BD através do SV

Methods inherited from class java.lang.[Object](#)

[clone](#), [equals](#), [finalize](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

Methods inherited from interface rainbow.client.[Client](#)

[excluirPorId](#)

• Constructor Details

◦ **EmprestimoClient**

`public EmprestimoClient()`

• Method Details

◦ **inserir**

`public boolean inserir(Emprestimo emprestimo)` throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método para inserir um empréstimo no BD através do SV

Specified by:

[inserir](#) in interface [Client<Emprestimo,Integer>](#)

Parameters:

`emprestimo` - - empréstimo a ser inserido

Returns:

boolean - true se a inserção foi bem concluída, false caso contrário

Throws:

[InterruptedException](#) - -

[URISyntaxException](#)

[IOException](#)

◦ **alterarPorId**

`public boolean alterarPorId(Emprestimo emprestimo)` throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método para alterar um empréstimo no BD através do SV

Specified by:

[alterarPorId](#) in interface [Client<Emprestimo,Integer>](#)

Parameters:

`emprestimo` - - empréstimo já alterado no front

Returns:

boolean - true se a alteração foi bem concluída, false caso contrário

Throws:

[InterruptedException](#) - -

[URISyntaxException](#)

[IOException](#)

◦ **listar**

`public ArrayList<Emprestimo> listar()` throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método para listar os empréstimos no BD através do SV

Specified by:

[listar](#) in interface [Client<Emprestimo, Integer>](#)

Returns:

ArrayList - lista dos empréstimos encontrados no BD

Throws:

[InterruptedException](#) - -

[URISyntaxException](#)

[IOException](#)

◦ **buscarPorId**

public [Emprestimo](#) buscarPorId([Integer](#) id) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método para buscar um empréstimo no BD através do SV

Specified by:

[buscarPorId](#) in interface [Client<Emprestimo, Integer>](#)

Parameters:

id - - id do empréstimo a ser buscado

Returns:

Emprestimo - emprestimo encontrado

Throws:

[InterruptedException](#) - -

[URISyntaxException](#)

[IOException](#)

◦ **carregarTabelaEmprestimo**

public [ArrayList<ClienteEmprestimoLivroDTO>](#) carregarTabelaEmprestimo() throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método para retornar lista de DTOs para tabela no painel de empréstimo

Returns:

ArrayList

Throws:

[URISyntaxException](#)

[IOException](#)

[InterruptedException](#)

◦ **contar**

public [String](#) contar() throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Throws:

[URISyntaxException](#)

[IOException](#)

[InterruptedException](#)



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Summary:
 - Nested
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)
- Detail:
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Summary:
- Nested |
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)
- Detail:
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

SEARCH

reset

Package [rainbow.client](#)

Class FuncionarioClient

[java.lang.Object](#)
rainbow.client.FuncionarioClient

All Implemented Interfaces:
[Client](#)<[FuncionarioRecord](#), [Integer](#)>

public class FuncionarioClient extends [Object](#) implements [Client](#)<[FuncionarioRecord](#), [Integer](#)>
Classe para comunicar objetos Funcionario com o SV

Version:
1.0
Author:
xuniro

• Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
[FuncionarioClient](#)()

• Method Summary

All Methods

Static Methods

Instance Methods

Concrete Methods

Modifier and Type
Method
Description
boolean
[alterarPorId](#)([FuncionarioRecord](#) funcionario)

Método abstrato para alteração de objetos T

[FuncionarioRecord](#)

[buscarPorId\(Integer id\)](#)

Método para buscar um funcionário no BD através do SV

boolean

[inserir\(FuncionarioRecord funcionario\)](#)

Método abstrato para inserção de objetos T

[ArrayList<FuncionarioRecord>](#)

[listar\(\)](#)

Método abstrato para listagem dos objetos T

static [Funcionario](#)

[login\(String cpf, String passwd\)](#)

Método para fazer o login de um funcionário

Methods inherited from class java.lang.[Object](#)

[clone](#), [equals](#), [finalize](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

Methods inherited from interface rainbow.client.[Client](#)

[excluirPorId](#)

• Constructor Details

◦ [FuncionarioClient](#)

public [FuncionarioClient](#)()

• Method Details

◦ [inserir](#)

public boolean [inserir](#)([FuncionarioRecord](#) funcionario)

Description copied from interface: [Client](#)

Método abstrato para inserção de objetos T

Specified by:

[inserir](#) in interface [Client](#)<[FuncionarioRecord](#), [Integer](#)>

Parameters:

funcionario - - Objeto t a ser inserido

Returns:

boolean - No sentido da inserção ter sido bem sucedida ou não

◦ [alterarPorId](#)

public boolean [alterarPorId](#)([FuncionarioRecord](#) funcionario)

Description copied from interface: [Client](#)

Método abstrato para alteração de objetos T

Specified by:

[alterarPorId](#) in interface [Client](#)<[FuncionarioRecord](#), [Integer](#)>

Parameters:

funcionario - - Objeto t a ser alterado

Returns:

boolean - No sentido da inserção ter sido bem sucedida ou não

◦ [listar](#)

public [ArrayList](#)<[FuncionarioRecord](#)> [listar](#)()

Description copied from interface: [Client](#)

Método abstrato para listagem dos objetos T

Specified by:

[listar](#) in interface [Client](#)<[FuncionarioRecord](#), [Integer](#)>

Returns:

[ArrayList](#)(T)- Objetos T encontrados na tabela tb_T

◦ [buscarPorId](#)

public [FuncionarioRecord](#) [buscarPorId](#)([Integer](#) id) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método para buscar um funcionário no BD através do SV

Specified by:

[buscarPorId](#) in interface [Client](#)<[FuncionarioRecord](#), [Integer](#)>

Parameters:

id - - id do funcionário a ser buscado

Returns:

FuncionarioRecord - funcionario encontrado

Throws:

[InterruptedException](#) - -

[URISyntaxException](#)

[IOException](#)

◦ **login**

public static [Funcionario](#) login([String](#) cpf, [String](#) passwd) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método para fazer o login de um funcionário

Parameters:

cpf - do funcionario

passwd - - senha do funcionario

Returns:

Funcionario

Throws:

[URISyntaxException](#)

[IOException](#)

[InterruptedException](#)



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Summary:
 - Nested
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)
- Detail:
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Summary:
- Nested |
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)
- Detail:
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

[SEARCH](#)

reset

Package [rainbow.client](#)

Class LivroClient

[java.lang.Object](#)
rainbow.client.LivroClient

All Implemented Interfaces:
[Client](#)<[Livro](#),[Long](#)>

public class LivroClient extends [Object](#) implements [Client](#)<[Livro](#),[Long](#)>
Classe para fazer a comunicação de objetos Livro com o banco de dados

Version:
1.0
Author:
xuniro

• Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
[LivroClient](#)()

• Method Summary

All Methods

Static Methods

Instance Methods

Concrete Methods

Modifier and Type
Method
Description
boolean
[alterarPorId](#)([Livro](#) livro)

Método para alterar um livro através do ISBN

[Livro](#)

[buscarPorId\(Long isbn\)](#)

Método para buscar um livro através de seu ISBN

static org.json.JSONObject

[construirLivroJson\(Livro livro\)](#)

Método privado que recebe um livro e devolve um json

[String](#)

[contar\(boolean flag\)](#)

Método para perguntar ao sv quantos livros tem no bd

boolean

[excluirPorId\(Long isbn\)](#)

Método para excluir um livro no BD através de seu ISBN

boolean

[inserir\(Livro livro\)](#)

Método para inserir um Livro no BD

[ArrayList<Livro>](#)

[listar\(\)](#)

Método para listar todos os livros no banco de dados

Methods inherited from class java.lang.Object

[clone](#), [equals](#), [finalize](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

• Constructor Details

◦ LivroClient

public LivroClient()

• Method Details

◦ inserir

public boolean inserir([Livro](#) livro) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método para inserir um Livro no BD

Specified by:

[inserir](#) in interface [Client<Livro, Long>](#)

Parameters:

livro - - Livro a ser inserido no BD

Returns:

boolean - true se a inserção foi concluída com sucesso, false caso contrário

Throws:

[URISyntaxException](#)

[IOException](#)

[InterruptedException](#)

◦ alterarPorId

public boolean alterarPorId([Livro](#) livro) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método para alterar um livro através do ISBN

Specified by:

[alterarPorId](#) in interface [Client<Livro, Long>](#)

Parameters:

livro - - Livro a ser alterado no BD

Returns:

boolean - true se a alteração foi bem concluída, false caso contrário

Throws:

[URISyntaxException](#)

[IOException](#)

[InterruptedException](#)

◦ listar

public [ArrayList<Livro>](#) listar() throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método para listar todos os livros no banco de dados

Specified by:

[listar](#) in interface [Client<Livro, Long>](#)

Returns:

ArrayList(Livro) - Lista de livros encontrada no banco

Throws:

[URISyntaxException](#)
[IOException](#)
[InterruptedException](#)

◦ **excluirPorId**

public boolean excluirPorId([Long](#) isbn) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)
Método para excluir um livro no BD através de seu ISBN

Specified by:

[excluirPorId](#) in interface [Client](#)<[Livro](#),[Long](#)>

Parameters:

isbn - - ISBN do livro a ser excluído

Returns:

boolean - true se a exclusão foi bem sucedida, false caso contrário

Throws:

[URISyntaxException](#)
[IOException](#)
[InterruptedException](#)

◦ **buscarPorId**

public [Livro](#) buscarPorId([Long](#) isbn) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)
Método para buscar um livro através de seu ISBN

Specified by:

[buscarPorId](#) in interface [Client](#)<[Livro](#),[Long](#)>

Parameters:

isbn - - isbn do livro

Returns:

Livro - livro encontrado com o ISBN passado

Throws:

[InterruptedException](#) - -
[URISyntaxException](#)
[IOException](#)

◦ **contar**

public [String](#) contar(boolean flag) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)
Método para perguntar ao sv quantos livros tem no bd

Parameters:

flag - - true se a contagem deve ser de livros emprestados, false caso contrário

Returns:

- String com a contagem

Throws:

[URISyntaxException](#)
[IOException](#)
[InterruptedException](#)

◦ **construirLivroJson**

public static org.json.JSONObject construirLivroJson([Livro](#) livro)
Método privado que recebe um livro e devolve um json

Parameters:

livro - - livro a ser convertido

Returns:

JSONObject - JSON resultado da conversão



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- Package
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Package:
 - Description
 - Related Packages
 - [Classes and Interfaces](#)

- Package:
- Description |
- Related Packages |
- [Classes and Interfaces](#)

SEARCH

reset

Package rainbow.client

package rainbow.client

- All Classes and Interfaces Interfaces Classes

Class

Description

[Client](#)<T,K>

Interface Client, contém métodos abstratos a serem implementados por outras classes para fazer requisições ao servidor para interagir com o banco de dados tais como inserir, alterar, excluir, listar..

[ClienteClient](#)

Classe para fazer a comunicação de objetos Cliente com o banco de dados

[EmprestimoClient](#)

Classe para fazer a comunicação de objetos Reserva com o banco de dados

[FuncionarioClient](#)

Classe para comunicar objetos Funcionario com o SV

[LivroClient](#)

Classe para fazer a comunicação de objetos Livro com o banco de dados

[RequestMethods](#)

Classe que implementa os métodos para fazer requisição a um servidor GET, POST, PUT, DELETE



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- Use
- Tree
- [Index](#)
- [Help](#)

SEARCH

reset

Hierarchy For Package rainbow.client

Package Hierarchies:

- [All Packages](#)

Class Hierarchy

- java.lang.[Object](#)
 - rainbow.client.[ClienteClient](#) (implements rainbow.client.[Client](#)<T,K>)
 - rainbow.client.[EmprestimoClient](#) (implements rainbow.client.[Client](#)<T,K>)
 - rainbow.client.[FuncionarioClient](#) (implements rainbow.client.[Client](#)<T,K>)
 - rainbow.client.[LivroClient](#) (implements rainbow.client.[Client](#)<T,K>)
 - rainbow.client.[RequestMethods](#)

Interface Hierarchy

- rainbow.client.[Client](#)<T,K>



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- Use
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

[SEARCH](#)

reset

Uses of Package rainbow.client

Packages that use [rainbow.client](#)

Package

Description

[rainbow.client](#)

- Classes in [rainbow.client](#) used by [rainbow.client](#)

Class

Description

[Client](#)

Interface Client, contém métodos abstratos a serem implementados por outras classes para fazer requisições ao servidor para interagir com o banco de dados tais como inserir, alterar, excluir, listar..



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Summary:
 - Nested
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Detail:
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Summary:
- Nested |
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

- Detail:
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

[SEARCH](#)

Package [rainbow.client](#)

Class RequestMethods

[java.lang.Object](#)
rainbow.client.RequestMethods

public class RequestMethods extends [Object](#)
Classe que implementa os métodos para fazer requisição a um servidor GET, POST, PUT, DELETE

Version:
1.0
Author:
xuniro

• Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
[RequestMethods\(\)](#)

• Method Summary

Modifier and Type
Method
Description
static [HttpResponse<String>](#)
[DELETE\(String uri\)](#)
Método DELETE para comunicação com SV
static [HttpResponse<String>](#)
[GET\(String uri\)](#)

Método GET para comunicação com Sv
static [HttpResponse<String>](#)
[POST](#)([String](#) uri, [String](#) body)
Método POST para comunicação com SV
static [HttpResponse<String>](#)
[PUT](#)([String](#) uri, [String](#) body)
Método PUT para comunicação com sv

Methods inherited from class java.lang.[Object](#)

[clone](#), [equals](#), [finalize](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

• Constructor Details

◦ RequestMethods

public RequestMethods()

• Method Details

◦ GET

public static [HttpResponse<String>](#) GET([String](#) uri) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método GET para comunicação com Sv

Parameters:

uri - - uri

Returns:

[HttpResponse](#)

Throws:

[URISyntaxException](#)

[IOException](#)

[InterruptedException](#)

◦ POST

public static [HttpResponse<String>](#) POST([String](#) uri, [String](#) body) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método POST para comunicação com SV

Parameters:

uri - - uri

body - - body

Returns:

[HttpResponse](#)

Throws:

[URISyntaxException](#)

[IOException](#)

[InterruptedException](#)

◦ DELETE

public static [HttpResponse<String>](#) DELETE([String](#) uri) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método DELETE para comunicação com SV

Parameters:

uri - - uri

Returns:

[HttpResponse](#)

Throws:

[URISyntaxException](#)

[IOException](#)

[InterruptedException](#)

◦ PUT

public static [HttpResponse<String>](#) PUT([String](#) uri, [String](#) body) throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)

Método PUT para comunicação com sv

Parameters:

uri - - uri
body - - body

Returns:

HttpResponse

Throws:

[InterruptedException](#) - -

[URISyntaxException](#)

[IOException](#)



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- Package
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Package:
 - Description
 - Related Packages
 - [Classes and Interfaces](#)

- Package:
- Description |
- Related Packages |
- [Classes and Interfaces](#)

[SEARCH](#)

reset

Package rainbow.controller

package rainbow.controller

- Classes
 - Class
 - Description
 - [PainelClientesController](#)
 - FXML Controller class
 - [PainelEmprestimosController](#)

 - [PainelHomeController](#)

 - [PainelLivrosController](#)

 - [TelaLoginController](#)
 - FXML Controller class
 - [TelaPrincipalController](#)



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- Use
- Tree
- [Index](#)
- [Help](#)

SEARCH

reset

Hierarchy For Package rainbow.controller

Package Hierarchies:

- [All Packages](#)

Class Hierarchy

- java.lang.[Object](#)
 - rainbow.controller.[PainelClientesController](#) (implements javafx.fxml.Initializable)
 - rainbow.controller.[PainelEmprestimosController](#) (implements javafx.fxml.Initializable)
 - rainbow.controller.[PainelHomeController](#) (implements javafx.fxml.Initializable)
 - rainbow.controller.[PainelLivrosController](#) (implements javafx.fxml.Initializable)
 - rainbow.controller.[TelaLoginController](#) (implements javafx.fxml.Initializable)
 - rainbow.controller.[TelaPrincipalController](#) (implements javafx.fxml.Initializable)



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- Use
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

[SEARCH](#)

reset

Uses of Package rainbow.controller

No usage of rainbow.controller



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Summary:
 - Nested
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)
- Detail:
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Summary:
- Nested |
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)
- Detail:
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

[SEARCH](#)

Package [rainbow.controller](#)

Class PainelClientesController

[java.lang.Object](#)
rainbow.controller.PainelClientesController

All Implemented Interfaces:
javafx.fxml.Initializable

public class PainelClientesController extends [Object](#) implements javafx.fxml.Initializable
FXML Controller class

Author:
Bruna Fontes

• Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
[PainelClientesController\(\)](#)

• Method Summary

Modifier and Type
Method
Description
void
[initialize\(URL](#) url, [ResourceBundle](#) rb)
Método para inicializar a tela

Methods inherited from class java.lang.[Object](#)

[clone](#), [equals](#), [finalize](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

• **Constructor Details**

- **PainelClientesController**

public PainelClientesController()

• **Method Details**

- **initialize**

public void initialize([URL](#) url, [ResourceBundle](#) rb)
Método para inicializar a tela

Specified by:
initialize in interface javafx.fxml.Initializable

Parameters:
url - -
rb - -



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Summary:
 - Nested
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Detail:
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Summary:
- Nested |
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

- Detail:
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

[SEARCH](#)

Package [rainbow.controller](#)

Class PainelEmprestimosController

[java.lang.Object](#)
rainbow.controller.PainelEmprestimosController

All Implemented Interfaces:
javafx.fxml.Initializable

public class PainelEmprestimosController extends [Object](#) implements javafx.fxml.Initializable

• Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
[PainelEmprestimosController\(\)](#)

• Method Summary

All Methods Instance Methods Concrete Methods

Modifier and Type
Method
Description
void
[carregarTabelaEmprestimo\(\)](#)
Método privado para carregar tabela de empréstimos no painel
void
[initialize\(URL url, ResourceBundle resourceBundle\)](#)
Método para inicializar a tela

Methods inherited from class [java.lang.Object](#)

• **Constructor Details**

◦ **PainelEmprestimosController**

public PainelEmprestimosController()

• **Method Details**

◦ **initialize**

public void initialize([URL](#) url, [ResourceBundle](#) resourceBundle)
Método para inicializar a tela

Specified by:
 initialize in interface [javafx.fxml.Initializable](#)
Parameters:
 url - -
 resourceBundle - -

◦ **carregarTabelaEmprestimo**

public void carregarTabelaEmprestimo() throws [URISyntaxException](#), [IOException](#), [InterruptedException](#)
Método privado para carregar tabela de empréstimos no painel

Throws:
 [URISyntaxException](#) - -
 [IOException](#) - -
 [InterruptedException](#)



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Summary:
 - Nested
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Detail:
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Summary:
- Nested |
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

- Detail:
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

[SEARCH](#)

Package [rainbow.controller](#)

Class PainelHomeController

[java.lang.Object](#)
rainbow.controller.PainelHomeController

All Implemented Interfaces:
[javafx.fxml.Initializable](#)

public class PainelHomeController extends [Object](#) implements [javafx.fxml.Initializable](#)

• Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
[PainelHomeController\(\)](#)

• Method Summary

All Methods

Instance Methods

Concrete Methods

Modifier and Type
Method
Description
void
[initialize](#)([URL](#) url, [ResourceBundle](#) resourceBundle)

Methods inherited from class java.lang.[Object](#)

[clone](#), [equals](#), [finalize](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

- **Constructor Details**

- **PainelHomeController**

public PainelHomeController()

- **Method Details**

- **initialize**

public void initialize([URL](#) url, [ResourceBundle](#) resourceBundle)

Specified by:

initialize in interface `javafx.fxml.Initializable`



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Summary:
 - Nested
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Detail:
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Summary:
- Nested |
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

- Detail:
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

[SEARCH](#)

reset

Package [rainbow.controller](#)

Class PainelLivrosController

[java.lang.Object](#)
rainbow.controller.PainelLivrosController

All Implemented Interfaces:
javafx.fxml.Initializable

public class PainelLivrosController extends [Object](#) implements javafx.fxml.Initializable

Author:
Bruna Fontes

• Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
[PainelLivrosController\(\)](#)

• Method Summary

All Methods

Instance Methods

Concrete Methods

Modifier and Type
Method
Description
void
[initialize\(URL](#) url, [ResourceBundle](#) rb)
Método para inicializar a tela

Methods inherited from class java.lang.[Object](#)

• **Constructor Details**

◦ **PainelLivrosController**

```
public PainelLivrosController()
```

• **Method Details**

◦ **initialize**

```
public void initialize(URL url, ResourceBundle rb)
```

Método para inicializar a tela

Specified by:

```
initialize in interface javafx.fxml.Initializable
```

Parameters:

```
url - -
rb - -
```



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Summary:
 - Nested
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Detail:
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Summary:
- Nested |
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

- Detail:
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

[SEARCH](#)

Package [rainbow.controller](#)

Class TelaLoginController

[java.lang.Object](#)
rainbow.controller.TelaLoginController

All Implemented Interfaces:
javafx.fxml.Initializable

public class TelaLoginController extends [Object](#) implements javafx.fxml.Initializable
FXML Controller class

Author:
xuniro

• Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
[TelaLoginController\(\)](#)

• Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and Type		
Method		
Description		
void		
initialize(URL url, ResourceBundle rb)		
Método para inicializar a classe controller		

Methods inherited from class java.lang.[Object](#)

[clone](#), [equals](#), [finalize](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

• **Constructor Details**

◦ **TelaLoginController**

public TelaLoginController()

• **Method Details**

◦ **initialize**

public void initialize([URL](#) url, [ResourceBundle](#) rb)
Método para inicializar a classe controller

Specified by:
initialize in interface javafx.fxml.Initializable



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Summary:
 - Nested
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Detail:
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Summary:
- Nested |
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

- Detail:
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

[SEARCH](#)

Package [rainbow.controller](#)

Class TelaPrincipalController

[java.lang.Object](#)
rainbow.controller.TelaPrincipalController

All Implemented Interfaces:
javafx.fxml.Initializable

public class TelaPrincipalController extends [Object](#) implements javafx.fxml.Initializable

• Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
[TelaPrincipalController\(\)](#)

• Method Summary

All Methods

Instance Methods

Concrete Methods

Modifier and Type

Method

Description

void

[initialize\(URL url, \[ResourceBundle\]\(#\) resourceBundle\)](#)

Método para inicializar o controller

Methods inherited from class java.lang.[Object](#)

[clone](#), [equals](#), [finalize](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

- **Constructor Details**

- **TelaPrincipalController**

```
public TelaPrincipalController()
```

- **Method Details**

- **initialize**

```
public void initialize(URL url, ResourceBundle resourceBundle)
Método para inicializar o controller
```

Specified by:
 initialize in interface `javafx.fxml.Initializable`
Parameters:
 url - -
 resourceBundle - -



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Summary:
 - Nested
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Detail:
 - Field
 - [Constr](#)
 - Method

- Summary:
- Nested |
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

- Detail:
- Field |
- [Constr](#) |
- Method

SEARCH

reset

Package [rainbow.dto](#)

Class ClienteEmprestimoLivroDTO

[java.lang.Object](#)
rainbow.dto.ClienteEmprestimoLivroDTO

public class ClienteEmprestimoLivroDTO extends [Object](#)

• Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
[ClienteEmprestimoLivroDTO\(\)](#)

• Method Summary

Methods inherited from class [java.lang.Object](#)
[clone](#), [equals](#), [finalize](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

• Constructor Details

- **ClienteEmprestimoLivroDTO**
public ClienteEmprestimoLivroDTO()



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- Package
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Package:
 - Description
 - Related Packages
 - [Classes and Interfaces](#)

- Package:
- Description |
- Related Packages |
- [Classes and Interfaces](#)

[SEARCH](#)

reset

Package rainbow.dto

package rainbow.dto

- Classes
 - Class
 - Description
 - [ClienteEmprestimoLivroDTO](#)



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- Use
- Tree
- [Index](#)
- [Help](#)

[SEARCH](#)

reset

Hierarchy For Package rainbow.dto

Package Hierarchies:

- [All Packages](#)

Class Hierarchy

- java.lang.[Object](#)
 - rainbow.dto.[ClienteEmprestimoLivroDTO](#)



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- Use
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

[SEARCH](#)

reset

Uses of Package

rainbow.dto

Packages that use [rainbow.dto](#)
Package
Description
[rainbow.client](#)

- Classes in [rainbow.dto](#) used by [rainbow.client](#)
Class
Description
[ClienteEmprestimoLivroDTO](#)



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Summary:
 - Nested
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)
- Detail:
 - Field
 - [Constr](#)
 - Method

- Summary:
- Nested |
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)
- Detail:
- Field |
- [Constr](#) |
- Method

SEARCH

reset

Package [rainbow.main](#)

Class Cliente

[java.lang.Object](#)
rainbow.main.Cliente

public class Cliente extends [Object](#)
Classe concreta que representa um Cliente.

Version:
1.0
Author:
bruna

• Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
[Cliente\(\)](#)

• Method Summary

Methods inherited from class java.lang.[Object](#)

[clone](#), [equals](#), [finalize](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

• Constructor Details

- **Cliente**

public Cliente()



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Summary:
 - Nested
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Detail:
 - Field
 - [Constr](#)
 - Method

- Summary:
- Nested |
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

- Detail:
- Field |
- [Constr](#) |
- Method

SEARCH

reset

Package [rainbow.main](#)

Class Emprestimo

[java.lang.Object](#)
rainbow.main.Emprestimo

public class Emprestimo extends [Object](#)
Classe concreta que representa um Empréstimo.

Version:
1.0
Author:
bruna

• Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
[Emprestimo\(\)](#)

• Method Summary

Methods inherited from class java.lang.[Object](#)

[clone](#), [equals](#), [finalize](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

• Constructor Details

- **Emprestimo**

public Emprestimo()



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Summary:
 - Nested
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Detail:
 - Field
 - [Constr](#)
 - Method

- Summary:
- Nested |
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

- Detail:
- Field |
- [Constr](#) |
- Method

[SEARCH](#)

reset

Package [rainbow.main](#)

Class Funcionario

[java.lang.Object](#)
rainbow.main.Funcionario

public class Funcionario extends [Object](#)
Classe que representa o funcionário da biblioteca

Version:
1.0
Author:
xuniro

• Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
[Funcionario\(FuncionarioRecord func\)](#)
Construtor para construir objeto funcionário a partir de um record

• Method Summary

Methods inherited from class java.lang.[Object](#)

[clone](#), [equals](#), [finalize](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

• Constructor Details

- **Funcionario**

public Funcionario([FuncionarioRecord](#) func)

Construtor para construir objeto funcionário a partir de um record

Parameters:

func -



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Summary:
 - Nested
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)
- Detail:
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Summary:
- Nested |
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)
- Detail:
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

SEARCH

reset

Package [rainbow.main](#)

Record Class FuncionarioRecord

[java.lang.Object](#)
[java.lang.Record](#)
rainbow.main.FuncionarioRecord

public record FuncionarioRecord(int id, [String](#) nome, [String](#) cpf, [String](#) passwd) extends [Record](#)

Author:
xuniro

• Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
[FuncionarioRecord](#)(int id, [String](#) nome, [String](#) cpf, [String](#) passwd)
Creates an instance of a FuncionarioRecord record class.

• Method Summary

All Methods

Instance Methods

Concrete Methods

Modifier and Type
Method
Description
[String](#)
[cpf](#)()
Returns the value of the cpf record component.
final boolean
[equals](#)([Object](#) o)
Indicates whether some other object is "equal to" this one.
final int

[hashCode\(\)](#)

Returns a hash code value for this object.

int

[id\(\)](#)

Returns the value of the id record component.

[String](#)

[nome\(\)](#)

Returns the value of the nome record component.

[String](#)

[passwd\(\)](#)

Returns the value of the passwd record component.

final [String](#)

[toString\(\)](#)

Returns a string representation of this record class.

Methods inherited from class [java.lang.Object](#)

[clone](#), [finalize](#), [getClass](#), [notify](#), [notifyAll](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

• Constructor Details

◦ **FuncionarioRecord**

public FuncionarioRecord(int id, [String](#) nome, [String](#) cpf, [String](#) passwd)

Creates an instance of a FuncionarioRecord record class.

Parameters:

id - the value for the id record component

nome - the value for the nome record component

cpf - the value for the cpf record component

passwd - the value for the passwd record component

• Method Details

◦ **toString**

public final [String](#) toString()

Returns a string representation of this record class. The representation contains the name of the class, followed by the name and value of each of the record components.

Specified by:

[toString](#) in class [Record](#)

Returns:

a string representation of this object

◦ **hashCode**

public final int hashCode()

Returns a hash code value for this object. The value is derived from the hash code of each of the record components.

Specified by:

[hashCode](#) in class [Record](#)

Returns:

a hash code value for this object

◦ **equals**

public final boolean equals([Object](#) o)

Indicates whether some other object is "equal to" this one. The objects are equal if the other object is of the same class and if all the record components are equal. Reference components are compared with [Objects.equals\(Object, Object\)](#); primitive components are compared with '=='.

Specified by:

[equals](#) in class [Record](#)

Parameters:

o - the object with which to compare

Returns:

true if this object is the same as the o argument; false otherwise.

◦ **id**

public int id()

Returns the value of the `id` record component.

Returns:
the value of the `id` record component

- **nome**

public [String](#) nome()

Returns the value of the `nome` record component.

Returns:
the value of the `nome` record component

- **cpf**

public [String](#) cpf()

Returns the value of the `cpf` record component.

Returns:
the value of the `cpf` record component

- **passwd**

public [String](#) passwd()

Returns the value of the `passwd` record component.

Returns:
the value of the `passwd` record component



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Summary:
 - Nested
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)

- Detail:
 - Field
 - [Constr](#)
 - Method

- Summary:
- Nested |
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)

- Detail:
- Field |
- [Constr](#) |
- Method

[SEARCH](#)

reset

Package [rainbow.main](#)

Class Livro

[java.lang.Object](#)
rainbow.main.Livro

Direct Known Subclasses:
[LivroFisico](#), [LivroVirtual](#)

public abstract class Livro extends [Object](#)
Classe abstrata que representa um livro.

Version:
1.0
Author:
bruna

• Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
[Livro\(\)](#)

• Method Summary

Methods inherited from class java.lang.[Object](#)

[clone](#), [equals](#), [finalize](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

• Constructor Details

- **Livro**

public Livro()



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Summary:
 - Nested
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)
- Detail:
 - Field
 - [Constr](#)
 - Method

- Summary:
- Nested |
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)
- Detail:
- Field |
- [Constr](#) |
- Method

SEARCH

reset

Package [rainbow.main](#)

Class LivroFisico

[java.lang.Object](#)
[rainbow.main.Livro](#)
rainbow.main.LivroFisico

public class LivroFisico extends [Livro](#)
Classe concreta que representa um livro físico.

Version:
1.0
Author:
bruna

• Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
[LivroFisico](#)(long isbn, [String](#) titulo, [String](#) sinopse, [String](#) edicao, [String](#) idioma, [Calendar](#) anoLancamento, int qtdeEstoque, int numPaginas, [String](#) dimensoes, [String](#) capa, [String](#) genero, [String](#) categoria, [String](#) autor, [String](#) editora)
Construtor para a classe LivroFisico Chama o construtor da superclasse Livro

• Method Summary

Methods inherited from class java.lang.[Object](#)
[clone](#), [equals](#), [finalize](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

• Constructor Details

◦ **LivroFisico**

public LivroFisico(long isbn, [String](#) titulo, [String](#) sinopse, [String](#) edicao, [String](#) idioma, [Calendar](#) anoLancamento, int qtdeEstoque, int numPaginas, [String](#) dimensoes, [String](#) capa, [String](#) genero, [String](#) categoria, [String](#) autor, [String](#) editora)
Construtor para a classe LivroFisico Chama o construtor da superclasse Livro

Parameters:
isbn -
titulo -
sinopse -
edicao -
idioma -
anoLancamento -
qtdeEstoque -
numPaginas -
dimensoes -
capa -



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Summary:
 - Nested
 - Field
 - [Constr](#)
 - [Method](#)
- Detail:
 - Field
 - [Constr](#)
 - Method

- Summary:
- Nested |
- Field |
- [Constr](#) |
- [Method](#)
- Detail:
- Field |
- [Constr](#) |
- Method

SEARCH

reset

Package [rainbow.main](#)

Class LivroVirtual

[java.lang.Object](#)
[rainbow.main.Livro](#)
rainbow.main.LivroVirtual

public class LivroVirtual extends [Livro](#)
Classe concreta que representa um livro virtual.

Version:
1.0
Author:
bruna

• Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
[LivroVirtual](#)(long isbn, [String](#) titulo, [String](#) sinopse, [String](#) edicao, [String](#) idioma, [Calendar](#) anoLancamento, int qtdeEstoque, int numPaginas, [String](#) genero, [String](#) categoria, [String](#) autor, [String](#) editora)
Construtor para classe LivroVirtual Chama o construtor da superclasse Livro

• Method Summary

Methods inherited from class java.lang.[Object](#)
[clone](#), [equals](#), [finalize](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

• Constructor Details

- **LivroVirtual**

public LivroVirtual(long isbn, [String](#) titulo, [String](#) sinopse, [String](#) edicao, [String](#) idioma, [Calendar](#) anoLancamento, int qtdeEstoque, int numPaginas, [String](#) genero, [String](#) categoria, [String](#) autor, [String](#) editora)
Construtor para classe LivroVirtual Chama o construtor da superclasse Livro

- Parameters:
- isbn -
 - titulo -
 - sinopse -
 - edicao -
 - idioma -
 - anoLancamento -
 - qtdeEstoque -
 - numPaginas -



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- Package
- Class
- [Use](#)
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

- Package:
 - Description
 - Related Packages
 - [Classes and Interfaces](#)

- Package:
- Description |
- Related Packages |
- [Classes and Interfaces](#)

SEARCH

reset

Package rainbow.main

package rainbow.main

- All Classes and Interfaces

Classes

Record Classes
- Class
- Description
- [Cliente](#)
Classe concreta que representa um Cliente.
- [Emprestimo](#)
Classe concreta que representa um Empréstimo.
- [Funcionario](#)
Classe que representa o funcionário da biblioteca
- [FuncionarioRecord](#)

- [Livro](#)
Classe abstrata que representa um livro.
- [LivroFisico](#)
Classe concreta que representa um livro físico.
- [LivroVirtual](#)
Classe concreta que representa um livro virtual.



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- Use
- Tree
- [Index](#)
- [Help](#)

SEARCH

reset

Hierarchy For Package rainbow.main

Package Hierarchies:

- [All Packages](#)

Class Hierarchy

- java.lang.[Object](#)
 - rainbow.main.[Cliente](#)
 - rainbow.main.[Emprestimo](#)
 - rainbow.main.[Funcionario](#)
 - rainbow.main.[Livro](#)
 - rainbow.main.[LivroFisico](#)
 - rainbow.main.[LivroVirtual](#)

Record Class Hierarchy

- java.lang.[Object](#)
 - java.lang.[Record](#)
 - rainbow.main.[FuncionarioRecord](#)



[Skip navigation links](#)

- [Overview](#)
- [Package](#)
- Class
- Use
- [Tree](#)
- [Index](#)
- [Help](#)

SEARCH

reset

Uses of Package

rainbow.main

Packages that use [rainbow.main](#)
Package
Description
[rainbow.client](#)

[rainbow.main](#)

- Classes in [rainbow.main](#) used by [rainbow.client](#)
Class
Description
[Cliente](#)
Classe concreta que representa um Cliente.
[Emprestimo](#)
Classe concreta que representa um Empréstimo.
[Funcionario](#)
Classe que representa o funcionário da biblioteca
[FuncionarioRecord](#)

[Livro](#)
Classe abstrata que representa um livro.
- Classes in [rainbow.main](#) used by [rainbow.main](#)
Class
Description
[FuncionarioRecord](#)

[Livro](#)
Classe abstrata que representa um livro.