Module com.example.supertrunfo

module com.example.supertrunfo

Fornece a aplicação principal e classes relacionadas.

Requisitos:

- javafx.controls Biblioteca JavaFX para controles gráficos.
- javafx.fxml Biblioteca JavaFX para carregamento e manipulação de arquivos FXML.
- java.sql Biblioteca Java para acesso a banco de dados SQL.
- jbcrypt Biblioteca para criptografia de senhas utilizando o algoritmo BCrypt.
- java.desktop Pacote Java para recursos de área de trabalho, como integração com o sistema de arquivos.

Este módulo fornece a aplicação principal SuperTrunfo e outras classes relacionadas necessárias para o funcionamento do jogo.

Packages All Packages Exports Opens Concealed **Package Exported To Modules Opened To Modules Description** poo.trabalhofinal.supertrunfo All Modules javafx.fxml poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes None None poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.carta All Modules None poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.exce None None poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.inter None None poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.utils None None poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui All Modules javafx.fxml poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controlle All Modules javafx.fxml

Indirect Exports

From	Packages
java.base	com.sun.crypto.provider com.sun.security.ntlm java.io java.lang java.lang.annotation java.lang.constant java.lang.foreign java.lang.invoke java.lang.module java.lang.ref java.lang.reflect java.lang.runtime java.math java.net java.net.spi java.nio java.nio.channels java.nio.channels.spi java.nio.charset java.nio.charset.spi java.nio.file java.nio.file.attribute java.nio.file.spi java.security java.security.cert java.security.interfaces java.security.spec java.text java.text.spi java.time java.time.chrono java.time.format java.time.temporal java.time.zone java.util java.util.concurrent.locks

java.util.function java.util.jar java.util.random java.util.regex java.util.spi java.util.stream java.util.zip javax.crypto javax.crypto.interfaces javax.crypto.spec javax.net javax.net.ssl javax.security.auth javax.security.auth.callback javax.security.auth.login javax.security.auth.spi javax.security.auth.x500 javax.security.cert jdk.internal.access jdk.internal.event jdk.internal.foreign jdk.internal.io jdk.internal.javac jdk.internal.jimage jdk.internal.jimage.decompressor jdk.internal.jmod jdk.internal.loader jdk.internal.logger jdk.internal.misc jdk.internal.module jdk.internal.org.objectweb.asm jdk.internal.org.objectweb.asm.commons jdk.internal.org.objectweb.asm.tree jdk.internal.org.objectweb.asm.util jdk.internal.org.xml.sax jdk.internal.org.xml.sax.helpers jdk.internal.perf jdk.internal.platform jdk.internal.ref jdk.internal.reflect jdk.internal.util.jar jdk.internal.util.random jdk.internal.util.xml jdk.internal.util.xml.impl jdk.internal.vm jdk.internal.vm.annotation jdk.internal.vm.vector sun.invoke.util sun.net sun.net.dns sun.net.ext sun.net.util sun.net.www sun.net.www.protocol.http sun.nio.ch sun.nio.cs sun.nio.fs sun.reflect.annotation sun.reflect.generics.reflectiveObjects sun.reflect.misc sun.security.action sun.security.internal.interfaces sun.security.internal.spec sun.security.jca sun.security.pkcs sun.security.provider sun.security.provider.certpath sun.security.rsa sun.security.timestamp sun.security.tools sun.security.util sun.security.util.math sun.security.util.math.intpoly sun.security.validator sun.security.x509 sun.util.cldr sun.util.locale.provider sun.util.logging sun.util.resources

java.desktop

java.applet java.awt java.awt.color java.awt.desktop java.awt.dnd java.awt.dnd.peer java.awt.event java.awt.font java.awt.geom java.awt.im java.awt.im.spi java.awt.image java.awt.image.renderable java.awt.print java.beans java.beans.beancontext javax.accessibility javax.imageio javax.imageio.event javax.imageio.metadata javax.imageio.plugins.bmp javax.imageio.plugins.jpeg javax.imageio.plugins.tiff javax.imageio.spi javax.imageio.stream javax.print javax.print.attribute javax.print.attribute.standard javax.print.event javax.sound.midi javax.sound.midi.spi javax.sound.sampled javax.sound.sampled.spi javax.swing javax.swing.border javax.swing.colorchooser javax.swing.event javax.swing.filechooser javax.swing.plaf javax.swing.plaf.basic javax.swing.plaf.metal javax.swing.plaf.multi javax.swing.plaf.nimbus javax.swing.plaf.synth javax.swing.table javax.swing.text javax.swing.text.html javax.swing.text.html.parser javax.swing.text.rtf javax.swing.tree javax.swing.undo sun.awt.sun.awt.dnd sun.swing

java.sql javax.sql

javafx.controls com.sun.javafx.scene.control com.sun.javafx.scene.control.behavior

 $com.sun.javafx.scene.control.input map\ com.sun.javafx.scene.control.skin$

javafx.scene.chart javafx.scene.control javafx.scene.control.cell

javafx.scene.control.skin

javafx.fxml javafx.fxml

jbcrypt org.mindrot.jbcrypt

Indirect Opens

From Packages

java.desktop com.sun.java.swing.plaf.windows javax.swing.plaf.basic

Modules

Requires

Module	Description
java.base	
java.desktop	
java.sql	
javafx.controls	
javafx.fxml	
jbcrypt	
	java.base java.desktop java.sql javafx.controls javafx.fxml

All Classes and Interfaces

VerCartasController

All Classes and Interfaces	Interfaces	Classes	Enum Classes	Exception Classes	
Class	Description	9143303	Lilaiii Olassos	Exospilon siassos	
CadastroCartaController	Classe CadastroCartaController				
CadastroUsuarioController	Classe Cadast	troUsuarioCo	ntroller		
Carta	Classe Carta				
CartasRepository <t></t>	Interface Car	tasRepository	7		
CartasRepositoryImpl <t></t>	Classe Cartas	RepositoryIm	ıpl		
Classificacao	Enum Classif	icação			
DBUtils	Classe DBUti	ls			
Gato	Classe Gato				
HelloApplication	Classe Hello	Application			
InformacaoInvalidaException	Classe de Exc	eção para infe	ormações inválidas		
Jogador <t></t>	Classe Jogador				
JogadoresRepository <t></t>	Interface JogoRepository				
JogadoresRepositoryImpl <t></t>	Classe Jogado	oresRepositor	yImpl		
Jogo <t></t>	Classe Jogo				
JogoController	Classe JogoController				
JogoException	Classe de Exceção para Jogo				
LinguagensProgramacao	Classe LinguagensProgramacao				
LoginContoller	Classe Login	Contoller			
MenuController	Classe Menu	Controller			
OpcaoController	Classe Opcao	Controller			
Personagem	Classe Personagem				
TelalnicialController	Classe TelaInicialController				
UsuarioNaoEncontradoException	Classe de Exc	eção para Us	uário não encontrado		
Util	Classe Util				
VencedorController	Classe Vence	dorController			

Classe VerCartasController

19/06/2023, 22:19 Class Hierarchy

Hierarchy For All Packages

Package Hierarchies:

poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.cartas, poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.exceptions, poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.interfaces, poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.utils, poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui, poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers

Class Hierarchy

- o java.lang.Object
 - javafx.application.Application
 - poo.trabalhofinal.supertrunfo.HelloApplication
 - poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers.CadastroCartaController (implements javafx.fxml.Initializable)
 - poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers.CadastroUsuarioController (implements javafx.fxml.Initializable)
 - o poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.cartas.Carta
 - poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.cartas.Gato
 - poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.cartas.LinguagensProgramacao
 - poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.cartas.Personagem
 - poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.interfaces.CartasRepositoryImpl<T> (implements poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.interfaces.CartasRepository<T>)
 - poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.DBUtils
 - poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.Jogador<T>
 - poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.interfaces.JogadoresRepositoryImpl<T> (implements poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.interfaces.JogadoresRepository<T>)
 - poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.Jogo<T>
 - poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers.JogoController (implements javafx.fxml.Initializable)
 - poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers.LoginContoller (implements javafx.fxml.lnitializable)
 - poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers.MenuController (implements javafx.fxml.Initializable)
 - poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers.OpcaoController (implements javafx.fxml.lnitializable)
 - poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers.TelalnicialController (implements javafx.fxml.lnitializable)
 - java.lang. Throwable (implements java.io. Serializable)
 - java.lang.Exception
 - poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.exceptions.InformacaoInvalidaException
 - poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.exceptions.JogoException
 - poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.exceptions.UsuarioNaoEncontradoException
 - o poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.utils.Util
 - poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers.VencedorController
 - poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers.VerCartasController (implements javafx.fxml.Initializable)

Interface Hierarchy

- poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.interfaces.CartasRepository<T>
- poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.interfaces.JogadoresRepository<T>

Enum Class Hierarchy

- o java.lang.Object
 - java.lang.Enum <E> (implements java.lang.Comparable <T>, java.lang.constant.Constable , java.io.Serializable)
 - o poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.cartas.Classificacao

Module com.example.supertrunfo

module com.example.supertrunfo

Fornece a aplicação principal e classes relacionadas.

Requisitos:

- javafx.controls Biblioteca JavaFX para controles gráficos.
- javafx.fxml Biblioteca JavaFX para carregamento e manipulação de arquivos FXML.
- java.sql Biblioteca Java para acesso a banco de dados SQL.
- jbcrypt Biblioteca para criptografia de senhas utilizando o algoritmo BCrypt.
- java.desktop Pacote Java para recursos de área de trabalho, como integração com o sistema de arquivos.

Este módulo fornece a aplicação principal SuperTrunfo e outras classes relacionadas necessárias para o funcionamento do jogo.

Packages All Packages Exports Opens Concealed **Package Exported To Modules Opened To Modules Description** poo.trabalhofinal.supertrunfo All Modules javafx.fxml poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes None None poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.carta All Modules None poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.exce None None poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.inter None None poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.utils None None poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui All Modules javafx.fxml poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controlle All Modules javafx.fxml

Indirect Exports

From	Packages
java.base	com.sun.crypto.provider com.sun.security.ntlm java.io java.lang java.lang.annotation java.lang.constant java.lang.foreign java.lang.invoke java.lang.module java.lang.ref java.lang.reflect java.lang.runtime java.math java.net java.net.spi java.nio java.nio.channels java.nio.channels.spi java.nio.charset java.nio.charset.spi java.nio.file java.nio.file.attribute java.nio.file.spi java.security java.security.cert java.security.interfaces java.security.spec java.text java.text.spi java.time java.time.chrono java.time.format java.time.temporal java.time.zone java.util java.util.concurrent.locks

java.util.function java.util.jar java.util.random java.util.regex java.util.spi java.util.stream java.util.zip javax.crypto javax.crypto.interfaces javax.crypto.spec javax.net javax.net.ssl javax.security.auth javax.security.auth.callback javax.security.auth.login javax.security.auth.spi javax.security.auth.x500 javax.security.cert jdk.internal.access jdk.internal.event jdk.internal.foreign jdk.internal.io jdk.internal.javac jdk.internal.jimage jdk.internal.jimage.decompressor jdk.internal.jmod jdk.internal.loader jdk.internal.logger jdk.internal.misc jdk.internal.module jdk.internal.org.objectweb.asm jdk.internal.org.objectweb.asm.commons jdk.internal.org.objectweb.asm.tree jdk.internal.org.objectweb.asm.util jdk.internal.org.xml.sax jdk.internal.org.xml.sax.helpers jdk.internal.perf jdk.internal.platform jdk.internal.ref jdk.internal.reflect jdk.internal.util.jar jdk.internal.util.random jdk.internal.util.xml jdk.internal.util.xml.impl jdk.internal.vm jdk.internal.vm.annotation jdk.internal.vm.vector sun.invoke.util sun.net sun.net.dns sun.net.ext sun.net.util sun.net.www sun.net.www.protocol.http sun.nio.ch sun.nio.cs sun.nio.fs sun.reflect.annotation sun.reflect.generics.reflectiveObjects sun.reflect.misc sun.security.action sun.security.internal.interfaces sun.security.internal.spec sun.security.jca sun.security.pkcs sun.security.provider sun.security.provider.certpath sun.security.rsa sun.security.timestamp sun.security.tools sun.security.util sun.security.util.math sun.security.util.math.intpoly sun.security.validator sun.security.x509 sun.util.cldr sun.util.locale.provider sun.util.logging sun.util.resources

java.desktop

java.applet java.awt java.awt.color java.awt.desktop java.awt.dnd java.awt.dnd.peer java.awt.event java.awt.font java.awt.geom java.awt.im java.awt.im.spi java.awt.image java.awt.image.renderable java.awt.print java.beans java.beans.beancontext javax.accessibility javax.imageio javax.imageio.event javax.imageio.metadata javax.imageio.plugins.bmp javax.imageio.plugins.jpeg javax.imageio.plugins.tiff javax.imageio.spi javax.imageio.stream javax.print javax.print.attribute javax.print.attribute.standard javax.print.event javax.sound.midi javax.sound.midi.spi javax.sound.sampled javax.sound.sampled.spi javax.swing javax.swing.border javax.swing.colorchooser javax.swing.event javax.swing.filechooser javax.swing.plaf javax.swing.plaf.basic javax.swing.plaf.metal javax.swing.plaf.multi javax.swing.plaf.nimbus javax.swing.plaf.synth javax.swing.table javax.swing.text javax.swing.text.html javax.swing.text.html.parser javax.swing.text.rtf javax.swing.tree javax.swing.undo sun.awt.sun.awt.dnd sun.swing

java.sql

java.sql javax.sql

javafx.controls

com.sun.javafx.scene.control.com.sun.javafx.scene.control.behavior com.sun.javafx.scene.control.inputmap com.sun.javafx.scene.control.skin javafx.scene.control.javafx.scene.control.cell javafx.scene.control.skin

javafx.fxml

javafx.fxml

jbcrypt

org.mindrot.jbcrypt

Indirect Opens

From Packages

java.desktop com.sun.java.swing.plaf.windows javax.swing.plaf.basic

Modules

Requires

Modifier	Module	Description	
	java.base		
	java.desktop		
	java.sql		
	javafx.controls		
	javafx.fxml		
	jbcrypt		

Module com.example.supertrunfo **Package** poo.trabalhofinal.supertrunfo

Class HelloApplication

java.lang.Object

javafx.application.Application poo.trabalhofinal.supertrunfo.HelloApplication

public class HelloApplication
extends javafx.application.Application

Classe HelloApplication

Classe responsável por inicializar os elevemtos do JavaFX. É o ponto de entrada para os aplicativos FXML.

Version:

1.0

Author:

Lucas Furriel Rodrigues, Júlia Rodrigues Marques do Nascimento

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

STYLESHEET_CASPIAN, STYLESHEET_MODENA

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

HelloApplication()

Method Summary

19/06/2023, 22:20 HelloApplication

All Methods	Static Methods	Instance Methods	5	Concrete Methods
Modifier and Type	Method		Desc	ription
static void	main(String [] a	args)		odo main que fica responsável por alizar a aplicação JavaFX.
void	<pre>start(javafx.sta</pre>	ge.Stage stage)	FXM	se responsável por criar um objeto LLoader para carregar o arquivo L da tela inicial.

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

HelloApplication

public HelloApplication()

Method Details

start

Classe responsável por criar um objeto FXMLLoader para carregar o arquivo FXML da tela inicial.

Carrega o arquivo FXML e cria uma cena com tamanho definido, que não é redimensionável.

Coloca um ícone em todas as janelas.

Responsável por mostrar as cenas na aplicação.

Specified by:

start in class javafx.application.Application

Parameters:

stage - objeto Stage como argumento -> representa a janela principal do aplicativo.

Throws:

19/06/2023, 22:20 HelloApplication

 ${\tt IOException - Se\ houver\ erro\ ao\ inicializar\ o\ JavaFX}$

main	
<pre>public static void main(String [] args)</pre>	
Método main que fica responsável por inicializar a aplicação JavaFX.	
Parameters: args - ('String')	

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes

Class Jogo<T>

java.lang.Object

poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.Jogo<T>

Type Parameters

T - Generics que representa o tipo de baralho que está sendo utilizado no jogo.

```
public class Jogo<T>
extends Object
```

Classe Jogo

Classe responsável por inicializar o jogo. Esta classe representa o jogo que os usuários estão jogando.

Field Summary

Fields

Modifier and Type	Field	Description	
<pre>private ArrayList <t></t></pre>	baralho	ArrayList baralho: lista de cartas de um tipo de baralho específico.	
private Jogador <t></t>	jogadorA	Jogađor jogađorA: primeiro jogađor logađo para o jogo.	
private Jogador <t></t>	jogadorB	Jogađor jogađorB: segundo jogađor logađo para o jogo.	

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

Jogo(Jogador<T> jogadorA, Jogador<T> jogadorB, String Constructor para a classe Jogo.
tipo)

Method Summary

All Methods Instance Methods Concrete Methods

Modifier and Type Method Description

Jogador<T> getJogadorA() Método público responsável por acessar o valor do atributo privado jogadorA.

Jogador<T> getJogadorB() Método público responsável por acessar o valor do atributo privado jogadorB.

Methods inherited from class java.lang.Object

```
clone , equals , finalize , getClass , hashCode , notify , notifyAll , toString , wait , wait , wait
```

Field Details

baralho

```
private ArrayList <T> baralho
```

ArrayList baralho: lista de cartas de um tipo de baralho específico.

jogadorA

```
private Jogador<T> jogadorA
```

Jogador jogador A: primeiro jogador logado para o jogo.

jogadorB

```
private Jogador<T> jogadorB
```

Jogador jogadorB: segundo jogador logado para o jogo.

Constructor Details

Jogo

Constructor para a classe Jogo. Inicializa os jogadores da classe (this), busca o baralho no banco de dados (tipo) e inicializa a lista de cartas da classe. Por meio de um método de Collections embaralha as cartas. Depois divide as cartas na metade para cada usuário.

Parameters:

jogador A - (Jogador) primeiro jogador logado para um tipo de baralho ().

jogadorB - (Jogador) segundo jogador logado para um tipo de baralho ().

tipo - ('String') Irá definir o tipo do baralho.

Throws:

SQLException - Se houver problema para conectar no banco de dados.

JogoException - Se houver erro para inicializar o jogo (tipo não existe).

Method Details

getJogadorA

```
public Jogador<T> getJogadorA()
```

Método público responsável por acessar o valor do atributo privado jogadorA.

Returns:

(Jogador) primeiro jogador logado.

getJogadorB

public Jogador<T> getJogadorB()

Método público responsável por acessar o valor do atributo privado jogadorB.

Returns:

(Jogador) segundo jogador logado.

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes

Class Jogador<T>

java.lang.Object

poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.Jogador<T>

Type Parameters:

T - Generics que representa o tipo de jogo escolhido (baralho que está sendo utilizado).

public class Jogador<T>
extends Object

Classe Jogador

Classe responsável por aramazenar os dados de cada jogador e guardar dados como o baralho do jogador que está jogando, fazer o movimento do topo do baralho e pontuar a cada partida / rodada.

Field Summary

Fields

Modifier and Type	Field	Description
private List <t></t>	cartas	List cartas: tipo genérico que representa a lista de cartas de um tipo de baralho (escolhido para o jogo) que o jogador tem.
private String	nome	'String' nome: nome do jogador.
private Integer	pontuacao	Integer pontuação do jogador.
private String	senha	'String' se4nha: senha do jogador logado.

Constructor Summary

Constructors

Constructor			Description
Jogador()			Construtor vazio para a classe.
Jogador(String	nome, String	senha)	Construtor da classe que recebe como parâmetros elementos que serão atribuídos aos atributos.

Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and	Type Method	Description
List <t></t>	getCartas()	Método público que permite acessar a lista de cartas disponível para o jogador (atributo privado).
String	<pre>getNome()</pre>	Método público que permite acessar o valor do atributo privado nome do Jogador.
Integer	<pre>getPontuacao()</pre>	Método público que permite acessar o valor do atributo privado pontuação.
String	getSenha()	Método público que permite acessar o valor do atributo privado senha do Jogador.
void	moveCartas(Jogador	derrotado) Método responsãvel por atualizar o baralho de cartas dos dois jogadores após uma partida.
void	<pre>moveTopo()</pre>	Método público que tira a carta do topo do baralho e a adiciona no final do baralho.
void	<pre>pontua(int pontos)</pre>	Método que atualiza a quantidade de pontos do jogador.
void	setCartas(List <t></t>	Método público que permite modificar o atributo privado baralho do jogador.
void	setNome(String no	ome) Método público que permite modificar o atributo privado nome do Jogador.
void	setPontuacao(Integ	ger pontuação) Método público que permite modificar o valor do campo privado pontuação do jogador.
void	setSenha(String s	Método público que permite modificar o atributo privado senha do Jogador.

Methods inherited from class java.lang.Object

clone , equals , finalize , getClass , hashCode , notify , notifyAll , toString , wait , wait , wait

Field Details

nome

private String nome

'String' nome: nome do jogador.

senha

```
private String senha
```

'String' se4nha: senha do jogador logado.

pontuacao

```
private Integer pontuacao
```

Integer pontuação do jogador.

cartas

```
private List <T> cartas
```

List cartas: tipo genérico que representa a lista de cartas de um tipo de baralho (escolhido para o jogo) que o jogador tem.

Constructor Details

Jogador

```
public Jogador()
```

Construtor vazio para a classe. Usado quando não há parâmetros para serem passados. Construtor default.

Jogador

Construtor da classe que recebe como parâmetros elementos que serão atribuídos aos atributos.

Parameters:

```
nome - ('String'): nome do jogador.
senha - ('String'): senha do jogador.
```

Method Details

getNome

```
public String getNome()
```

Método público que permite acessar o valor do atributo privado nome do Jogador.

Returns:

('String') nome do jogador.

setNome

```
public void setNome(String nome)
```

Método público que permite modificar o atributo privado nome do Jogador.

Parameters:

nome - ('String'): novo nome assumido pelo jogador.

getSenha

```
public String getSenha()
```

Método público que permite acessar o valor do atributo privado senha do Jogador.

Returns:

('String') senha do jogador.

setSenha

```
public void setSenha(String senha)
```

Método público que permite modificar o atributo privado senha do Jogador.

Parameters:

senha - ('String'): nova senha assumido pelo jogador.

getPontuacao

```
public Integer getPontuacao()
```

Método público que permite acessar o valor do atributo privado pontuação.

Returns:

(Integer) pontuação do jogador.

setPontuacao

```
public void setPontuacao(Integer pontuacao)
```

Método público que permite modificar o valor do campo privado pontuação do jogador.

Parameters:

pontuação - (Integer) nova pontuação.

getCartas

```
public List <T> getCartas()
```

Método público que permite acessar a lista de cartas disponível para o jogador (atributo privado).

Returns:

(List) baralho do jogador.

setCartas

```
public void setCartas(List <T> cartas)
```

Método público que permite modificar o atributo privado baralho do jogador.

Parameters:

cartas - (List) nova lista de cartas do jogador.

moveTopo

```
public void moveTopo()
```

Método público que tira a carta do topo do baralho e a adiciona no final do baralho. Usado após uma partida.

pontua

public void pontua(int pontos)

Método que atualiza a quantidade de pontos do jogador.

Parameters:

pontos - (int) pontos da partida (positivo se vencer e negativo se perder).

moveCartas

public void moveCartas(Jogador derrotado)

Método responsãvel por atualizar o baralho de cartas dos dois jogadores após uma partida.

Listas auxiliares são craiadas para armazenar ambos os baralhos (de ambos os jogadores). O topo do vencedor é removido e adicionado ao final do seu baralho. O topo do perdedor é removido e adicionado ao final do baralho do vencedor. Faz a atualização dos baralhos.

Parameters:

derrotado - (Jogador) jogador que perdeu a partida em relação ao jogador desta instância (this).

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.cartas

Class Carta

java.lang.Object

poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.cartas.Carta

Direct Known Subclasses:

Gato, LinguagensProgramacao, Personagem

public abstract class Carta
extends Object

Classe Carta

Classe abstrata que contém os campos gerais compartilhados por todas as classes que herdam ela. Possui as características compartilhadas por todos os baralhos, independentemente do tipo.

Field Summary

Fields

Modifier and Type	Field	Description
private Classificacao	classificacao	Classificação classificação: atributo privado que indica a classificação da carta.
private String	imagem	'String' url: atributo privado que indica a url da imagem da carta.
private String	nome	'String' nome: atributo privado que indica o nome da carta.
private boolean	superTrunfo	boolean superTrunfo: atributo privado que indica se a carta é ou não super trunfo.

Constructor Summary

Constructors

Constructor	Description
Carta()	Construtor vazio para a classe.
<pre>Carta(String nome, String imagem, boolean superTrunfo, Classificacao classificacao)</pre>	Construtor da superclasse abstrata, que recebe como parâmetros elementos que serão atribuídos a cada atributo.

Method Summary

All Methods	Instance Methods Concrete Metho	ods
Modifier and Type	Method	Description
Classificacao	<pre>getClassificacao()</pre>	Método público que permite acessar o valor do atributo privado <i>classificacao</i> .
String	<pre>getImagem()</pre>	Método público que permite acessar o valor do atributo privado <i>imagem</i> .
String	<pre>getNome()</pre>	Método público que permite acessar o valor do atributo privado <i>nome</i> .
boolean	isSuperTrunfo()	Método público que permite acessar o valor do atributo privado <i>supertrunfo</i> .
void	<pre>setClassificacao(String classificacao)</pre>	Método que recebe uma 'String' representando a classificação e a transforma em um tipo enum Classificação.
void	<pre>setImagem(String imagem)</pre>	Método público que permite modificar o valor do atributo privado <i>imagem</i> .
void	setNome(String nome)	Método público que permite modificar o valor do atributo privado <i>nome</i> .
void	<pre>setSuperTrunfo(String superTrunfo)</pre>	Método público que permite modificar o valor do atributo privado supertrunfo.

Methods inherited from class java.lang.Object

clone , equals , finalize , getClass , hashCode , notify , notifyAll , toString , wait , wait , wait

Field Details

nome

private String nome

'String' nome: atributo privado que indica o nome da carta.

imagem

private String imagem

'String' url: atributo privado que indica a url da imagem da carta.

superTrunfo

private boolean superTrunfo

boolean superTrunfo: atributo privado que indica se a carta é ou não super trunfo.

classificacao

```
private Classificacao classificacao
```

Classificação classificação da carta.

Constructor Details

Carta

public Carta()

Construtor vazio para a classe. Usado quando não há parâmetros para serem passados. Construtor default.

Carta

Construtor da superclasse abstrata, que recebe como parâmetros elementos que serão atribuídos a cada atributo.

Parameters:

nome - ('String') representa o nome atribuído a essa carta.

imagem - ('String') representa a url da imagem que será colocada na carta.

superTrunfo - (boolean) elemento que indica se a carta é um supertrunfo ou não.

classificação - (Classificação) indica a classificação da carta em relação a uma ordem de classificações.

Method Details

getNome

```
public String getNome()
```

Método público que permite acessar o valor do atributo privado nome.

Returns:

('String') nome associado à carta.

setNome

```
public void setNome(String nome)
```

Método público que permite modificar o valor do atributo privado nome.

Parameters:

nome - ('String') novo nome associado à carta.

getlmagem

```
public String getImagem()
```

Método público que permite acessar o valor do atributo privado imagem.

Returns:

('String') url da imagem associada à carta.

setImagem

```
public void setImagem(String imagem)
```

Método público que permite modificar o valor do atributo privado imagem.

Parameters:

imagem - ('String') nova url da imagem associada à carta.

isSuperTrunfo

```
public boolean isSuperTrunfo()
```

Método público que permite acessar o valor do atributo privado supertrunfo.

Returns:

(boolean) supertrunfo.

setSuperTrunfo

```
public void setSuperTrunfo(String superTrunfo)
```

Método público que permite modificar o valor do atributo privado supertrunfo.

Parameters:

superTrunfo - (boolean) nova url da imagem associada à carta.

getClassificacao

public Classificacao getClassificacao()

Método público que permite acessar o valor do atributo privado classificacao.

Returns:

(Classificação) tipo enum que representa a classificação da carta.

setClassificacao

public void setClassificacao(String classificacao)

Método que recebe uma 'String' representando a classificação e a transforma em um tipo enum Classificação. A análise para a transformação é feita através de um switch...case.

Parameters:

classificação - ('String') classificação da carta, para ser analisada e salvada como um tipo Classificação.

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.cartas

Enum Class Classificação

java.lang.Object java.lang.Enum <Classificacao> poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.cartas.Classificacao

All Implemented Interfaces:

Serializable ,Comparable <Classificacao>,Constable

```
public enum Classificacao
extends Enum <Classificacao>
```

Enum Classificação

Classe que representa a classificação de uma carta de forma ordenada. D5 e o mais fraco e A1 é o mais forte. Classificação crescente.

Nested Class Summary

Nested classes/interfaces inherited from class java.lang.Enum

Enum.EnumDesc <E extends Enum <E >>

Enum Constant Summary

Enum Constants	
Enum Constant	Description
A1	
A2	
А3	
Α4	
A5	
B1	
B2	
В3	
B4	
B5	
C1	

```
C2
C3
C4
C5
D1
D2
D3
D4
D5
```

Constructor Summary

Constructors

Modifier Constructor Description

private Classificacao()

Method Summary

All Methods Static Methods Concrete Methods

Modifier and Type Method Description

static Classificacao valueOf(String name) Returns the enum constant of this class

with the specified name.

static Classificacao[] values() Returns an array containing the constants

of this enum class, in the order they are declared.

Methods inherited from class java.lang.Enum

clone , compareTo , describeConstable , equals , finalize , getDeclaringClass , hashCode , name , ordinal , toString , valueOf $\,$

Methods inherited from class java.lang.Object

getClass , notify , notifyAll , wait , wait , wait

Enum Constant Details

D5

public	static	final	Classificacao	D5
D4				
public	static	final	Classificacao	D4
D3				
public	static	final	Classificacao	D3
D2				
public	static	final	Classificacao	D2
D1				
public	static	final	Classificacao	D1
C5				
public	static	final	Classificacao	C5
C4				
public	static	final	Classificacao	C4
C3				
public	static	final	Classificacao	C3
C2				
public	static	final	Classificacao	C2
C1				
public	static	final	Classificacao	C1
B5				

public static final Classificacao B5
B4
public static final Classificacao B4
B3
public static final Classificacao B3
B2
public static final Classificacao B2
B1
public static final Classificacao B1
A5
public static final Classificacao A5
A4
public static final Classificacao A4
A3
public static final Classificacao A3
A2
public static final Classificacao A2
A1
public static final Classificacao A1

Constructor Details

Classificação

private Classificacao()

Method Details

values

public static Classificacao[] values()

Returns an array containing the constants of this enum class, in the order they are declared.

Returns:

an array containing the constants of this enum class, in the order they are declared

valueOf

public static Classificacao valueOf(String name)

Returns the enum constant of this class with the specified name. The string must match *exactly* an identifier used to declare an enum constant in this class. (Extraneous whitespace characters are not permitted.)

Parameters:

name - the name of the enum constant to be returned.

Returns:

the enum constant with the specified name

Throws:

IllegalArgumentException - if this enum class has no constant with the specified name

NullPointerException - if the argument is null

Module com.example.supertrunfo **Package** poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.cartas

Class Gato

java.lang.Object

poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.cartas.Carta poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.cartas.Gato

public class Gato
extends Carta

Classe Gato

Subclasse que herda atributos e métodos da superclasse abstrata Carta. É um tipo específico de carta do jogo. Possui atributos e métodos próprios e inerentes a cartas do baralho de Gato.

Field Summary

Fields		
Modifier and Type	Field	Description
private Integer	agilidade	'Integer' agilidade: atributo privado associado à carta do tipo Gato, tendo valor de o a 100.
private Integer	agressividade	'Integer' agressividade: atributo privado associado à carta do tipo Gato, tendo valor de o a 100.
private Integer	fofura	'Integer' fofura: atributo privado associado à carta do tipo Gato, tendo valor de o a 100.
private Double	peso	'Double' peso: atributo privado associado à carta do tipo Gato, tendo valor em kg.
private Integer	tempoDeVida	'Integer' tempoDeVida: atributo privado associado à carta do tipo Gato, representando a idade em meses.
	Modifier and Type private Integer private Integer private Integer private Double	Modifier and Type Field private Integer agressividade private Integer fofura private Double peso

Constructor Summary

Constructors

Constructor	Description
Gato()	Construtor vazio para a classe.
<pre>Gato(String nome, String imagem, boolean superTrunfo, Classificacao classificacao, Integer agilidade, Integer fofura, Integer</pre>	Construtor que recebe elementos a serem associados aos atributos da classe (e da superclasse) como parâmetro.

tempoDeVida, Integer agressividade,
Double peso)

Method Summary

All Methods	Instance Methods Concrete Metho	ds
Modifier and Type	Method	Description
int	<pre>comparaAgilidade (Gato topoOponente)</pre>	Método cuja função é fazer a comparação entre a agilidade da carta (this) atual com a outra carta adversária (ambas no topo do baralho).
int	<pre>comparaAgressividade (Gato topoOponente)</pre>	Método cuja função é fazer a comparação entre a agressividade da carta (this) atual com a outra carta adversária (ambas no topo do baralho).
int	<pre>comparaFofura(Gato topoOponente)</pre>	Método cuja função é fazer a comparação entre a fofura da carta (this) atual com a outra carta adversária (ambas no topo do baralho).
int	<pre>comparaPeso(Gato topoOponente)</pre>	Método cuja função é fazer a comparação entre o peso da carta (this) atual com a outra carta adversária (ambas no topo do baralho).
int	<pre>comparaVida(Gato topoOponente)</pre>	Método cuja função é fazer a comparação entre a idade da carta (this) atual com a outra carta adversária (ambas no topo do baralho).
Integer	<pre>getAgilidade()</pre>	Método público que permite acessar o valor do atributo privado <i>agilidade</i> .
Integer	<pre>getAgressividade()</pre>	Método público que permite acessar o valor do atributo privado agressividade.
Integer	<pre>getFofura()</pre>	Método público que permite acessar o valor do atributo privado <i>fofura</i> .
Double	<pre>getPeso()</pre>	Método público que permite acessar o valor do atributo privado <i>peso</i> .
Integer	<pre>getTempoDeVida()</pre>	Método público que permite acessar o valor do atributo privado

		tempoDeVida.
void	<pre>setAgilidade(Integer agilidade)</pre>	Método público que permite modificar o valor do atributo privado <i>agilidade</i> .
void	<pre>setAgressividade(Integer agressividade)</pre>	Método público que permite modificar o valor do atributo privado agressividade.
void	setFofura(Integer fofura)	Método público que permite modificar o valor do atributo privado <i>fofura</i> .
void	<pre>setPeso(Double peso)</pre>	Método público que permite modificar o valor do atributo privado <i>peso</i> .
void	<pre>setTempoDeVida(Integer tempoDeVida)</pre>	Método público que permite modificar o valor do atributo privado tempoDeVida.
String	toString()	Método que devolve o tipo da carta (no caso é tipo Gato).

Methods inherited from class poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.cartas.Carta

getClassificacao, getImagem, getNome, isSuperTrunfo, setClassificacao, setImagem, setNome, setSuperTrunfo

Methods inherited from class java.lang.Object

clone , equals , finalize , getClass , hashCode , notify , notifyAll , wait , wait , wait

Field Details

agilidade

private Integer agilidade

'Integer' agilidade: atributo privado associado à carta do tipo Gato, tendo valor de o a 100.

fofura

private Integer fofura

'Integer' fofura: atributo privado associado à carta do tipo Gato, tendo valor de o a 100.

tempoDeVida

private Integer tempoDeVida

'Integer' tempoDeVida: atributo privado associado à carta do tipo Gato, representando a idade em meses.

agressividade

```
private Integer agressividade
```

'Integer' agressividade: atributo privado associado à carta do tipo Gato, tendo valor de o a 100.

peso

```
private Double peso
```

'Double' peso: atributo privado associado à carta do tipo Gato, tendo valor em kg.

Constructor Details

Gato

```
public Gato()
```

Construtor vazio para a classe. Usado quando não há parâmetros para serem passados. Construtor default.

Gato

```
public Gato(String nome,
String imagem,
boolean superTrunfo,
Classificacao classificacao,
Integer agilidade,
Integer fofura,
Integer tempoDeVida,
Integer agressividade,
Double peso)
```

Construtor que recebe elementos a serem associados aos atributos da classe (e da superclasse) como parâmetro.

Parameters:

nome - ('String') representa o nome atribuído a essa carta.

imagem - ('String') representa a url da imagem que será colocada na carta.

superTrunfo - (boolean) elemento que indica se a carta é um supertrunfo ou não.

classificação - (Classificação) indica a classificação da carta em relação a uma ordem de classificações.

agilidade - ('Integer') indica o valor de agilidade associado à carta do baralho.

fofura - ('Integer') indica o valor de fofura associado à carta do baralho.

tempoDeVida - ('Integer') indica o valor da idade (meses) associado à carta do baralho.

agressividade - ('Integer') indica o valor de agressividade associado à carta do baralho.

peso - ('Double') indica o valor do peso (kg) associado à carta do baralho.

Method Details

getAgilidade

```
public Integer getAgilidade()
```

Método público que permite acessar o valor do atributo privado agilidade.

Returns:

('Integer') agilidade do gato.

setAgilidade

```
public void setAgilidade(Integer agilidade)
```

Método público que permite modificar o valor do atributo privado agilidade.

Parameters:

agilidade - ('Integer') novo valor de agilidade associado à carta.

getFofura

```
public Integer getFofura()
```

Método público que permite acessar o valor do atributo privado fofura.

Returns:

('Integer') fofura do gato.

setFofura

```
public void setFofura(Integer fofura)
```

Método público que permite modificar o valor do atributo privado fofura.

Parameters:

fofura - ('Integer') novo valor de fofura associado à carta.

getTempoDeVida

```
public Integer getTempoDeVida()
```

Método público que permite acessar o valor do atributo privado tempoDeVida.

Returns:

('Integer') idade do gato (em meses).

setTempoDeVida

```
public void setTempoDeVida(Integer tempoDeVida)
```

Método público que permite modificar o valor do atributo privado tempoDeVida.

Parameters:

tempoDeVida - ('Integer') nova idade associada à carta (em meses).

getAgressividade

```
public Integer getAgressividade()
```

Método público que permite acessar o valor do atributo privado agressividade.

Returns:

('Integer') agressividade do gato.

setAgressividade

```
public void setAgressividade(Integer agressividade)
```

Método público que permite modificar o valor do atributo privado agressividade.

Parameters:

agressividade - ('Integer') novo valor de agressividade associado à carta.

getPeso

```
public Double getPeso()
```

Método público que permite acessar o valor do atributo privado peso.

Returns:

('Double') peso do gato (em kg).

setPeso

```
public void setPeso(Double peso)
```

Método público que permite modificar o valor do atributo privado peso.

19/06/2023, 22:22 Gato

Parameters:

peso - ('Integer') novo peso associado à carta (em kg).

comparaAgilidade

public int comparaAgilidade(Gato topoOponente)

Método cuja função é fazer a comparação entre a agilidade da carta (this) atual com a outra carta adversária (ambas no topo do baralho). A carta vencedora será a que possui o maior valor no atributo agilidade.

Parameters:

topo0ponente - (Gato) carta do tipo gato com a qual faremos a comparação.

Returns:

(int) 0 se forem o mesmo valor, 1 se esta (this) for maior em agilidade e -1 se a carta oponente for maior que esta (this).

comparaFofura

public int comparaFofura(Gato topoOponente)

Método cuja função é fazer a comparação entre a fofura da carta (this) atual com a outra carta adversária (ambas no topo do baralho). A carta vencedora será a que possui o maior valor no atributo fofura.

Parameters:

topoOponente - (Gato) carta do tipo gato com a qual faremos a comparação.

Returns:

(int) o se forem o mesmo valor, 1 se esta (this) for maior em fofura e -1 se a carta oponente for maior que esta (this).

comparaVida

public int comparaVida(Gato topoOponente)

Método cuja função é fazer a comparação entre a idade da carta (this) atual com a outra carta adversária (ambas no topo do baralho). A carta vencedora será a que possui o maior valor no atributo idade.

Parameters:

topo0ponente - (Gato) carta do tipo gato com a qual faremos a comparação.

Returns:

(int) o se forem o mesmo valor, 1 se esta (this) for maior em idade e -1 se a carta oponente for maior que esta (this).

comparaAgressividade

19/06/2023, 22:22 Gato

public int comparaAgressividade(Gato topoOponente)

Método cuja função é fazer a comparação entre a agressividade da carta (this) atual com a outra carta adversária (ambas no topo do baralho). A carta vencedora será a que possui o maior valor no atributo agressividade.

Parameters:

topoOponente - (Gato) carta do tipo gato com a qual faremos a comparação.

Returns

(int) o se forem o mesmo valor, 1 se esta (this) for maior em agressividade e -1 se a carta oponente for maior que esta (this).

comparaPeso

public int comparaPeso(Gato topoOponente)

Método cuja função é fazer a comparação entre o peso da carta (this) atual com a outra carta adversária (ambas no topo do baralho). A carta vencedora será a que possui o maior valor no atributo peso.

Parameters:

topo0ponente - (Gato) carta do tipo gato com a qual faremos a comparação.

Returns

(int) o se forem o mesmo valor, 1 se esta (this) for maior em peso e -1 se a carta oponente for maior que esta (this).

toString

public String toString()

Método que devolve o tipo da carta (no caso é tipo Gato).

Overrides:

toString in class Object

Returns:

('String') tipo da carta.

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.cartas

Class LinguagensProgramacao

java.lang.Object

poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.cartas.Carta

poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.cartas.LinguagensProgramacao

public class LinguagensProgramacao
extends Carta

Classe LinguagensProgramacao

Subclasse que herda atributos e métodos da superclasse abstrata Carta. É um tipo específico de carta do jogo. Possui atributos e métodos próprios e inerentes a cartas do baralho de LinguagensProgramacao.

Field Summary

Fields			
Modifier and Type	Field	Description	
private Integer	confiabilidade	'Integer' confiabilidade: atributo privado associado à carta do tipo LinguagensProgramacao, tendo um valor de o a 100.	
private Integer	custo	'Integer' custo: atributo privado associado à carta do tipo LinguagensProgramacao, tendo um valor de o a 100.	
private Integer	escritabilidade	'Integer' escritabilidade: atributo privado associado à carta do tipo LinguagensProgramacao, tendo um valor de o a 100.	
private Integer	legibilidade	'Integer' legibilidade: atributo privado associado à carta do tipo LinguagensProgramacao, tendo um valor de o a 100.	
private Double	salarioSenior	'Double' salarioSenior: atributo privado associado à carta do tipo LinguagensProgramacao, sendo um valor em reais.	

Constructor Summary

Constructors

Constructor	Description
LinguagensProgramacao()	Construtor vazio para a classe.

LinguagensProgramacao(String nome,
String imagem, boolean superTrunfo,
Classificacao classificacao, Integer
 escritabilidade, Integer legibilidade,
Integer confiabilidade, Integer custo,
Double salarioSenior)

Construtor que recebe elementos a serem associados aos atributos da classe (e da superclasse) como parâmetro.

Method Summary

All Methods	Instance Methods Concrete Method	ds
Modifier and Type	Method	Description
int	comparaConfiabilidade (LinguagensProgramacao oponente)	Método cuja função é fazer a comparação entre a confiabilidade da carta (this) atual com a outra carta adversária.
int	<pre>comparaCusto (LinguagensProgramacao oponente)</pre>	Método cuja função é fazer a comparação entre o custo da carta (this) atual com a outra carta adversária.
int	<pre>comparaEscritabilidade (LinguagensProgramacao oponente)</pre>	Método cuja função é fazer a comparação entre a escritabilidade da carta (this) atual com a outra carta adversária.
int	<pre>comparaLegibilidade (LinguagensProgramacao oponente)</pre>	Método cuja função é fazer a comparação entre a legibilidade da carta (this) atual com a outra carta adversária.
int	comparaSalario (LinguagensProgramacao oponente)	Método cuja função é fazer a comparação entre o salarioSenior da carta (this) atual com a outra carta adversária.
Integer	<pre>getConfiabilidade()</pre>	Método público que permite acessar o valor do atributo privado confiabilidade.
Integer	<pre>getCusto()</pre>	Método público que permite acessar o valor do atributo privado <i>custo</i> .
Integer	<pre>getEscritabilidade()</pre>	Método público que permite acessar o valor do atributo privado escritabilidade.
Integer	<pre>getLegibilidade()</pre>	Método público que permite acessar o valor do atributo privado <i>legibilidade</i> .

Double	<pre>getSalarioSenior()</pre>	Método público que permite acessar o valor do atributo privado salarioSenior.
void	<pre>setConfiabilidade(Integer confiabilidade)</pre>	Método público que permite modificar o valor do atributo privado confiabilidade.
void	<pre>setCusto(Integer custo)</pre>	Método público que permite modificar o valor do atributo privado <i>custo</i> .
void	<pre>setEscritabilidade(Integer escritabilidade)</pre>	Método público que permite modificar o valor do atributo privado escritabilidade.
void	<pre>setLegibilidade(Integer legibilidade)</pre>	Método público que permite modificar o valor do atributo privado legibilidade.
void	<pre>setSalarioSenior(Double salarioSenior)</pre>	Método público que permite modificar o valor do atributo privado salarioSenior.
String	toString()	Método que devolve o tipo da carta (no caso é tipo LinguagensProgramacao).

Methods inherited from class poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.cartas.Carta

getClassificacao, getImagem, getNome, isSuperTrunfo, setClassificacao, setImagem, setNome, setSuperTrunfo

Methods inherited from class java.lang.Object

clone , equals , finalize , getClass , hashCode , notify , notifyAll , wait , wait , wait

Field Details

escritabilidade

private Integer escritabilidade

'Integer' escritabilidade: atributo privado associado à carta do tipo LinguagensProgramacao, tendo um valor de o a 100. Representa a facilidade de escrever um código nesta linguagem.

legibilidade

private Integer legibilidade

'Integer' legibilidade: atributo privado associado à carta do tipo LinguagensProgramacao, tendo um valor de o a 100. Representa a facilidade de ler e entender um código nesta linguagem.

confiabilidade

```
private Integer confiabilidade
```

'Integer' confiabilidade: atributo privado associado à carta do tipo LinguagensProgramacao, tendo um valor de o a 100. Representa o nível de confiabilidade de um programa desta linguagem.

custo

```
private Integer custo
```

'Integer' custo: atributo privado associado à carta do tipo LinguagensProgramacao, tendo um valor de o a 100. Representa o custo computacional de um programa desta linguagem.

salarioSenior

```
private Double salarioSenior
```

'Double' salarioSenior: atributo privado associado à carta do tipo LinguagensProgramacao, sendo um valor em reais. Representa o salário que um programador sênior desta linguagem pode receber.

Constructor Details

LinguagensProgramacao

```
public LinguagensProgramacao()
```

Construtor vazio para a classe. Usado quando não há parâmetros para serem passados. Construtor default.

LinguagensProgramacao

```
public LinguagensProgramacao(String nome,
String imagem,
boolean superTrunfo,
Classificacao classificacao,
Integer escritabilidade,
Integer legibilidade,
Integer confiabilidade,
Integer custo,
Double salarioSenior)
```

Construtor que recebe elementos a serem associados aos atributos da classe (e da superclasse) como parâmetro.

Parameters:

nome - ('String') representa o nome atribuído a essa carta.

imagem - ('String') representa a url da imagem que será colocada na carta.

superTrunfo - (boolean) elemento que indica se a carta é um supertrunfo ou não.

classificação - (Classificação) indica a classificação da carta em relação a uma ordem de classificações.

escritabilidade - ('Integer') indica o valor de escritabilidade associado à carta do baralho.

legibilidade - ('Integer') indica o valor de legibilidade associado à carta do baralho.

confiabilidade - ('Integer') indica o valor de confiabilidade associado à carta do baralho.

custo - ('Integer') indica o valor de custo associado à carta do baralho.

salarioSenior - ('Double') indica o valor do salário de um prgramador sênior associado à carta do baralho.

Method Details

getEscritabilidade

public Integer getEscritabilidade()

Método público que permite acessar o valor do atributo privado escritabilidade.

Returns:

('Integer') escritabilidade da linguagem de programação.

setEscritabilidade

public void setEscritabilidade(Integer escritabilidade)

Método público que permite modificar o valor do atributo privado escritabilidade.

Parameters:

escritabilidade - ('Integer') novo valor de escritabilidade associado à carta.

getLegibilidade

public Integer getLegibilidade()

Método público que permite acessar o valor do atributo privado legibilidade.

Returns:

('Integer') legibilidade da linguagem de programação.

setLegibilidade

public void setLegibilidade(Integer legibilidade)

Método público que permite modificar o valor do atributo privado legibilidade.

Parameters:

legibilidade - ('Integer') novo valor de legibilidade associado à carta.

getConfiabilidade

```
public Integer getConfiabilidade()
```

Método público que permite acessar o valor do atributo privado confiabilidade.

Returns:

('Integer') confiabilidade da linguagem de programação.

setConfiabilidade

public void setConfiabilidade(Integer confiabilidade)

Método público que permite modificar o valor do atributo privado confiabilidade.

Parameters:

confiabilidade - ('Integer') novo valor de confiabilidade associado à carta.

getCusto

```
public Integer getCusto()
```

Método público que permite acessar o valor do atributo privado custo.

Returns:

('Integer') custo da linguagem de programação.

setCusto

```
public void setCusto(Integer custo)
```

Método público que permite modificar o valor do atributo privado custo.

Parameters:

custo - ('Integer') novo valor de custo associado à carta.

getSalarioSenior

public Double getSalarioSenior()

Método público que permite acessar o valor do atributo privado salarioSenior.

Returns:

('Double') salarioSenior da linguagem de programação (em reais).

setSalarioSenior

public void setSalarioSenior(Double salarioSenior)

Método público que permite modificar o valor do atributo privado salarioSenior.

Parameters:

salarioSenior - ('Double') novo valor de salarioSenior associado à carta (em reais).

comparaEscritabilidade

public int comparaEscritabilidade(LinguagensProgramacao oponente)

Método cuja função é fazer a comparação entre a escritabilidade da carta (this) atual com a outra carta adversária. A carta vencedora será a que possui o maior valor no atributo escritabilidade.

Parameters:

oponente - (Linguagens Programacao) carta do tipo gato com a qual faremos a comparação.

Returns:

(int) o se forem o mesmo valor, 1 se esta (this) for maior em escritabilidade e -1 se a carta oponente for maior que esta (this).

comparaLegibilidade

public int comparaLegibilidade(LinguagensProgramacao oponente)

Método cuja função é fazer a comparação entre a legibilidade da carta (this) atual com a outra carta adversária. A carta vencedora será a que possui o maior valor no atributo legibilidade.

Parameters:

oponente - (Linguagens Programacao) carta do tipo gato com a qual faremos a comparação.

Returns

(int) o se forem o mesmo valor, 1 se esta (this) for maior em legibilidade e -1 se a carta oponente for maior que esta (this).

comparaConfiabilidade

public int comparaConfiabilidade(LinguagensProgramacao oponente)

Método cuja função é fazer a comparação entre a confiabilidade da carta (this) atual com a outra carta adversária. A carta vencedora será a que possui o maior valor no atributo confiabilidade.

Parameters:

oponente - (Linguagens Programacao) carta do tipo gato com a qual faremos a comparação.

Returns:

(int) o se forem o mesmo valor, 1 se esta (this) for maior em confiabilidade e -1 se a carta oponente for maior que esta (this).

comparaCusto

public int comparaCusto(LinguagensProgramacao oponente)

Método cuja função é fazer a comparação entre o custo da carta (this) atual com a outra carta adversária. A carta vencedora será a que possui o maior valor no atributo custo.

Parameters:

oponente - (Linguagens Programação) carta do tipo gato com a qual faremos a comparação.

Returns

(int) o se forem o mesmo valor, 1 se esta (this) for maior em custo e -1 se a carta oponente for maior que esta (this).

comparaSalario

public int comparaSalario(LinguagensProgramacao oponente)

Método cuja função é fazer a comparação entre o salarioSenior da carta (this) atual com a outra carta adversária. A carta vencedora será a que possui o maior valor no atributo salarioSenior.

Parameters:

oponente - (Linguagens Programação) carta do tipo gato com a qual faremos a comparação.

Returns:

(int) o se forem o mesmo valor, 1 se esta (this) for maior em salarioSenior e -1 se a carta oponente for maior que esta (this).

toString

public String toString()

Método que devolve o tipo da carta (no caso é tipo LinguagensProgramacao).

Overrides:

toString in class Object

Returns:

('String') tipo da carta.

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.cartas

Class Personagem

java.lang.Object

poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.cartas.Carta poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.cartas.Personagem

public class Personagem
extends Carta

Classe Personagem

Subclasse que herda atributos e métodos da superclasse abstrata Carta. É um tipo específico de carta do jogo. Possui atributos e métodos próprios e inerentes a cartas do baralho de Personagem.

Field Summary

Fields		
Modifier and Type	Field	Description
private Double	altura	'Double' altura: atributo privado associado à carta do tipo Personagem, tendo valor em metros.
private Integer	coragem	'Integer' coragem: atributo privado associado à carta do tipo Personagem, tendo valor de o a 100.
private Integer	forca	'Integer' força: atributo privado associado à carta do tipo Personagem, tendo valor de 0 a 100.
private Integer	inteligencia	'Integer' inteligencia: atributo privado associado à carta do tipo Personagem, tendo valor de o a 100.
private Integer	primeiraAparicao	'Integer' primeiraAparicao: atributo privado associado à carta do tipo Personagem, representando o ano em que o personagem primeiro apareceu.

Constructor Summary

Constructors

Constructor	Description
Personagem()	Construtor vazio para a classe.
<pre>Personagem(String nome, String imagem, boolean superTrunfo, Classificacao classificacao, Integer inteligencia, Integer forca, Integer</pre>	Construtor que recebe elementos a serem associados aos atributos da classe (e da superclasse) como parâmetro.

coragem, Integer primeiraAparicao,
Double altura)

Method Summary

All Methods	Instance Methods Concrete Methods		
Modifier and Type	Method	Description	
int	<pre>comparaAltura (Personagem topoOponente)</pre>	Método cuja função é fazer a comparação entre a altura da carta (this) atual com a outra carta adversária (ambas no topo do baralho).	
int	<pre>comparaAparicao (Personagem topoOponente)</pre>	Método cuja função é fazer a comparação entre a primeira aparição da carta (this) atual com a outra carta adversária (ambas no topo do baralho).	
int	<pre>comparaCoragem (Personagem topoOponente)</pre>	Método cuja função é fazer a comparação entre a coragem da carta (this) atual com a outra carta adversária (ambas no topo do baralho).	
int	<pre>comparaForca (Personagem topoOponente)</pre>	Método cuja função é fazer a comparação entre a força da carta (this) atual com a outra carta adversária (ambas no topo do baralho).	
int	<pre>comparaInteligencia (Personagem topoOponente)</pre>	Método cuja função é fazer a comparação entre a inteligência da carta (this) atual com a outra carta adversária (ambas no topo do baralho).	
Double	<pre>getAltura()</pre>	Método público que permite acessar o valor do atributo privado <i>altura</i> .	
Integer	<pre>getCoragem()</pre>	Método público que permite acessar o valor do atributo privado <i>coragem</i> .	
Integer	getForca()	Método público que permite acessar o valor do atributo privado <i>forca</i> .	
Integer	<pre>getInteligencia()</pre>	Método público que permite acessar o valor do atributo privado <i>inteligencia</i> .	
Integer	<pre>getPrimeiraAparicao()</pre>	Método público que permite acessar o valor do atributo privado primeiraAparicao.	

void	setAltura(Double altura)	Método público que permite modificar o valor do atributo privado <i>altura</i> .
void	setCoragem(Integer coragem)	Método público que permite modificar o valor do atributo privado <i>coragem</i> .
void	setForca(Integer forca)	Método público que permite modificar o valor do atributo privado <i>forca</i> .
void	<pre>setInteligencia(Integer inteligencia)</pre>	Método público que permite modificar o valor do atributo privado inteligencia.
void	<pre>setPrimeiraAparicao(Integer primeiraAparicao)</pre>	Método público que permite modificar o valor do atributo privado primeiraAparicao.
String	toString()	Método que devolve o tipo da carta (no caso é tipo Personagem).

Methods inherited from class poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.cartas.Carta

getClassificacao, getImagem, getNome, isSuperTrunfo, setClassificacao, setImagem, setNome, setSuperTrunfo

Methods inherited from class java.lang.Object

clone , equals , finalize , getClass , hashCode , notify , notifyAll , wait , wait , wait

Field Details

inteligencia

private Integer inteligencia

'Integer' inteligencia: atributo privado associado à carta do tipo Personagem, tendo valor de o a 100.

forca

private Integer forca

'Integer' força: atributo privado associado à carta do tipo Personagem, tendo valor de o a 100.

coragem

private Integer coragem

'Integer' coragem: atributo privado associado à carta do tipo Personagem, tendo valor de o a 100.

primeiraAparicao

```
private Integer primeiraAparicao
```

'Integer' primeiraAparicao: atributo privado associado à carta do tipo Personagem, representando o ano em que o personagem primeiro apareceu.

altura

```
private Double altura
```

'Double' altura: atributo privado associado à carta do tipo Personagem, tendo valor em metros.

Constructor Details

Personagem

```
public Personagem()
```

Construtor vazio para a classe. Usado quando não há parâmetros para serem passados. Construtor default.

Personagem

Construtor que recebe elementos a serem associados aos atributos da classe (e da superclasse) como parâmetro.

Parameters:

nome - ('String') representa o nome atribuído a essa carta.

imagem - ('String') representa a url da imagem que será colocada na carta.

superTrunfo - (boolean) elemento que indica se a carta é um supertrunfo ou não.

classificação - (Classificação) indica a classificação da carta em relação a uma ordem de classificações.

inteligencia - ('Integer') indica o valor de inteligência associado à carta do baralho.

forca - ('Integer') indica o valor de força associado à carta do baralho.

coragem - ('Integer') indica o valor da coragem associado à carta do baralho.

primeiraAparicao - ('Integer') indica o ano da primeira aparição associado à carta do baralho.

altura - ('Double') indica o valor da altura (metros) associado à carta do baralho.

Method Details

getInteligencia

```
public Integer getInteligencia()
```

Método público que permite acessar o valor do atributo privado inteligencia.

Returns:

('Integer') inteligencia do personagem.

setInteligencia

```
public void setInteligencia(Integer inteligencia)
```

Método público que permite modificar o valor do atributo privado inteligencia.

Parameters:

inteligencia - ('Integer') novo valor de inteligência associado à carta.

getForca

```
public Integer getForca()
```

Método público que permite acessar o valor do atributo privado forca.

Returns:

('Integer') força do personagem.

setForca

```
public void setForca(Integer forca)
```

Método público que permite modificar o valor do atributo privado forca.

Parameters:

forca - ('Integer') novo valor de força associado à carta.

getCoragem

```
public Integer getCoragem()
```

Método público que permite acessar o valor do atributo privado *coragem*.

Returns:

('Integer') coragem do personagem.

setCoragem

```
public void setCoragem(Integer coragem)
```

Método público que permite modificar o valor do atributo privado coragem.

Parameters:

coragem - ('Integer') novo valor de coragem associado à carta.

getPrimeiraAparicao

```
public Integer getPrimeiraAparicao()
```

Método público que permite acessar o valor do atributo privado primeira Aparicao.

Returns:

('Integer') primeira aparição do personagem.

setPrimeiraAparicao

public void setPrimeiraAparicao(Integer primeiraAparicao)

Método público que permite modificar o valor do atributo privado primeira Aparicao.

Parameters:

primeiraAparicao - ('Integer') novo valor de primeiraAparicao associado à carta.

getAltura

```
public Double getAltura()
```

Método público que permite acessar o valor do atributo privado altura.

Returns:

('Double') altura (em metros) do personagem.

setAltura

```
public void setAltura(Double altura)
```

Método público que permite modificar o valor do atributo privado altura.

Parameters:

altura - ('Double') novo valor de altura (em metros) associado à carta.

comparaInteligencia

public int comparaInteligencia(Personagem topoOponente)

Método cuja função é fazer a comparação entre a inteligência da carta (this) atual com a outra carta adversária (ambas no topo do baralho). A carta vencedora será a que possui o maior valor no atributo inteligência.

Parameters:

topo0ponente - (Personagem) carta do tipo gato com a qual faremos a comparação.

Returns:

(int) o se forem o mesmo valor, 1 se esta (this) for maior em inteligência e -1 se a carta oponente for maior que esta (this).

comparaForca

public int comparaForca(Personagem topoOponente)

Método cuja função é fazer a comparação entre a força da carta (this) atual com a outra carta adversária (ambas no topo do baralho). A carta vencedora será a que possui o maior valor no atributo força.

Parameters:

topoOponente - (Personagem) carta do tipo gato com a qual faremos a comparação.

Returns

(int) o se forem o mesmo valor, 1 se esta (this) for maior em força e -1 se a carta oponente for maior que esta (this).

comparaCoragem

public int comparaCoragem(Personagem topoOponente)

Método cuja função é fazer a comparação entre a coragem da carta (this) atual com a outra carta adversária (ambas no topo do baralho). A carta vencedora será a que possui o maior valor no atributo coragem.

Parameters:

topoOponente - (Personagem) carta do tipo gato com a qual faremos a comparação.

Returns:

(int) o se forem o mesmo valor, 1 se esta (this) for maior em coragem e -1 se a carta oponente for maior que esta (this).

comparaAparicao

public int comparaAparicao(Personagem topoOponente)

Método cuja função é fazer a comparação entre a primeira aparição da carta (this) atual com a outra carta adversária (ambas no topo do baralho). A carta vencedora será a que possui o menor valor no

atributo primeira aparição (apareceu primeiro).

Parameters:

topoOponente - (Personagem) carta do tipo gato com a qual faremos a comparação.

Returns:

(int) o se forem o mesmo valor, -1 se esta (this) for maior em primeira aparição (perde) e 1 se a carta oponente for menor (ganha) que esta (this).

comparaAltura

public int comparaAltura(Personagem topoOponente)

Método cuja função é fazer a comparação entre a altura da carta (this) atual com a outra carta adversária (ambas no topo do baralho). A carta vencedora será a que possui o maior valor no atributo altura.

Parameters:

topo0ponente - (Personagem) carta do tipo gato com a qual faremos a comparação.

Returns:

(int) o se forem o mesmo valor, 1 se esta (this) for maior em altura e -1 se a carta oponente for maior que esta (this).

toString

public String toString()

Método que devolve o tipo da carta (no caso é tipo Personagem).

Overrides:

toString in class Object

Returns:

('String') tipo da carta.

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.interfaces

Interface CartasRepository<T>

Type Parameters:

T - tipo genérico que vai ser preenchido por um tipo de carta.

All Known Implementing Classes:

CartasRepositoryImpl

public interface CartasRepository<T>

Interface CartasRepository

Interface que utiliza Generics e define o contrato (assinaturas dos métodos) que deve ser cumprido na classe *CartasRepositoryImpl*. Utiliza Generics porque existem 3 tipos de cartas (tipos dos baralhos) que podem ser utilizados.

Method Summary			
All Methods Ins	tance Methods Abstract Methods		
Modifier and Type	Method	Description	
ArrayList <t></t>	<pre>buscaCartas(String jogo)</pre>	Assinatura do método responsável por buscar as cartas para iniciar o jogo (busca o baralho).	
ArrayList <carta></carta>	buscaTodasCartas()	Assinatura do método que pega todas as cartas do jogo.	
void	<pre>insereNovaCarta(Gato novaCarta)</pre>	Assinatura do método que faz a inserção de uma nova carta do tipo Gato.	
void	<pre>insereNovaCarta (LinguagensProgramacao novaCarta</pre>	Assinatura do método que faz a inserção de uma nova carta do tipo LinguagensProgramacao.	
void	<pre>insereNovaCarta (Personagem novaCarta)</pre>	Assinatura do método que faz a inserção de uma nova carta do tipo Personagem.	

Method Details		
buscaCartas		

Assinatura do método responsável por buscar as cartas para iniciar o jogo (busca o baralho).

Parameters:

jogo - ('String') que representa o tipo de baralho que está sendo jogado.

Returns:

('ArrayList') baralho de cartas que está sendo utilizado no jogo.

Throws:

SQLException - Se der problema com a leitura do banco de dados.

JogoException - Se a 'String' jogo fornecida for inválida (não achar um jogo/baralho daquele tipo).

insereNovaCarta

Assinatura do método que faz a inserção de uma nova carta do tipo Personagem.

Parameters:

novaCarta - (Personagem) nova carta a ser inserida no baralho.

Throws:

SQLException - Se der problema ao inicializar o banco de dados.

insereNovaCarta

Assinatura do método que faz a inserção de uma nova carta do tipo Gato.

Parameters:

novaCarta - (Gato) nova carta a ser inserida no baralho.

Throws:

SQLException - Se der problema ao inicializar o banco de dados.

insereNovaCarta

Assinatura do método que faz a inserção de uma nova carta do tipo LinguagensProgramacao.

Parameters:

novaCarta - (LinguagensProgramacao) nova carta a ser inserida no baralho.

19/06/2023, 22:22 CartasRepository

Throws:

SQLException - Se der problema ao inicializar o banco de dados.

buscaTodasCartas

Assinatura do método que pega todas as cartas do jogo. Devolve as listas de todos os baralhos.

Returns:

('ArrayList') Lista de cartas que existem no jogo de Supertrunfo (sem ser de um tipo específico).

Throws:

SQLException - Se der problema ao inicializar o banco de dados.

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.interfaces

Class CartasRepositoryImpl<T>

java.lang.Object

poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.interfaces.CartasRepositoryImpl<T>

Type Parameters:

T - tipo genérico que representa o tipo de cartas que serão utilizadas.

All Implemented Interfaces:

CartasRepository<T>

public class CartasRepositoryImpl<T>
extends Object
implements CartasRepository<T>

Classe CartasRepositoryImpl

Classe que faz a conexão com o banco de dados de cartas para buscar cartas, ver cartas e inserir cartas ou modificar o banco de dados.

Implementa a interface CartasRepository, colocando o corpo dos métodos do contrato estabelecido com a interface.

Field Summary

Fields

Modifier and Type Field Description

private final ResourceBundle resources Acessa a lista recursos em "resource.properties"

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

CartasRepositoryImpl()

Method Summary

All Methods Instance Methods Concrete Methods

Modifier and Type Method Description

Busca o baralho de cartas de um final ArrayList <T> buscaCartas(String jogo) tipo ('String') jogo no banco de dados, para as cartas poderem ser utilizadas no jogo. ArrayList <Carta> buscaTodasCartas() Método que acessa o banco de dados para ver todas as cartas do jogo (todos os baralhos). final void insereNovaCarta Método sobrecarregado para inserir (Gato novaCarta) uma nova carta no baralho de Gato (inserir no banco de dados). final void insereNovaCarta Método sobrecarregado para inserir (LinguagensProgramacao novaCart uma nova carta no baralho de LinguagensProgramacao (inserir no banco de dados). final void insereNovaCarta Método para inserir uma nova carta (Personagem novaCarta) no baralho de Personagem (inserir no banco de dados).

Methods inherited from class java.lang.Object

clone , equals , finalize , getClass , hashCode , notify , notifyAll , toString , wait , wait , wait

Field Details

resources

private final ResourceBundle resources

Acessa a lista recursos em "resource.properties"

Constructor Details

CartasRepositoryImpl

public CartasRepositoryImpl()

Method Details

buscaCartas

Busca o baralho de cartas de um tipo ('String') jogo no banco de dados, para as cartas poderem ser utilizadas no jogo.

Specified by:

buscaCartas in interface CartasRepository<T>

Parameters:

jogo - ('String') que representa o tipo de baralho que está sendo jogado.

Returns:

(ArrayList) lista que representa o baralho de cartas de um tipo.

Throws:

SQLException - Se houver falha na conexão com o banco de dados.

JogoException - Se a 'String' jogo fornecida for inválida (não achar um jogo/baralho daquele tipo).

insereNovaCarta

Método para inserir uma nova carta no baralho de Personagem (inserir no banco de dados).

Specified by:

insereNovaCarta in interface CartasRepository<T>

Parameters

novaCarta - (Personagem) nova carta a ser inserida no baralho.

Throws:

SQLException - Se houver erro ao tentar conectar com o banco de dados.

insereNovaCarta

Método sobrecarregado para inserir uma nova carta no baralho de Gato (inserir no banco de dados).

Specified by:

insereNovaCarta in interface CartasRepository<T>

Parameters:

novaCarta - (Gato) nova carta a ser inserida no baralho.

Throws:

SQLException - Se houver erro ao tentar conectar com o banco de dados.

insereNovaCarta

Método sobrecarregado para inserir uma nova carta no baralho de LinguagensProgramacao (inserir no banco de dados).

Specified by:

insereNovaCarta in interface CartasRepository<T>

Parameters:

novaCarta - (LinguagensProgramacao) nova carta a ser inserida no baralho.

Throws:

SQLException - Se houver erro ao tentar conectar com o banco de dados.

buscaTodasCartas

Método que acessa o banco de dados para ver todas as cartas do jogo (todos os baralhos). Na GUI há uma tela que permite ver todas as cartas. A ordenação das cartas é feita po *id*, contador incrementado ao inserir a carta no banco de dados.

Specified by:

buscaTodasCartas in interface CartasRepository<T>

Returns:

(ArrayList) lista de todas as cartas do jogo.

Throws:

SQLException - Se houver erro ao tentar conectar com o banco de dados.

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.interfaces

Interface JogadoresRepository<T>

Type Parameters:

T - tipo genérico que vai ser preenchido por um tipo de carta para o jogo.

All Known Implementing Classes:

JogadoresRepositoryImpl

public interface JogadoresRepository<T>

Interface JogoRepository

Interface que utiliza Generics e define o contrato (assinaturas dos métodos) que deve ser cumprido (implementação dos métodos) na classe *JogoRepositoryImpl*. Utiliza Generics porque existem 3 tipos de cartas (tipos dos baralhos) que podem ser utilizados no jogo.

Method Summary

All Methods	Instance Methods Abstract Methods	s
Modifier and Type	Method	Description
Jogador <t></t>	<pre>buscaJogador(String usuario, String senha)</pre>	Assinatura do método responsável por buscar o jogador no banco de dados.
void	<pre>insereNovoJogador (Jogador novoJogador)</pre>	Assinatura do método responsável por cadastrar um novo jogador.
void	<pre>updateJogadores (Jogador jogadorA, Jogador jogadorB)</pre>	Assinatura do método responsável por atualizar os dados dos jogadores após os jogos.

Method Details

buscaJogador

Assinatura do método responsável por buscar o jogador no banco de dados.

Parameters:

usuario - ('String') nome do usuário.

senha - ('String') senha do usuário.

Returns:

(Jogador) o jogador procurado (T é o tipo de baralho para o jogo).

Throws:

SQLException - Se não conseguir conectar com o banco de dados.

UsuarioNaoEncontradoException - Se não encontrar o usuário com os dados fornecidos.

Informaçãos formecidas forem inválidas.

insereNovoJogador

Assinatura do método responsável por cadastrar um novo jogador.

Parameters:

novoJogador - (Jogador) que será inserido (cadastrado).

Throws:

SQLException - Se não conseguir conectar com o banco de dados.

updateJogadores

Assinatura do método responsável por atualizar os dados dos jogadores após os jogos.

Parameters:

jogador A - (Jogador) um dos jogadores para atualizar os dados após a jogada.

jogadorB - (Jogador) um dos jogadores para atualizar os dados após a jogada.

Throws:

SQLException - Se não conseguir conectar com o banco de dados.

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.interfaces

Class JogadoresRepositoryImpl<T>

java.lang.Object

poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.interfaces.JogadoresRepositoryImpl<T>

Type Parameters:

T - tipo genérico que representa o tipo de carta que foi escolhido para ser jogado pelo jogador.

All Implemented Interfaces:

JogadoresRepository<T>

public class JogadoresRepositoryImpl<T>
extends Object
implements JogadoresRepository<T>

Classe JogadoresRepositoryImpl

Classe que faz a conexão com o banco de dados de jogadores para cadastrar, logar e poder atualizar seus dados.

Implementa a interface Jogadores Repository, colocando o corpo dos métodos do contrato estabelecido com a interface.

Field Summary

Fields

Modifier and Type Field Description

private final ResourceBundle resources Acessa a lista recursos em "resource.properties"

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

JogadoresRepositoryImpl()

Method Summary

All Methods Instance Methods Concrete Methods

Modifier and Type Method Description

<pre>final Jogador<t></t></pre>	<pre>buscaJogador(String usuario, String senha)</pre>	Método responsável por logar o jogador.
final void	<pre>insereNovoJogador (Jogador novoJogador)</pre>	Método para cadastrar um novo jogador e inserí-lo no banco de dados.
final void	<pre>updateJogadores (Jogador jogadorA, Jogador jogadorB)</pre>	Método responsável por atualizar a pontuação de cada jogador após o jogo.

Methods inherited from class java.lang.Object

```
clone , equals , finalize , getClass , hashCode , notify , notifyAll , toString , wait , wait , wait
```

Field Details

resources

private final ResourceBundle resources

Acessa a lista recursos em "resource.properties"

Constructor Details

JogadoresRepositoryImpl

public JogadoresRepositoryImpl()

Method Details

buscaJogador

Método responsável por logar o jogador.

Specified by:

buscaJogador in interface JogadoresRepository<T>

Parameters:

usuario - ('String') nome do usuário.

senha - ('String') senha do usuário.

Returns:

(Jogador) jogador encontrado no banco de dados (caso os dados fornecidos para 'login' sejam válidos e existam no banco de dados).

Throws:

SQLException - Se houver erro ao tentar conectar com o banco de dados.

UsuarioNaoEncontradoException - Se o usuário não for encontrado no banco de dados.

InformacaoInvalidaException - Se as informações fornecidas pelo jogador forem inválidas.

insereNovoJogador

Método para cadastrar um novo jogador e inserí-lo no banco de dados. Verifica se o jogador já existe (só pode ter um usuário com um tipo de dados específico).

Specified by:

insereNovoJogador in interface JogadoresRepository<T>

Parameters:

novoJogador - (Jogador) que será inserido (cadastrado).

Throws:

SQLException - Se houver erro ao tentar conectar com o banco de dados.

updateJogadores

Método responsável por atualizar a pontuação de cada jogador após o jogo.

Specified by:

updateJogadores in interface JogadoresRepository<T>

Parameters:

jogador A - (Jogador) um dos jogadores para atualizar os dados após a jogada.

jogadorB - (Jogador) um dos jogadores para atualizar os dados após a jogada.

Throws:

SQLException - Se houver erro ao tentar conectar com o banco de dados.

19/06/2023, 22:23 Util

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.utils

Class Util

java.lang.Object

poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.utils.Util

public class Util
extends Object

Classe Util

Classe com funcionalidades/métodos utilitários para diferentes contextos (terefas). Fornece métodos estáticos que podem ser acessados sem a necessidade de crinstanciar a classe.

Constructor Summary

Constructors

Constructor

Description

Util()

Method Summary

All Methods	Static Methods	Concrete Methods
All Wellious	STATIC IMETHOUS	Concrete Memous

Modifier and Type	Method	Description
static String	codificaSenha(String senha)	Método responsável por codificar a senha.
static Classificacao	<pre>stringToClassificacao(String str)</pre>	Método para transformar uma 'String' que representa uma classificação em um tipo Classificacao(enum).

Methods inherited from class java.lang.Object

```
clone , equals , finalize , getClass , hashCode , notify , notifyAll , toString , wait , wait , wait
```

Constructor Details

Util

19/06/2023, 22:23 Util

public Util()

Method Details

codificaSenha

public static String codificaSenha(String senha)

Método responsável por codificar a senha. Utiliza a biblioteca BCrypt para criptografar a senha.

Parameters:

senha - ('String') senha que o usuário digitou.

Returns:

senha codificada.

stringToClassificacao

public static Classificacao stringToClassificacao(String str)

Método para transformar uma 'String' que representa uma classificação em um tipo Classificação (enum).

Parameters:

str - ('String') que representa a classificação.

Returns:

(Classificação) classificação convertida no tipo enum.

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.exceptions

Class InformacaoInvalidaException

java.lang.Object
 java.lang.Throwable
 java.lang.Exception
 poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.exceptions.InformacaoInvalidaException

All Implemented Interfaces:

Serializable

public class InformacaoInvalidaException
extends Exception

Classe de Exceção para informações inválidas

Classe que herda a superclasse Exception.

Lança uma exceção a ser tratada caso o usuário informe alguma informação incorreta ao programa. Usada para tratamento de erro.

See Also:

Serialized Form

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

InformacaoInvalidaException(String msg) Construtor da classe de Exceção.

Method Summary

Methods inherited from class java.lang.Throwable

```
addSuppressed , fillInStackTrace , getCause , getLocalizedMessage , getMessage ,
getStackTrace , getSuppressed , initCause , printStackTrace , printStackTrace , toString
```

Methods inherited from class java.lang.Object

```
clone , equals , finalize , getClass , hashCode , notify , notifyAll , wait , wait , wait
```

Constructor Details

InformacaoInvalidaException

public InformacaoInvalidaException(String msg)

Construtor da classe de Exceção. Usa um dos construtores da superclasse (possui vários construtores com sobrecarga), passando a mensagem de erro ('String')

Parameters:

 ${\sf msg}$ - ('String') menssagem associada ao erro ocorrido.

19/06/2023, 22:24 JogoException

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.exceptions

Class JogoException

```
java.lang.Object
    java.lang.Throwable
    java.lang.Exception
    poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.exceptions.JogoException
```

All Implemented Interfaces:

Serializable

```
public class JogoException
extends Exception
```

Classe de Exceção para Jogo

Classe que herda a superclasse Exception.

Lança uma exceção a ser tratada caso ocorra algum erro ao iniciar o jogo. Usada para tratamento de erro.

See Also:

Serialized Form

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

JogoException(String msg) Construtor da classe de Exceção.

Method Summary

Methods inherited from class java.lang.Throwable

```
addSuppressed , fillInStackTrace , getCause , getLocalizedMessage , getMessage ,
getStackTrace , getSuppressed , initCause , printStackTrace , printStackTrace , setStackTrace , toString
```

Methods inherited from class java.lang.Object

```
clone , equals , finalize , getClass , hashCode , notify , notifyAll , wait , wait , wait
```

Constructor Details

19/06/2023, 22:24 JogoException

JogoException

public JogoException(String msg)

Construtor da classe de Exceção. Usa um dos construtores da superclasse (possui vários construtores com sobrecarga), passando a mensagem de erro ('String')

Parameters:

msg - ('String') menssagem associada ao erro ocorrido.

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.exceptions

Class UsuarioNaoEncontradoException

java.lang.Object
 java.lang.Throwable
 java.lang.Exception
 poo.trabalhofinal.supertrunfo.classes.exceptions.UsuarioNaoEncontradoException

All Implemented Interfaces:

Serializable

public class UsuarioNaoEncontradoException
extends Exception

Classe de Exceção para Usuário não encontrado

Classe que herda a superclasse Exception.

Lança uma exceção a ser tratada caso o usuário informe dados incorretos na hora de fazer login ou de cadastrar. Usada para tratamento de erro.

See Also:

Serialized Form

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

UsuarioNaoEncontradoException(String msg) Construtor da classe de Exceção.

Method Summary

Methods inherited from class java.lang.Throwable

```
addSuppressed , fillInStackTrace , getCause , getLocalizedMessage , getMessage ,
getStackTrace , getSuppressed , initCause , printStackTrace , printStackTrace , toString
```

Methods inherited from class java.lang.Object

```
clone , equals , finalize , getClass , hashCode , notify , notifyAll , wait ,
wait , wait
```

Constructor Details

UsuarioNaoEncontradoException

public UsuarioNaoEncontradoException(String msg)

Construtor da classe de Exceção. Usa um dos construtores da superclasse (possui vários construtores com sobrecarga), passando a mensagem de erro ('String')

Parameters:

msg - ('String') menssagem associada ao erro ocorrido.

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui

Class DBUtils

java.lang.Object

poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.DBUtils

public class DBUtils
extends Object

Classe DBUtils

Classe responsável por mudar as telas da aplicação GUI.

Field Summary

Modifier and Type	Field	Description
private static boolean	empatou	(boolean) que indica se houve algum empate.
<pre>private static final javafx.scene.image.Image</pre>	icon	(Image) ícone presente nas telas.
private static Jogo	jogo	(Jogo) atributo do tipo Jogo que é passado de parâmetro em algumas mudannças de cena.
private static Jogador	perdedor	(Jogador) representa o jogador perdedor e é usado como parâmetro em algumas mudanças de cena.
private static String	tipoJogo	('String') representa o tipo do jogo, passado como parâmetro em algumas mudanças de cena.
private static Jogador	vencedor	(Jogador) representa o jogador vencedor e é usado como parâmetro em algumas mudanças de cena.

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

DBUtils()

Method Summary

All Methods Station	Methods Concrete Methods	
Modifier and Type	Method	Description
static void	<pre>changeScene (javafx.event.ActionEvent event String fxmlFile, String title)</pre>	Método de mudança de cena (mais simples).
static void	<pre>changeScene (javafx.event.ActionEvent event String fxmlFile, String title, boolean cadastro)</pre>	Método de mudança de cena.
static void	<pre>changeScene (javafx.event.ActionEvent event String fxmlFile, String title, String tipo, boolean cadastro)</pre>	Método de mudança de cena.
static void	<pre>changeScene (javafx.scene.input.KeyEvent ev String fxmlFile, String title)</pre>	Método de mudança de cena.
static void	<pre>changeScene (javafx.scene.input.MouseEvent String fxmlFile, String title)</pre>	Método de mudança de cena.
private static void	<pre>createStage(String title, javafx.scene.Parent root, javafx.event.ActionEvent event)</pre>	Método que cria uma nova janela com base nos parâmetros fornecidos.
private static void	<pre>createStage(String title, javafx.scene.Parent root, javafx.scene.input.KeyEvent eve</pre>	Método que cria uma nova janela com base nos parâmetros fornecidos.
private static void	<pre>createStage(String title, javafx.scene.Parent root, javafx.scene.input.MouseEvent e</pre>	Método que cria uma nova janela com base nos parâmetros fornecidos.
static boolean	<pre>getEmpate()</pre>	Método para acessar o atributo de empate.
static Jogo	<pre>getJogo()</pre>	Método para acessar o atributo de jogo.

static Jogador	<pre>getPerdedor()</pre>	Método para acessar o valor do atributo jogador vencedor.
static String	<pre>getTipoJogo()</pre>	Método para acessar o atributo de tipo de jogo.
static Jogador	<pre>getVencedor()</pre>	Método para acessar o valor do atributo jogador vencedor.
static void	<pre>iniciaJogo(Jogador<? > jogadorA, Jogador<? > jogadorB, String tipo)</pre>	Métrodo para inicializar o jogo.
static void	<pre>setFimPartida(Jogador a, Jogador b, boolean empate)</pre>	Método para definir o fim da partida e definir o estado atual do jogo.

Methods inherited from class java.lang.Object

clone , equals , finalize , getClass , hashCode , notify , notifyAll , toString , wait , wait , wait

Field Details

icon

private static final javafx.scene.image.Image icon

(Image) ícone presente nas telas.

jogo

private static Jogo jogo

(Jogo) atributo do tipo Jogo que é passado de parâmetro em algumas mudannças de cena.

tipoJogo

private static String tipoJogo

('String') representa o tipo do jogo, passado como parâmetro em algumas mudanças de cena.

vencedor

private static Jogador vencedor

(Jogador) representa o jogador vencedor e é usado como parâmetro em algumas mudanças de cena.

perdedor

```
private static Jogador perdedor
```

(Jogador) representa o jogador perdedor e é usado como parâmetro em algumas mudanças de cena.

empatou

```
private static boolean empatou
```

(boolean) que indica se houve algum empate.

Constructor Details

DBUtils

```
public DBUtils()
```

Method Details

setFimPartida

Método para definir o fim da partida e definir o estado atual do jogo.

Parameters:

```
a - (Jogador) vencedor.
```

b - (Jogador) perdedor.

empate - (boolean) indica empate.

getVencedor

```
public static Jogador getVencedor()
```

Método para acessar o valor do atributo jogador vencedor.

Returns:

(Jogador) retorna o vencedor.

getPerdedor

```
public static Jogador getPerdedor()
```

Método para acessar o valor do atributo jogador vencedor.

Returns:

(Jogador) retorna o perdedor.

getEmpate

```
public static boolean getEmpate()
```

Método para acessar o atributo de empate.

Returns:

(boolean) true se houve empate ou false se não.

iniciaJogo

Métrodo para inicializar o jogo.

Parameters:

```
jogador A - (Jogador) primeiro jogador a jogar.
```

jogadorB - (Jogador) segundo jogador a jogar.

tipo - (String) tipo do jogo.

Throws:

SQLException - Se houver problema ao conectar com banco de dados.

JogoException - Se houver problema ao inicializar o jogo.

getJogo

```
public static Jogo getJogo()
```

Método para acessar o atributo de jogo.

Returns:

(Jogo) true se houve empate ou false se não.

getTipoJogo

```
public static String getTipoJogo()
```

Método para acessar o atributo de tipo de jogo.

Returns:

(String) tipo do jogo.

changeScene

Método de mudança de cena (mais simples).

É declarada uma variável root (Parent) e inicializada como null. Essa variável será usada para armazenar o conteúdo raiz da nova cena.

O bloco try-catch captura qualquer exceção que pode acontecer ao abrir o FXML.

Parameters:

```
event - (ActionEvent) Botão pressionado.
```

fxmlFile - ('String') Nome do arquivo fxml.

title - ('String') Titulo da cena.

changeScene

Método de mudança de cena.

É declarada uma variável root (Parent) e inicializada como null. Essa variável será usada para armazenar o conteúdo raiz da nova cena.

O bloco try-catch captura qualquer exceção que pode acontecer ao abrir o FXML.

A diferença do outro método, é que trata de um evento de apertar uma tecla do teclado.

Parameters:

```
event - (KeyEvent) tecla pressionada.
```

fxmlFile - ('String') Nome do arquivo fxml.

title - ('String') Titulo da cena.

changeScene

Método de mudança de cena.

É declarada uma variável root (Parent) e inicializada como null. Essa variável será usada para armazenar o conteúdo raiz da nova cena.

O bloco try-catch captura qualquer exceção que pode acontecer ao abrir o FXML.

Recebe mais uma String que representa o tipo do jogo escolhido na tela anterior e um boolean que indica se a tela que será aberta agora será a de cadastro de cartas ou a tela de login para jogar.

Parameters:

```
event - (ActionEvent) Botão pressionado.
```

```
fxmlFile - ('String') Nome do arquivo fxml.
```

```
title - ('String') Titulo da cena.
```

```
tipo - ('String') Tipo do jogo.
```

cadastro - (boolean) true se for para cadastrar cartas e false se for para login.

changeScene

Método de mudança de cena.

É declarada uma variável root (Parent) e inicializada como null. Essa variável será usada para armazenar o conteúdo raiz da nova cena.

O bloco try-catch captura qualquer exceção que pode acontecer ao abrir o FXML.

Recebe ainda um parâmetro do tipo cadastro, indicando se vai ou não para tela de cadastro.

Parameters:

```
event - (ActionEvent) Botão pressionado.
```

fxmlFile - ('String') Nome do arquivo fxml.

title - ('String') Titulo da cena.

cadastro - (boolean) true se for para cadastro e false se não for.

changeScene

Método de mudança de cena.

É declarada uma variável root (Parent) e inicializada como null. Essa variável será usada para armazenar o conteúdo raiz da nova cena.

O bloco try-catch captura qualquer exceção que pode acontecer ao abrir o FXML.

Trata um evento de mouse (caso da tela inicial).

Parameters:

```
event - (MouseEvent) click do mouse.
```

fxmlFile - ('String') Nome do arquivo fxml.

title - ('String') Titulo da cena.

createStage

Método que cria uma nova janela com base nos parâmetros fornecidos.

Coloca um título na janela, não deixa ser redimensionável e define o tamanho da tela.

Parameters:

```
title - (String) Título da tela.
```

root - (Parent) armazena o conteúdo da raiz da nova cena.

event - (ActionEvent) evento para mudança de tela.

createStage

Método que cria uma nova janela com base nos parâmetros fornecidos.

Coloca um título na janela, não deixa ser redimensionável e define o tamanho da tela.

A diferença do outro método é que esse trata de um KeyEvent (evento do teclado).

Parameters:

```
title - (String) Título da tela.
```

root - (Parent) armazena o conteúdo da raiz da nova cena.

event - (KeyEvent) evento para mudança de tela.

createStage

Método que cria uma nova janela com base nos parâmetros fornecidos.

Coloca um título na janela, não deixa ser redimensionável e define o tamanho da tela.

A diferença do outro método é que esse trata de um MouseEvent (evento do mouse).

Parameters:

title - (String) Título da tela.

root - (Parent) armazena o conteúdo da raiz da nova cena.

event - (MouseEvent) evento para mudança de tela.

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers

Class CadastroCartaController

java.lang.Object

poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers.CadastroCartaController

All Implemented Interfaces:

javafx.fxml.Initializable

public class CadastroCartaController
extends Object
implements javafx.fxml.Initializable

Classe CadastroCartaController

Classe responsável por intermediar a relação entre a interface (GUI) da *Tela de cadastro de carta* e o programa.

Recebe as solicitações da interface e trata os eventos de acordo com o esperado no programa. Permite que o usuário faça cadastro de uma nova carta para poder jogar com ela depois, armazenando seus dados no banco de dados de cartas.

Implementa a interface *Initializable* do JavaFX, que define a assinatura do método de inicialização de um controller da tela.

Field Summary

Fields

Modifier and Type	Field	Description
javafx.scene.control.Button	adicionar	Elemento FXML (botão) que ao ser clicado permite que a carta seja cadastrada no banco de dados.
javafx.scene.control.Label	alerta	Elemento FXML que coloca uma mensagem de erro na tela caso haja algum problema na hora de cadastrar a carta.
<pre>javafx.scene.control.TextField</pre>	caracteristica1	Elemento FXML que pega a primeira característica da carta por meio da GUI.
<pre>javafx.scene.control.TextField</pre>	caracteristica2	Elemento FXML que pega a segunda característica da carta por meio da GUI.
<pre>javafx.scene.control.TextField</pre>	caracteristica3	Elemento FXML que pega a terceira característica da carta por meio da GUI.

<pre>javafx.scene.control.TextField</pre>	caracteristica4	Elemento FXML que pega a quarta característica da carta por meio da GUI.
javafx.scene.control.TextField	caracteristica5	Elemento FXML que pega a quinta característica da carta por meio da GUI.
javafx.scene.control.TextField	classificacao	Elemento FXML que pega a classificação da carta por meio da GUI.
javafx.scene.control.TextField	imagem	Elemento FXML que pega a url da imagem da carta por meio da GUI.
<pre>javafx.scene.control.TextField</pre>	nome	Elemento FXML que pega o nome da carta por meio da GUI.
(package private) String	tipo	('String') atributo privado que indica o tipo de jogo (baralho).
javafx.scene.control.Button	voltar	Elemento FXML (botão) que ao ser clicado permite que o usuário retorne ao menu.

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

CadastroCartaController()

Method Summary

All Methods	Instance Methods Concrete Method	ds
Modifier and Type	Method	Description
void	<pre>adicionarCarta (javafx.event.ActionEvent event, javafx.scene.input.KeyEvent keyEv</pre>	-
void	<pre>initialize(URL url, ResourceBundle resourceBundle)</pre>	Método sobrescrito oriundo da interface <i>Initializable</i> .
void	setDados(String tipo)	Método que modifca o texto presente no prompt do Text Field de acordo com o tipo da carta, colcoando cada característica do respectivo tipo de carta.
private void	validaPreenchidos()	Método que valida se todos os campos foram preenchidos.

private void validaValores()

Método que valida se os dados inseridos nos campos estão válidos.

Methods inherited from class java.lang.Object

clone , equals , finalize , getClass , hashCode , notify , notifyAll , toString , wait , wait , wait

Field Details

nome

public javafx.scene.control.TextField nome

Elemento FXML que pega o nome da carta por meio da GUI.

classificação

public javafx.scene.control.TextField classificacao

Elemento FXML que pega a classificação da carta por meio da GUI.

caracteristica1

public javafx.scene.control.TextField caracteristica1

Elemento FXML que pega a primeira característica da carta por meio da GUI.

caracteristica2

public javafx.scene.control.TextField caracteristica2

Elemento FXML que pega a segunda característica da carta por meio da GUI.

caracteristica3

public javafx.scene.control.TextField caracteristica3

Elemento FXML que pega a terceira característica da carta por meio da GUI.

caracteristica4

public javafx.scene.control.TextField caracteristica4

Elemento FXML que pega a quarta característica da carta por meio da GUI.

caracteristica5

public javafx.scene.control.TextField caracteristica5

Elemento FXML que pega a quinta característica da carta por meio da GUI.

imagem

public javafx.scene.control.TextField imagem

Elemento FXML que pega a url da imagem da carta por meio da GUI.

alerta

public javafx.scene.control.Label alerta

Elemento FXML que coloca uma mensagem de erro na tela caso haja algum problema na hora de cadastrar a carta. Mostra que o usuário conseguiu cadastrar também.

adicionar

public javafx.scene.control.Button adicionar

Elemento FXML (botão) que ao ser clicado permite que a carta seja cadastrada no banco de dados.

voltar

public javafx.scene.control.Button voltar

Elemento FXML (botão) que ao ser clicado permite que o usuário retorne ao menu.

tipo

String tipo

('String') atributo privado que indica o tipo de jogo (baralho).

Constructor Details

CadastroCartaController

public CadastroCartaController()

Method Details

setDados

```
public void setDados(String tipo)
```

Método que modifca o texto presente no prompt do Text Field de acordo com o tipo da carta, colcoando cada característica do respectivo tipo de carta.

Parameters:

tipo - ('String') que representa o tipo de jogo (baralho).

initialize

Método sobrescrito oriundo da interface *Initializable*.

Método que verifica o tipo e chama o método de conexão com banco da dados de carta, presente na classe CartasRepositoryImpl. Coloca um alerta na tela caso tenha havido algum erro ou mensagem de cadastrado com sucesso.

Chama um método que verifica se todos os campos estão preenchidos, caso não estejam e haja erro, limpam o que já foi preenchido para usuário preencher novamente.

Specified by:

initialize in interface javafx.fxml.Initializable

Parameters:

url - (URL) do elemento fxml que está sendo carregado.

resourceBundle - (ResourceBundle) é fornecido como convenção para permitir o acesso a recursos adicionais.

adicionarCarta

Método para cadastrar as cartas, verificando o tipo de carta escolhido e adicionando a nova carta no banco de dados.

Parameters:

```
event - (ActionEvent) botão clicado (cadastrar).
```

keyEvent - (KeyEvent) quando aperta ENTER também faz o cadastro.

validaPreenchidos

Método que valida se todos os campos foram preenchidos.

Throws:

InformacaoInvalidaException - Caso um dos campos não tenham sido preenchidos.

validaValores

private void validaValores()

 $throws \ InformacaoInvalidaException$

Método que valida se os dados inseridos nos campos estão válidos.

Throws:

InformacaoInvalidaException - Caso um dos dados sejam inválidos.

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers

Class CadastroUsuarioController

java.lang.Object

poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers.CadastroUsuarioController

All Implemented Interfaces:

javafx.fxml.Initializable

public class CadastroUsuarioController
extends Object
implements javafx.fxml.Initializable

Classe CadastroUsuarioController

Classe responsável por intermediar a relação entre a interface (GUI) da *Tela de cadastro de usuário* e o programa.

Recebe as solicitações da interface e trata os eventos de acordo com o esperado no programa. Permite que o usuário faça cadastro para poder jogar depois, armazenando seus dados no banco de dados de jogadores.

Implementa a interface *Initializable* do JavaFX, que define a assinatura do método de inicialização de um controller da tela.

Field Summary **Fields Modifier and Type** Field **Description** javafx.scene.control.Label alerta Elemento FXML que coloca uma mensagem de erro na tela caso haja algum problema na hora de cadastrar. Elemento FXML (botão) que, ao ser javafx.scene.control.Button cadastrar clicado, permite que o usuário faça cadastro. javafx.scene.control.TextField nome Elemento FXML que pega o nome do usuário por meio da GUI. javafx.scene.control.PasswordFi senha Elemento FXML que pega a senha do usuário por meio da GUI. Elemento FXML (botão) que, ao ser javafx.scene.control.Button voltar clicado, permite que o usuário volte para o menu.

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

CadastroUsuarioController()

Method Summary

All Methods

Modifier and Type	Method	Description
private void	<pre>cadastrarUsuario (javafx.event.ActionEvent event, javafx.scene.input.KeyEvent keyEvent</pre>	
void	<pre>initialize(URL url, ResourceBundle resourceBundle)</pre>	Método sobrescrito oriundo da interface <i>Initializable</i> .

Método que valida se todos os campos

foram preenchidos.

Instance Methods Concrete Methods

Methods inherited from class java.lang.Object

private void validaPreenchidos()

clone , equals , finalize , getClass , hashCode , notify , notifyAll , toString , wait , wait , wait

Field Details

nome

public javafx.scene.control.TextField nome

Elemento FXML que pega o nome do usuário por meio da GUI.

senha

public javafx.scene.control.PasswordField senha

Elemento FXML que pega a senha do usuário por meio da GUI.

cadastrar

public javafx.scene.control.Button cadastrar

Elemento FXML (botão) que, ao ser clicado, permite que o usuário faça cadastro.

voltar

public javafx.scene.control.Button voltar

Elemento FXML (botão) que, ao ser clicado, permite que o usuário volte para o menu.

alerta

public javafx.scene.control.Label alerta

Elemento FXML que coloca uma mensagem de erro na tela caso haja algum problema na hora de cadastrar. Mostra que o usuário conseguiu cadastrar também.

Constructor Details

CadastroUsuarioController

public CadastroUsuarioController()

Method Details

initialize

public void initialize(URL url,

ResourceBundle resourceBundle)

Método sobrescrito oriundo da interface Initializable.

Recebe as solicitações da interface e trata os eventos de acordo com o esperado no programa. Conecta por meio da classe de JogadoresRepositoryImpl ao banco de dados de jogadores, para inserir novo jogador. Coloca uma mensagem de alerta na tela caso haja algum erro no processo. Alerta também coloca uma mensagem indicando que o jogador foi cadastrado com sucesso. Muda para a tela de menu após o cadastro.

Specified by:

initialize in interface javafx.fxml.Initializable

Parameters:

url - (URL) do elemento fxml que está sendo carregado.

resourceBundle - (ResourceBundle) é fornecido como convenção para permitir o acesso a recursos adicionais.

cadastrarUsuario

Método para cadastrar o usuário, adicionando-no no banco de dados.

Parameters:

event - (ActionEvent) botão clicado (cadastrar).

keyEvent - (KeyEvent) quando aperta ENTER também faz o cadastro.

validaPreenchidos

private void validaPreenchidos()

throws InformacaoInvalidaException

Método que valida se todos os campos foram preenchidos.

Throws:

InformacaoInvalidaException - Caso um dos campos não tenham sido preenchidos.

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers

Class JogoController

java.lang.Object

poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers.JogoController

All Implemented Interfaces:

javafx.fxml.Initializable

public class JogoController
extends Object
implements javafx.fxml.Initializable

Classe JogoController

Classe responsável por intermediar a relação entre a interface (GUI) da Tela de jogo e o programa.

Recebe as solicitações da interface e trata os eventos de acordo com o esperado no programa. Permite que os jogadores reecebam suas cartas e possam jogar, modificando seus dados para posteriormente eles possam ser atualizados no banco de dados (na tela de vencedor).

Implementa a interface *Initializable* do JavaFX, que define a assinatura do método de inicialização de um controller da tela.

Field Summary

Fields

Modifier and Type	Field	Description
javafx.scene.control.Label	alertaA	Elemento FXML que representa o alerta para o jogador A
javafx.scene.control.Label	alertaB	Elemento FXML que representa o alerta para o jogador A
javafx.scene.control.Button	b_caracteristicaA1	Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica (primeira) da carta.
javafx.scene.control.Button	b_caracteristicaA2	Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica (segunda) da carta.
javafx.scene.control.Button	b_caracteristicaA3	Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica (terceira) da carta.
javafx.scene.control.Button	b_caracteristicaA4	Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica

(quarta) da carta.

javafx.scene.control.Button b_caracteristicaA5 Elemento FXML que representa o botão associado a essa caracteristica (quinta) da carta. javafx.scene.control.Button b_caracteristicaB1 Elemento FXML que representa o botão associado a essa caracteristica (primeira) da carta. javafx.scene.control.Button b_caracteristicaB2 Elemento FXML que representa o botão associado a essa caracteristica (segunda) da carta. javafx.scene.control.Button b_caracteristicaB3 Elemento FXML que representa o botão associado a essa caracteristica (tereira) da carta. javafx.scene.control.Button b_caracteristicaB4 Elemento FXML que representa o botão associado a essa caracteristica (quarta) da carta. javafx.scene.control.Button b_caracteristicaB5 Elemento FXML que representa o botão associado a essa caracteristica (quinta) da carta. javafx.scene.control.Button b_superA Elemento FXML que representa o botão associado a essa caracteristica (quinta) da carta. javafx.scene.control.Button b_superA Elemento FXML que representa o botão de supertrunfo presentes em cartas do jogador A (secreve qual é a caracteristica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA3 Elemento FXML que representa o label da terceira característica na carta do jogador A (secreve qual é a caracteristica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA4 Elemento FXML que representa o label da terceira característica na carta do jogador A (secreve qual é a caracteristica). Elemento FXML que representa o label da quarta característica na carta do jogador A (secreve qual é a caracteristica).			
botão associado a essa característica (primeira) da carta. javafx.scene.control.Button b_caracteristicaB2 Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica (segunda) da carta. javafx.scene.control.Button b_caracteristicaB3 Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica (terceira) da carta. javafx.scene.control.Button b_caracteristicaB5 Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica (quarta) da carta. javafx.scene.control.Button b_caracteristicaB5 Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica (quinta) da carta. javafx.scene.control.Button b_superA Elemento FXML que representa o botão de supertrunfo presentes em cartas supertrunfo que o jogador A pegar. javafx.scene.control.Button b_superB Elemento FXML que representa o botão de supertrunfo presentes em cartas supertrunfo que o jogador A pegar. javafx.scene.control.Label caracteristicaA1 Elemento FXML que representa o label da primeira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA2 Elemento FXML que representa o label da segunda característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA3 Elemento FXML que representa o label da terceira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). Elemento FXML que representa o label da terceira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica).	javafx.scene.control.Button	b_caracteristicaA5	botão associado a essa característica
botão associado a essa característica (segunda) da carta. javafx.scene.control.Button b_caracteristicaB3 Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica (terceira) da carta. javafx.scene.control.Button b_caracteristicaB4 Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica (quarta) da carta. javafx.scene.control.Button b_caracteristicaB5 Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica (quinta) da carta. javafx.scene.control.Button b_superA Elemento FXML que representa o botão de supertrunfo presentes em cartas supertrunfo que o jogador A pegar. javafx.scene.control.Button b_superB Elemento FXML que representa o botão de supertrunfo presentes em cartas supertrunfo que o jogador B pegar. javafx.scene.control.Label caracteristicaA1 Elemento FXML que representa o label da primeira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA3 Elemento FXML que representa o label da segunda característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA3 Elemento FXML que representa o label da receira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA4 Elemento FXML que representa o label da terceira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). Elemento FXML que representa o label da terceira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). Elemento FXML que representa o label da terceira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica).	javafx.scene.control.Button	b_caracteristicaB1	botão associado a essa característica
botão associado a essa característica (terceira) da carta. javafx.scene.control.Button b_caracteristicaB4 Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica (quarta) da carta. javafx.scene.control.Button b_caracteristicaB5 Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica (quinta) da carta. javafx.scene.control.Button b_superA Elemento FXML que representa o botão de supertrunfo presentes em cartas supertrunfo que o jogador A pegar. javafx.scene.control.Button b_superB Elemento FXML que representa o botão de supertrunfo presentes em cartas supertrunfo que o jogador B pegar. javafx.scene.control.Label caracteristicaA1 Elemento FXML que representa o label da primeira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA2 Elemento FXML que representa o label da segunda característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA3 Elemento FXML que representa o label da terceira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA4 Elemento FXML que representa o label da terceira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). Elemento FXML que representa o label da quarta característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica).	javafx.scene.control.Button	b_caracteristicaB2	botão associado a essa característica
botão associado a essa característica (quarta) da carta. javafx.scene.control.Button b_caracteristicaB5 Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica (quinta) da carta. javafx.scene.control.Button b_superA Elemento FXML que representa o botão de supertrunfo presentes em cartas supertrunfo que o jogador A pegar. javafx.scene.control.Button b_superB Elemento FXML que representa o botão de supertrunfo presentes em cartas supertrunfo que o jogador B pegar. javafx.scene.control.Label caracteristicaA1 Elemento FXML que representa o label da primeira característica na carta do jogador A (escreve qual é a caracteristica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA3 Elemento FXML que representa o label da segunda característica na carta do jogador A (escreve qual é a caracteristica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA3 Elemento FXML que representa o label da terceira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). Elemento FXML que representa o label da terceira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). Elemento FXML que representa o label da terceira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica).	javafx.scene.control.Button	b_caracteristicaB3	botão associado a essa característica
botão associado a essa característica (quinta) da carta. javafx.scene.control.Button b_superA Elemento FXML que representa o botão de supertrunfo presentes em cartas supertrunfo que o jogador A pegar. javafx.scene.control.Button b_superB Elemento FXML que representa o botão de supertrunfo presentes em cartas supertrunfo que o jogador B pegar. javafx.scene.control.Label caracteristicaA1 Elemento FXML que representa o label da primeira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA2 Elemento FXML que representa o label da segunda característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA3 Elemento FXML que representa o label da terceira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA4 Elemento FXML que representa o label da terceira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica).	javafx.scene.control.Button	b_caracteristicaB4	botão associado a essa característica
botão de supertrunfo presentes em cartas supertrunfo que o jogador A pegar. javafx.scene.control.Button b_superB Elemento FXML que representa o botão de supertrunfo que o jogador B pegar. javafx.scene.control.Label caracteristicaA1 Elemento FXML que representa o label da primeira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA2 Elemento FXML que representa o label da segunda característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA3 Elemento FXML que representa o label da terceira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA4 Elemento FXML que representa o label da quarta característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica).	javafx.scene.control.Button	b_caracteristicaB5	botão associado a essa característica
botão de supertrunfo presentes em cartas supertrunfo que o jogador B pegar. javafx.scene.control.Label caracteristicaA1 Elemento FXML que representa o label da primeira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA2 Elemento FXML que representa o label da segunda característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA3 Elemento FXML que representa o label da terceira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA4 Elemento FXML que representa o label da quarta característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica).	javafx.scene.control.Button	b_superA	botão de supertrunfo presentes em cartas supertrunfo que o jogador A
da primeira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA2 Elemento FXML que representa o label da segunda característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA3 Elemento FXML que representa o label da terceira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA4 Elemento FXML que representa o label da quarta característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica na carta do jogador A (escreve qual é a	javafx.scene.control.Button	b_superB	botão de supertrunfo presentes em cartas supertrunfo que o jogador B
da segunda característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA3 Elemento FXML que representa o label da terceira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA4 Elemento FXML que representa o label da quarta característica na carta do jogador A (escreve qual é a	javafx.scene.control.Label	caracteristicaA1	da primeira característica na carta do jogador A (escreve qual é a
da terceira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica). javafx.scene.control.Label caracteristicaA4 Elemento FXML que representa o label da quarta característica na carta do jogador A (escreve qual é a	javafx.scene.control.Label	caracteristicaA2	da segunda característica na carta do jogador A (escreve qual é a
da quarta característica na carta do jogador A (escreve qual é a	javafx.scene.control.Label	caracteristicaA3	da terceira característica na carta do jogador A (escreve qual é a
	javafx.scene.control.Label	caracteristicaA4	da quarta característica na carta do jogador A (escreve qual é a

jogador A (escreve qual é a característica).	
javafx.scene.control.Label caracteristicaB1 Elemento FXML que representa o la da primeira característica na carta de jogador B (escreve qual é a característica).	
javafx.scene.control.Label caracteristicaB2 Elemento FXML que representa o la da segunda característica na carta do jogador B (escreve qual é a característica).	
javafx.scene.control.Label caracteristicaB3 Elemento FXML que representa o la da terceira característica na carta do jogador B (escreve qual é a característica).	bel
javafx.scene.control.Label caracteristicaB4 Elemento FXML que representa o la da quarta característica na carta do jogador B (escreve qual é a característica).	bel
javafx.scene.control.Label caracteristicaB5 Elemento FXML que representa o la da quinta característica na carta do jogador B (escreve qual é a característica).	bel
javafx.scene.control.Label classificacaoA Elemento FXML que representa a classificação na carta do jogador A.	
javafx.scene.control.Label classificacaoB Elemento FXML que representa a classificação na carta do jogador B.	
javafx.scene.control.Button empatar Elemento FXML do botão de empata partida.	r a
javafx.scene.control.Button encerrar Elemento FXML do botão de encerra a partida como está.	ır
javafx.scene.image.ImageView fundo Elemento FXML que coloca a imagenda tela do jogo.	n
(package private) finalfundoAImagem para colocar na tela do jogojavafx.scene.image.Imagequando o jogador A joga.	
(package private) finalfundoBImagem para colocar na tela do jogojavafx.scene.image.Imagequando o jogador B joga.	
javafx.scene.image.ImageView imagemA Elemento FXML que representa a imagem na carta do jogador A.	

<pre>javafx.scene.image.ImageView</pre>	imagemB	Elemento FXML que representa a imagem na carta do jogador B.
private static final Jogo	jogo	Constante jogo, que representa o jogo que está sendo jogado (a partida inteira).
javafx.scene.control.Label	nomeA	Elemento FXML que representa o nome na carta do jogador A (nome do personagem, gato ou linguagem na carta).
javafx.scene.control.Label	nomeB	Elemento FXML que representa o nome na carta do jogador B (nome do personagem, gato ou linguagem na carta).
<pre>javafx.scene.control.Label</pre>	qtdCartasA	Elemento FXML que representa a quantidade de cartas do jogador A.
javafx.scene.control.Label	qtdCartasB	Elemento FXML que representa a quantidade de cartas do jogador B.
javafx.scene.control.Button	render	Elemento FXML do botão de se render.
private int	rodada	Contador da rodada que está \rightarrow ver de quem é a vez de jogar.
<pre>javafx.scene.image.ImageView</pre>	superA	Elemento FXML que representa a imagem de uma carta supertrunfo.
<pre>javafx.scene.image.ImageView</pre>	superB	Elemento FXML que representa a imagem de uma carta supertrunfo.
private static final String	tipo	Constante que representa o tipo do jogo.
private Carta	topoA	Carta do topo do jogador A (carta apresentada na tela).
private Carta	topoB	Carta do topo do jogador B (carta apresentada na tela).
javafx.scene.control.Label	turno	Elemento FXML que coloca o turno na tela.
private int	ultimoA	Guarda a última característica jogada por A
private int	ultimoB	Guarda a última característica jogada por B
(package private) final URL	urlFundoA	URL do fundo quando o jogador A joga.

(package private) final URL	urlFundoB	URL do fundo quando o jogador B joga.
javafx.scene.control.Label	usuarioA	Elemento FXML que representa o nome do jogador A.
javafx.scene.control.Label	usuarioB	Elemento FXML que representa o nome do jogador B.
javafx.scene.control.Label	valorA1	Elemento FXML que representa o valor associado a primeira característica na carta do jogador A.
javafx.scene.control.Label	valorA2	Elemento FXML que representa o valor associado a segunda característica na carta do jogador A.
javafx.scene.control.Label	valorA3	Elemento FXML que representa o valor associado a terceira característica na carta do jogador A.
javafx.scene.control.Label	valorA4	Elemento FXML que representa o valor associado a quarta característica na carta do jogador A.
javafx.scene.control.Label	valorA5	Elemento FXML que representa o valor associado a quinta característica na carta do jogador A.
javafx.scene.control.Label	valorB1	Elemento FXML que representa o valor associado a primeira característica na carta do jogador B.
javafx.scene.control.Label	valorB2	Elemento FXML que representa o valor associado a segunda característica na carta do jogador B.
javafx.scene.control.Label	valorB3	Elemento FXML que representa o valor associado a terceira característica na carta do jogador B.
javafx.scene.control.Label	valorB4	Elemento FXML que representa o valor associado a quarta característica na carta do jogador B.
javafx.scene.control.Label	valorB5	Elemento FXML que representa o valor associado a quinta característica na carta do jogador B.

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

JogoController()

Method Summary

All Methods	Instance Methods Concrete Method	ds
Modifier and Type	Method	Description
void	<pre>initialize(URL location, ResourceBundle resources)</pre>	Método sobrescrito oriundo da interface <i>Initializable</i> .
private void	<pre>mostrarCartaA(boolean mostraB)</pre>	Função responsável por mostrar a carta do jogador A na sua rodada.
private void	<pre>mostrarCartaB(boolean mostraA)</pre>	Função para mmostrar a carta de B na sua rodada, escondendo a carta do jogador A.
private void	pegaTopo()	Função que pega a carta do topo para ela ser mostrada na tela.
private void	setLabel()	Função responsável por verificar o tipo do jogo e modificar as labels conforme as características presentes nesse tipo de carta.
private void	<pre>setTurno (javafx.event.ActionEvent event)</pre>	Verifica se o turno é de A ou de B.
private Jogador	vencedorRodadaC1()	Verifica Qual o jogador vencedor, caso a característica escolhida tenha sido a 1.
private Jogador	vencedorRodadaC2()	Verifica Qual o jogador vencedor, caso a característica escolhida tenha sido a 2.
private Jogador	vencedorRodadaC3()	Verifica Qual o jogador vencedor, caso a característica escolhida tenha sido a 3.
private Jogador	vencedorRodadaC4()	Verifica Qual o jogador vencedor, caso a característica escolhida tenha sido a 4.
private Jogador	vencedorRodadaC5()	Verifica Qual o jogador vencedor, caso a característica escolhida tenha sido a 5.
private void	<pre>verificaVencedor (javafx.event.ActionEvent event, Jogador vencedor)</pre>	Método responsável por verificar o vencedor da rodada.

Methods inherited from class java.lang.Object

clone , equals , finalize , getClass , hashCode , notify , notifyAll , toString ,
wait , wait ,

Field Details

imagemA

public javafx.scene.image.ImageView imagemA

Elemento FXML que representa a imagem na carta do jogador A.

classificacaoA

public javafx.scene.control.Label classificacaoA

Elemento FXML que representa a classificação na carta do jogador A.

nomeA

public javafx.scene.control.Label nomeA

Elemento FXML que representa o nome na carta do jogador A (nome do personagem, gato ou linguagem na carta).

qtdCartasA

public javafx.scene.control.Label qtdCartasA

Elemento FXML que representa a quantidade de cartas do jogador A.

usuarioA

public javafx.scene.control.Label usuarioA

Elemento FXML que representa o nome do jogador A.

caracteristicaA1

public javafx.scene.control.Label caracteristicaA1

Elemento FXML que representa o label da primeira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica).

valorA1

public javafx.scene.control.Label valorA1

Elemento FXML que representa o valor associado a primeira característica na carta do jogador A.

b_caracteristicaA1

public javafx.scene.control.Button b_caracteristicaA1

Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica (primeira) da carta.

caracteristicaA2

public javafx.scene.control.Label caracteristicaA2

Elemento FXML que representa o label da segunda característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica).

valorA2

public javafx.scene.control.Label valorA2

Elemento FXML que representa o valor associado a segunda característica na carta do jogador A.

b_caracteristicaA2

public javafx.scene.control.Button b_caracteristicaA2

Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica (segunda) da carta.

caracteristicaA3

public javafx.scene.control.Label caracteristicaA3

Elemento FXML que representa o label da terceira característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica).

valorA3

public javafx.scene.control.Label valorA3

Elemento FXML que representa o valor associado a terceira característica na carta do jogador A.

b_caracteristicaA3

public javafx.scene.control.Button b_caracteristicaA3

Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica (terceira) da carta.

caracteristicaA4

public javafx.scene.control.Label caracteristicaA4

Elemento FXML que representa o label da quarta característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica).

valorA4

public javafx.scene.control.Label valorA4

Elemento FXML que representa o valor associado a quarta característica na carta do jogador A.

b_caracteristicaA4

public javafx.scene.control.Button b_caracteristicaA4

Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica (quarta) da carta.

caracteristica A5

public javafx.scene.control.Label caracteristicaA5

Elemento FXML que representa o label da quinta característica na carta do jogador A (escreve qual é a característica).

valorA5

public javafx.scene.control.Label valorA5

Elemento FXML que representa o valor associado a quinta característica na carta do jogador A.

b_caracteristicaA5

public javafx.scene.control.Button b_caracteristicaA5

Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica (quinta) da carta.

b_superA

public javafx.scene.control.Button b_superA

Elemento FXML que representa o botão de supertrunfo presentes em cartas supertrunfo que o jogador A pegar.

superA

public javafx.scene.image.ImageView superA

Elemento FXML que representa a imagem de uma carta supertrunfo.

alertaA

public javafx.scene.control.Label alertaA

Elemento FXML que representa o alerta para o jogador A

imagemB

public javafx.scene.image.ImageView imagemB

Elemento FXML que representa a imagem na carta do jogador B.

classificacaoB

public javafx.scene.control.Label classificacaoB

Elemento FXML que representa a classificação na carta do jogador B.

nomeB

public javafx.scene.control.Label nomeB

Elemento FXML que representa o nome na carta do jogador B (nome do personagem, gato ou linguagem na carta).

qtdCartasB

public javafx.scene.control.Label qtdCartasB

Elemento FXML que representa a quantidade de cartas do jogador B.

usuarioB

public javafx.scene.control.Label usuarioB

Elemento FXML que representa o nome do jogador B.

caracteristicaB1

public javafx.scene.control.Label caracteristicaB1

Elemento FXML que representa o label da primeira característica na carta do jogador B (escreve qual é a característica).

valorB1

public javafx.scene.control.Label valorB1

Elemento FXML que representa o valor associado a primeira característica na carta do jogador B.

b_caracteristicaB1

public javafx.scene.control.Button b_caracteristicaB1

Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica (primeira) da carta.

caracteristicaB2

public javafx.scene.control.Label caracteristicaB2

Elemento FXML que representa o label da segunda característica na carta do jogador B (escreve qual é a característica).

valorB2

public javafx.scene.control.Label valorB2

Elemento FXML que representa o valor associado a segunda característica na carta do jogador B.

b_caracteristicaB2

public javafx.scene.control.Button b_caracteristicaB2

Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica (segunda) da carta.

caracteristicaB3

public javafx.scene.control.Label caracteristicaB3

Elemento FXML que representa o label da terceira característica na carta do jogador B (escreve qual é a característica).

valorB3

public javafx.scene.control.Label valorB3

Elemento FXML que representa o valor associado a terceira característica na carta do jogador B.

b_caracteristicaB3

public javafx.scene.control.Button b_caracteristicaB3

Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica (terceira) da carta.

caracteristicaB4

public javafx.scene.control.Label caracteristicaB4

Elemento FXML que representa o label da quarta característica na carta do jogador B (escreve qual é a característica).

valorB4

public javafx.scene.control.Label valorB4

Elemento FXML que representa o valor associado a quarta característica na carta do jogador B.

b_caracteristicaB4

public javafx.scene.control.Button b_caracteristicaB4

Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica (quarta) da carta.

caracteristicaB5

public javafx.scene.control.Label caracteristicaB5

Elemento FXML que representa o label da quinta característica na carta do jogador B (escreve qual é a característica).

valorB5

public javafx.scene.control.Label valorB5

Elemento FXML que representa o valor associado a quinta característica na carta do jogador B.

b_caracteristicaB5

public javafx.scene.control.Button b_caracteristicaB5

Elemento FXML que representa o botão associado a essa característica (quinta) da carta.

b_superB

public javafx.scene.control.Button b_superB

Elemento FXML que representa o botão de supertrunfo presentes em cartas supertrunfo que o jogador B pegar.

superB

public javafx.scene.image.ImageView superB

Elemento FXML que representa a imagem de uma carta supertrunfo.

alertaB

public javafx.scene.control.Label alertaB

Elemento FXML que representa o alerta para o jogador A

turno

public javafx.scene.control.Label turno

Elemento FXML que coloca o turno na tela.

fundo

public javafx.scene.image.ImageView fundo

Elemento FXML que coloca a imagem da tela do jogo.

render

public javafx.scene.control.Button render

Elemento FXML do botão de se render.

encerrar

public javafx.scene.control.Button encerrar

Elemento FXML do botão de encerrar a partida como está.

empatar

public javafx.scene.control.Button empatar

Elemento FXML do botão de empatar a partida.

urlFundoA

final URL urlFundoA

URL do fundo quando o jogador A joga.

fundoA

final javafx.scene.image.Image fundoA

Imagem para colocar na tela do jogo quando o jogador A joga.

urlFundoB

final URL urlFundoB

URL do fundo quando o jogador B joga.

fundoB

final javafx.scene.image.Image fundoB

Imagem para colocar na tela do jogo quando o jogador B joga.

tipo

private static final String tipo

Constante que representa o tipo do jogo.

jogo

private static final Jogo jogo

Constante jogo, que representa o jogo que está sendo jogado (a partida inteira).

topoA

private Carta topoA

Carta do topo do jogador A (carta apresentada na tela).

topoB

private Carta topoB

Carta do topo do jogador B (carta apresentada na tela).

rodada

private int rodada

Contador da rodada que está \rightarrow ver de quem é a vez de jogar.

ultimoA

private int ultimoA

Guarda a última característica jogada por A

ultimoB

private int ultimoB

Guarda a última característica jogada por B

Constructor Details

JogoController

public JogoController()

Method Details

initialize

Método sobrescrito oriundo da interface *Initializable*.

Apresenta as características da carta na tela e mostra a carta do jogador que está jogando a partir de outros métodos externos que são chamados.

Define o que é feito ao jogador apertar em um dos botões da característica que ele quiser jogar. Verifica os valores das características das cartas do jogador A e do jogador B. Se o jogador perder na rodada dele, ele perde mais pontos que o normal.

Verifica a rodada e qual jogador pode escolher as características na rodada.

Um ponto importante é que uma mesma característica não pode ser jogada e escolhida duas vezes seguidas.

Specified by:

initialize in interface javafx.fxml.Initializable

Parameters:

location - (URL) do elemento fxml que está sendo carregado.

resources - (ResourceBundle) é fornecido como convenção para permitir o acesso a recursos adicionais.

setLabel

private void setLabel()

19/06/2023, 22:25 JogoController

Função responsável por verificar o tipo do jogo e modificar as labels conforme as características presentes nesse tipo de carta.

pegaTopo

private void pegaTopo()

Função que pega a carta do topo para ela ser mostrada na tela.

mostrarCartaA

private void mostrarCartaA(boolean mostraB)

Função responsável por mostrar a carta do jogador A na sua rodada. Tampando a carta do topo de B para que o jogador A não veja a carta.

Parameters:

mostraB - (boolean) que indica que a carta B deve ser tampada e a carta A mostrada.

mostrarCartaB

private void mostrarCartaB(boolean mostraA)

Função para mmostrar a carta de B na sua rodada, escondendo a carta do jogador A.

Parameters:

mostraA - (boolean) que indica que a carta A deve ser escondida na partida do adversário.

setTurno

private void setTurno(javafx.event.ActionEvent event)

Verifica se o turno é de A ou de B. Habilita os botões dos jogadores na sua rodada e desabilita os botões do adversário.

Parameters:

event - (ActionEvent) botão escolhido pelo jogador.

vencedorRodadaC1

private Jogador vencedorRodadaC1()

Verifica Qual o jogador vencedor, caso a característica escolhida tenha sido a 1.

Verifica o tipo do jogo, para chamar o método da classe correta para comparação.

Returns:

(Jogador) jogador vencedor.

19/06/2023, 22:25 JogoController

vencedorRodadaC2

private Jogador vencedorRodadaC2()

Verifica Qual o jogador vencedor, caso a característica escolhida tenha sido a 2.

Verifica o tipo do jogo, para chamar o método da classe correta para comparação.

Returns:

(Jogador) jogador vencedor.

vencedorRodadaC3

```
private Jogador vencedorRodadaC3()
```

Verifica Qual o jogador vencedor, caso a característica escolhida tenha sido a 3.

Verifica o tipo do jogo, para chamar o método da classe correta para comparação.

Returns:

(Jogador) jogador vencedor.

vencedorRodadaC4

private Jogador vencedorRodadaC4()

Verifica Qual o jogador vencedor, caso a característica escolhida tenha sido a 4.

Verifica o tipo do jogo, para chamar o método da classe correta para comparação.

Returns:

(Jogador) jogador vencedor.

vencedorRodadaC5

private Jogador vencedorRodadaC5()

Verifica Qual o jogador vencedor, caso a característica escolhida tenha sido a 5.

Verifica o tipo do jogo, para chamar o método da classe correta para comparação.

Returns:

(Jogador) jogador vencedor.

verificaVencedor

Método responsável por verificar o vencedor da rodada.

19/06/2023, 22:25 JogoController

Caso o jogo tenha finalizado (algum jogador ficou sem cartas), chama a tela do vencedor.

Caso haja empate, coloca uma mensagem na tela.

Parameters:

event - (ActionEvent) será passado no DBUtils.

vencedor - (Jogador) aquele que venceu a partida.

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers

Class LoginContoller

java.lang.Object

poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers.LoginContoller

All Implemented Interfaces:

javafx.fxml.Initializable

public class LoginContoller
extends Object
implements javafx.fxml.Initializable

Classe LoginContoller

Classe responsável por intermediar a relação entre a interface (GUI) da Tela de login e o programa.

Classe responsável por logar o jogador para que ele possa jogar e seus dados serem alterados quando necessário.

Recebe as solicitações da interface e trata os eventos de acordo com o esperado no programa.

Implementa a interface *Initializable* do JavaFX, que define a assinatura do método de inicialização de um controller da tela.

Field Summary

Fields

Modifier and Type	Field	Description
javafx.scene.control.Label	alerta1	Elemento FXML que coloca uma mensagem de erro na tela (para 'login' do usuário 1), caso haja problema para logar.
javafx.scene.control.Label	alerta2	Elemento FXML que coloca uma mensagem de erro na tela (para 'login' do usuário 2), caso haja problema para logar.
javafx.scene.control.Button	cadastrese1	Elemento FXML (botão) que ao ser clicado leva à tela de cadastro de usuário (fica na parte de 'login' de primeiro usuário).
javafx.scene.control.Button	cadastrese2	Elemento FXML (botão) que ao ser clicado leva à tela de cadastro de usuário (fica na parte de 'login' de segundo usuário).

	9	
<pre>private Jogador<?></pre>	jogador1	(Jogador A) atributo que representa o primeiro jogador l ogado.
private Jogador	jogador2	(Jogador B) atributo que representa o segundo jogador lo gado.
private boolean	jogadorLogado1	(boolean) que representa se o primeiro jogador foi logado.
private boolean	jogadorLogado2	(boolean) que representa se o segundo jogador foi logado.
javafx.scene.control.Button	login1	Elemento FXML (botão) que, ao ser clicado, permite que o primeiro usuário faça 'login' (se os dados estiverem corretos).
javafx.scene.control.Button	login2	Elemento FXML (botão) que, ao ser clicado, permite que o segundo usuário faça 'login' (se os dados estiverem corretos).
<pre>javafx.scene.control.TextField</pre>	nome1	Elemento FXML que pega o nome do primeiro usuário por meio da GUI.
<pre>javafx.scene.control.TextField</pre>	nome2	Elemento FXML que pega o nome do segundo usuário por meio da GUI.
<pre>javafx.scene.control.PasswordFi</pre>	senha1	Elemento FXML que pega a senha do primeiro usuário por meio da GUI.
<pre>javafx.scene.control.PasswordFi</pre>	senha2	Elemento FXML que pega a senha do segundo usuário por meio da GUI.
private String	tipo	('String') que representa o tipo de jogo (baralho).

Constructor Summary Constructors Constructor Description LoginContoller()

Method Summ	Method Summary		
All Methods	Instance Methods	Concrete Method	ls
Modifier and Type	Method		Description
void	initialize(URL ResourceBundle	url, resourceBundle)	Método sobrescrito oriundo da interface <i>Initializable</i> .

private void	<pre>irParaJogo (javafx.event.ActionEvent event)</pre>	Método que dreciona os jogadores para o jogo.
void	<pre>setTipo(String tipo)</pre>	Método público que modifica o valor do atributo privado tipo, que representa o tipo do jogo.
private void	validaJogador1()	Método que faz validação de jogador.
private void	validaJogador2()	Método que faz validação de jogador.
private void	validaPreenchidoJogador1()	Verifica se o jogador 1 preencheu todos os campos.
private void	validaPreenchidoJogador2()	Verifica se o jogador 2 preencheu todos os campos.

Methods inherited from class java.lang.Object

```
clone , equals , finalize , getClass , hashCode , notify , notifyAll , toString , wait , wait , wait
```

Field Details

nome1

public javafx.scene.control.TextField nome1

Elemento FXML que pega o nome do primeiro usuário por meio da GUI.

nome2

public javafx.scene.control.TextField nome2

Elemento FXML que pega o nome do segundo usuário por meio da GUI.

senha1

public javafx.scene.control.PasswordField senha1

Elemento FXML que pega a senha do primeiro usuário por meio da GUI.

senha2

public javafx.scene.control.PasswordField senha2

Elemento FXML que pega a senha do segundo usuário por meio da GUI.

login1

public javafx.scene.control.Button login1

Elemento FXML (botão) que, ao ser clicado, permite que o primeiro usuário faça 'login' (se os dados estiverem corretos).

login2

public javafx.scene.control.Button login2

Elemento FXML (botão) que, ao ser clicado, permite que o segundo usuário faça 'login' (se os dados estiverem corretos).

alerta1

public javafx.scene.control.Label alerta1

Elemento FXML que coloca uma mensagem de erro na tela (para 'login' do usuário 1), caso haja problema para logar. Mostra que o usuário conseguiu logar também.

alerta2

public javafx.scene.control.Label alerta2

Elemento FXML que coloca uma mensagem de erro na tela (para 'login' do usuário 2), caso haja problema para logar. Mostra que o usuário conseguiu logar também.

cadastrese1

public javafx.scene.control.Button cadastrese1

Elemento FXML (botão) que ao ser clicado leva à tela de cadastro de usuário (fica na parte de 'login' de primeiro usuário).

cadastrese2

public javafx.scene.control.Button cadastrese2

Elemento FXML (botão) que ao ser clicado leva à tela de cadastro de usuário (fica na parte de 'login' de segundo usuário).

tipo

private String tipo

('String') que representa o tipo de jogo (baralho).

jogadorLogado1

private boolean jogadorLogado1

(boolean) que representa se o primeiro jogador foi logado.

jogadorLogado2

private boolean jogadorLogado2

(boolean) que representa se o segundo jogador foi logado.

jogador1

private Jogador<?> jogador1

(Jogador <?>) atributo que representa o primeiro jogador logado.

jogador2

private Jogador<?> jogador2

(Jogador <?>) atributo que representa o segundo jogador logado.

Constructor Details

LoginContoller

public LoginContoller()

Method Details

setTipo

public void setTipo(String tipo)

Método público que modifica o valor do atributo privado tipo, que representa o tipo do jogo.

Parameters:

tipo - ('String') tipo do jogo.

initialize

Método sobrescrito oriundo da interface Initializable.

Analiza o tipo do jogo e inicializa (instancia) a classe JogadoresRepositoryImpl de acordo com o tipo do jogo. Assim, por métodos dessa classe, faz conexão com o banco de dados e tenta logar os jogadores (alerta na tela se der erro). Se der certo o alerta mostra na tela que logou.

Se clicar no botão de login 1, tenta logar o primeiro usuário.

Se clicar em login 2, tenta logar o segundo usuário.

Se clicar em qualquer botão de cadastre-se leva o usuário à tela de cadastro.

Specified by:

initialize in interface javafx.fxml.Initializable

Parameters:

url - (URL) do elemento fxml que está sendo carregado.

resourceBundle - (ResourceBundle) é fornecido como convenção para permitir o acesso a recursos adicionais.

validaJogador1

Método que faz validação de jogador.

Verifica se o jogador 1 já está logado e se o nome inserido para o jogador 2 é igual o do jogador 1. Impede que o usuário logue e jogue contra si mesmo.

Throws:

InformacaoInvalidaException - Se o mesmo jogador tentar logar em ambas as telas.

validaJogador2

```
private void validaJogador2()
```

throws InformacaoInvalidaException

Método que faz validação de jogador.

Verifica se o jogador 2 já está logado e se o nome inserido para o jogador 1 é igual o do jogador 2. Impede que o usuário logue e jogue contra si mesmo.

Throws:

InformacaoInvalidaException - Se o mesmo jogador tentar logar em ambas as telas.

irParaJogo

private void irParaJogo(javafx.event.ActionEvent event)

Método que dreciona os jogadores para o jogo. Muda a tela para tela do jogo.

Coloca uma mensagem de alerta caso haja algum erro ao tentar conectar ao jogo.

Parameters:

event - (ActionEvent) evento que será enviado para tela de jogo pelo change scene.

validaPreenchidoJogador1

private void validaPreenchidoJogador1()

throws InformacaoInvalidaException

Verifica se o jogador 1 preencheu todos os campos.

Throws:

InformacaoInvalidaException - Caso um dos campos não tenha sido preenchidos ao clicar em logar.

validaPreenchidoJogador2

private void validaPreenchidoJogador2()

throws InformacaoInvalidaException

Verifica se o jogador 2 preencheu todos os campos.

Throws

InformacaoInvalidaException - Caso um dos campos não tenha sido preenchidos ao clicar em logar.

19/06/2023, 22:25 MenuController

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers

Class MenuController

java.lang.Object

poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers.MenuController

All Implemented Interfaces:

javafx.fxml.Initializable

public class MenuController
extends Object
implements javafx.fxml.Initializable

Classe MenuController

Classe responsável por intermediar a relação entre a interface (GUI) da Tela de menu e o programa.

A tela de menu mostra as ações que o usuário pode fazer dentro do FuJu trunfo.

Recebe as solicitações da interface e trata os eventos de acordo com o esperado no programa.

Implementa a interface *Initialize* do JavaFX, que define a assinatura do método de inicialização de um controller da tela.

Field Summary

Fields

rieius		
Modifier and Type	Field	Description
<pre>javafx.scene.control.Label</pre>	alerta	Elemento FXML que coloca uma mensagem de alerta (erro) na tela caso algo não aconteça como esperado.
<pre>javafx.scene.control.Button</pre>	jogar	Elemento FXML botão que ao ser clicado leva a uma tela de opção de baralho para direcionar o jogado ao jogo.
<pre>javafx.scene.control.Button</pre>	novaCarta	Elemento FXML botão que ao ser clicado leva a uma tela de cadastro de nova carta.
<pre>javafx.scene.control.Button</pre>	novoJogador	Elemento FXML botão que ao ser clicado leva a uma tela de cadastro de novo jogador.
<pre>javafx.scene.control.Button</pre>	regras	Elemento FXML botão que ao ser clicado abre um link com um pdf com instruções e regras do jogo.
<pre>javafx.scene.control.Button</pre>	verCartas	Elemento FXML botão que ao ser clicado leva a uma tela na qual o usuário pode ver as

cartas existentes no jogo (todos os baralhos).

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

MenuController()

Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
-------------	------------------	------------------

Modifier and Type	Method		Description
private void	abrirPDF()		Método responsável por direcionar o usuário para um link.
void	initialize(URL ResourceBundle	url, resourceBundle)	Realiza as ações conforme o botão escolhido pelo usuário.

Methods inherited from class java.lang.Object

clone , equals , finalize , getClass , hashCode , notify , notifyAll , toString , wait , wait , wait

Field Details

jogar

public javafx.scene.control.Button jogar

Elemento FXML botão que ao ser clicado leva a uma tela de opção de baralho para direcionar o jogado ao jogo.

novoJogador

public javafx.scene.control.Button novoJogador

Elemento FXML botão que ao ser clicado leva a uma tela de cadastro de novo jogador.

novaCarta

public javafx.scene.control.Button novaCarta

Elemento FXML botão que ao ser clicado leva a uma tela de cadastro de nova carta.

19/06/2023, 22:25 MenuController

verCartas

public javafx.scene.control.Button verCartas

Elemento FXML botão que ao ser clicado leva a uma tela na qual o usuário pode ver as cartas existentes no jogo (todos os baralhos).

regras

public javafx.scene.control.Button regras

Elemento FXML botão que ao ser clicado abre um link com um pdf com instruções e regras do jogo.

alerta

public javafx.scene.control.Label alerta

Elemento FXML que coloca uma mensagem de alerta (erro) na tela caso algo não aconteça como esperado.

Constructor Details

MenuController

public MenuController()

Method Details

initialize

Realiza as ações conforme o botão escolhido pelo usuário.

Caso a escolha seja jogar ou cadastrar cartas, chama a tela de opção. A diferença é que o primeiro envia o campo cadastro como false e o segundo como true. Assim, é possível diferenciar qual botão levou à tela de opção e realizar as ações corretas.

Se o usuário escolher o botão de cadastro de usuário, ele é direcionado para a tela de cadastro de jogador.

Se o usuário escolher o botão de ver cartas, ele pe direcionado para tela de ver cartas.

Specified by:

initialize in interface javafx.fxml.Initializable

19/06/2023, 22:25 MenuController

Parameters:

url - (URL) do elemento fxml que está sendo carregado.

resourceBundle - (ResourceBundle) é fornecido como convenção para permitir o acesso a recursos adicionais.

abrirPDF

private void abrirPDF()

Método responsável por direcionar o usuário para um link. Verifica se o ambiente desktop atual suporta a classe Desktop, que faz operações de integração com a área de trabalho do ambiente. Caso não suporte, manda um alerta na tela. Caso seja Desktop Supported, ele tenta abrir o link da url. Se der erro mostra uma mensagem de alerta.

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers

Class OpcaoController

java.lang.Object

poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers.OpcaoController

All Implemented Interfaces:

javafx.fxml.Initializable

public class OpcaoController
extends Object
implements javafx.fxml.Initializable

Classe OpcaoController

Classe responsável por intermediar a relação entre a interface (GUI) da *Tela de opção* e o programa.

A tela de opção mostra as opções de jogo/baralho disponíveis para o jogador escolher ao cadastrar cartas ou jogar.

Recebe as solicitações da interface e trata os eventos de acordo com o esperado no programa.

Implementa a interface *Initialize* do JavaFX, que define a assinatura do método de inicialização de um controller da tela.

Field Summary

Fields

Modifier and Type	Field	Description
private boolean	cadastro	Variável booleana para indicar se essa tela foi chamada após o usuário escolher cadastrar carta ou jogar o jogo.
javafx.scene.control.Button	gatos	Elemento FXML Button que indica que o usuário escolheu gatos.
javafx.scene.control.Button	linguagemProg	Elemento FXML Button que indica que o usuário escolheu linguagens de programação.
javafx.scene.control.Button	personagem	Elemento FXML Button que indica que o usuário escolheu personagem.

Constructor Summary

Constructors

19/06/2023, 22:25 OpcaoController

Description

Constructor

OpcaoController()

Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
-------------	------------------	------------------

Modifier and Type	Method		Description
void	<pre>initialize(URL url ResourceBundle res</pre>	-	Método sobrescrito oriundo da interface <i>Initializable</i> .
void	setCadastro(boolean	n cadastro)	Método público que permite modificar o valor da variável cadastro (atributo privado).

Methods inherited from class java.lang.Object

clone , equals , finalize , getClass , hashCode , notify , notifyAll , toString , wait , wait , wait

Field Details

personagem

public javafx.scene.control.Button personagem

Elemento FXML Button que indica que o usuário escolheu personagem.

gatos

public javafx.scene.control.Button gatos

Elemento FXML Button que indica que o usuário escolheu gatos.

linguagemProg

public javafx.scene.control.Button linguagemProg

Elemento FXML Button que indica que o usuário escolheu linguagens de programação.

cadastro

private boolean cadastro

19/06/2023, 22:25 OpcaoController

Variável booleana para indicar se essa tela foi chamada após o usuário escolher cadastrar carta ou jogar o jogo.

Constructor Details

OpcaoController

public OpcaoController()

Method Details

setCadastro

public void setCadastro(boolean cadastro)

Método público que permite modificar o valor da variável cadastro (atributo privado).

Parameters:

cadastro - (boolean) novo valor associado à variável cadastro.

initialize

Método sobrescrito oriundo da interface Initializable.

Define os venetos que serão tratados ao usuário clicar em um dos botões.

Chama uma nova tela e passa a escolha do usuário (personagem, gatos, linguagem de programação).

Caso o cadastro seja true, chama uma tela para cadastrar nova carta, se for false, quer dizer que a tela opção apareceu ao usuário escolher a opção jogar, mudando para tela de login.

Specified by:

initialize in interface javafx.fxml.Initializable

Parameters:

url - (URL) do elemento fxml que está sendo carregado.

resourceBundle - (ResourceBundle) é fornecido como convenção para permitir o acesso a recursos adicionais.

19/06/2023, 22:26 TelaInicialController

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers

Class TelalnicialController

java.lang.Object

poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers.TelalnicialController

All Implemented Interfaces:

javafx.fxml.Initializable

public class TelaInicialController
extends Object
implements javafx.fxml.Initializable

Classe TelaInicialController

Classe responsável por intermediar a relação entre a interface (GUI) da Tela Inicial e o programa.

Recebe as solicitações da interface e trata os eventos de acordo com o esperado no programa.

Implementa a interface *Initializable* do JavaFX, que define a assinatura do método de inicialização de um controller da tela.

Field Summary

F	ie	ld	S

Modifier and Type	Field	Description
javafx.scene.layout.AnchorPane	pane	AnchorPane (Layout/Contêiner responsável pela posição dos elementos de forma absoluta dentro dele) pane: elemento no qual se encontram os elementos da interface na Tela Inicial -> uado para capturar o mouse event.

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

TelaInicialController()

Method Summary

All Methods Instance Methods Concrete Methods

19/06/2023, 22:26 TelaInicialController

Modifier and Type	Method		Description
void	initialize(URL ResourceBundle	•	Método sobrescrito oriundo da interface <i>Initializable</i> .

Methods inherited from class java.lang.Object

```
clone , equals , finalize , getClass , hashCode , notify , notifyAll , toString , wait , wait , wait
```

Field Details

pane

public javafx.scene.layout.AnchorPane pane

AnchorPane (Layout/Contêiner responsável pela posição dos elementos de forma absoluta dentro dele) pane: elemento no qual se encontram os elementos da interface na Tela Inicial -> uado para capturar o mouse event.

Constructor Details

TelalnicialController

public TelaInicialController()

Method Details

initialize

Método sobrescrito oriundo da interface Initializable.

Define que ao clicar com mouse na tela (AnchorPane) o evento seja capturado e a tela mude para a tela de menu.

Specified by:

initialize in interface javafx.fxml.Initializable

Parameters:

location - (URL) do elemento fxml que está sendo carregado.

19/06/2023, 22:26 TelalnicialController

resources - (ResourceBundle) é fornecido como convenção para permitir o acesso a recursos adicionais.

19/06/2023, 22:26 VencedorController

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers

Class VencedorController

java.lang.Object

poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers.VencedorController

public class VencedorController
extends Object

Classe VencedorController

Classe responsável por intermediar a relação entre a interface (GUI) da Tela de vencedor e o programa.

Recebe as solicitações da interface e trata os eventos de acordo com o esperado no programa. Aqui, mostra o nome do jogador vencedor e atualiza os dados (pontuação) de ambos os jogadores.

Implementa a interface *Initializable* do JavaFX, que define a assinatura do método de inicialização de um controller da tela.

Field Summary

Fields

Modifier and Type	Field	Description	
private final boolean	empate	Atributo do tipo booleano que indica se houve um empate na partida.	
<pre>private final JogadoresRepository<?></pre>	jogadoresRepository	Atributo privado que conecta ao banco de dados de jogadores e atualiza as pontuações após o jogo.	
private final Jogador	jogadorFracasado	Atributo do tipo Jogador que representa o perdedor da partida.	
private final Jogador	jogadorVencedor	Atributo do tipo Jogador que representa o vencedor da partida.	
<pre>private javafx.scene.control.Button</pre>	sair	Elemento FXML que representa um botão, que ao ser clicado, permite ao usuário sair da tela de vencedor.	
<pre>private javafx.scene.control.Label</pre>	vencedor	Elemento FXML Label, que mostra o nome do vencedor na tela.	

Constructor Summary

Constructors

19/06/2023, 22:26 VencedorController

Constructor

Description

VencedorController()

Method Summary

All Methods Instance Methods Concrete Methods

Modifier and Type Method Description

void initialize() Método sobrescrito oriundo da interface *Initializable*.

Methods inherited from class java.lang.Object

clone , equals , finalize , getClass , hashCode , notify , notifyAll , toString , wait , wait , wait

Field Details

sair

private javafx.scene.control.Button sair

Elemento FXML que representa um botão, que ao ser clicado, permite ao usuário sair da tela de vencedor.

vencedor

private javafx.scene.control.Label vencedor

Elemento FXML Label, que mostra o nome do vencedor na tela.

jogadoresRepository

private final JogadoresRepository<?> jogadoresRepository

Atributo privado que conecta ao banco de dados de jogadores e atualiza as pontuações após o jogo.

jogadorVencedor

private final Jogador jogador Vencedor

Atributo do tipo Jogador que representa o vencedor da partida.

jogadorFracasado

private final Jogador jogadorFracasado

19/06/2023, 22:26 VencedorController

Atributo do tipo Jogador que representa o perdedor da partida.

empate

private final boolean empate

Atributo do tipo booleano que indica se houve um empate na partida.

Constructor Details

VencedorController

public VencedorController()

Method Details

initialize

public void initialize()

Método sobrescrito oriundo da interface Initializable.

Faz a atualização da pontuação dos jogadores no banco de dados. Caso haja algum erro ao conectar no banco de dados coloca um alerta na tela.

Coloca na tela o nome do jogador vencedor.

Se o usuário apertar no botão 'sair', muda a tela para a tela de menu.

Module com.example.supertrunfo

Package poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers

Class VerCartasController

java.lang.Object

poo.trabalhofinal.supertrunfo.gui.controllers.VerCartasController

All Implemented Interfaces:

javafx.fxml.Initializable

public class VerCartasController
extends Object
implements javafx.fxml.Initializable

Classe VerCartasController

Classe responsável por intermediar a relação entre a interface (GUI) da *Tela para ver cartas* e o programa.

Mostra na tela todas as cartas do jogo, uma a uma.

Recebe as solicitações da interface e trata os eventos de acordo com o esperado no programa.

Implementa a interface *Initializable* do JavaFX, que define a assinatura do método de inicialização de um controller da tela.

Field Summary

Fields

Modifier and Type	Field	Description
javafx.scene.control.Label	alerta	Elemento FXML que coloca uma mensagem de erro na tela caso algo dê errado.
javafx.scene.control.Button	anterior	Elemento FXML que permite o usuário ver a carta anterior.
javafx.scene.control.Label	c1	Elemento FXML responsável por mostrar qual é a primeira característica da carta na tela.
javafx.scene.control.Label	c2	Elemento FXML responsável por mostrar qual é a segunda característica da carta na tela.
javafx.scene.control.Label	с3	Elemento FXML responsável por mostrar qual é a terceira característica da carta na tela.

<pre>javafx.scene.control.Label</pre>	c4	Elemento FXML responsável por mostrar qual é a quarta característica da carta na tela.
javafx.scene.control.Label	c5	Elemento FXML responsável por mostrar qual é a quinta característica da carta na tela.
javafx.scene.control.Label	caracteristica1	Elemento FXML responsável por mostrar o valor da primeira característica da carta na tela.
javafx.scene.control.Label	caracteristica2	Elemento FXML responsável por mostrar o valor da segunda característica da carta na tela.
javafx.scene.control.Label	caracteristica3	Elemento FXML responsável por mostrar o valor da terceira característica da carta na tela.
javafx.scene.control.Label	caracteristica4	Elemento FXML responsável por mostrar o valor da quarta característica da carta na tela.
javafx.scene.control.Label	caracteristica5	Elemento FXML responsável por mostrar o valor da quinta característica da carta na tela.
private ArrayList <carta></carta>	cartas	ArrayList que representa a lista de todas as cartas do jogo.
javafx.scene.control.Label	classificacao	Elemento FXML responsável por mostrar a classificação na tela.
javafx.scene.control.Label	descricao3	Elemento FXML que descreve o valor da característica 3.
javafx.scene.control.Label	descricao4	Elemento FXML que descreve o valor da característica 4.
javafx.scene.control.Label	descricao5	Elemento FXML que descreve o valor da característica 5.
private static int	i	Índice para ver uma carta da lista de cartas.
javafx.scene.image.ImageView	imagem	Elemento FXML responsável por mostrar uma imagem na tela.
javafx.scene.control.Label	nome	Elemento FXML responsável por mostrar o nome na tela.
javafx.scene.control.Button	proximo	Elemento FXML que permite o usuário ver a carta posterior.

javafx.scene.control.Button sair

Elemento FXML que permite o usuário voltar ao menu.

javafx.scene.control.Label tipo

Elemento FXML que mostra qual o tipo da carta.

javafx.scene.image.ImageView trunfo

Elemento FXML responsável por colocar a imagem de FuJu Trunfo, caso a carta seja um supertrunfo.

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

VerCartasController()

Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
-------------	------------------	------------------

Modifier and Type	Method	Description
void	<pre>initialize(URL url, ResourceBundle resourceBundle)</pre>	Método sobrescrito oriundo da interface <i>Initializable</i> .
private void	mostrarCartas(Carta carta)	Imprime na tela da GUI (por meio dos Labels) os dados de cada carta.

Methods inherited from class java.lang.Object

clone , equals , finalize , getClass , hashCode , notify , notifyAll , toString , wait , wait , wait

Field Details

imagem

public javafx.scene.image.ImageView imagem

Elemento FXML responsável por mostrar uma imagem na tela.

trunfo

public javafx.scene.image.ImageView trunfo

Elemento FXML responsável por colocar a imagem de FuJu Trunfo, caso a carta seja um supertrunfo.

classificação

public javafx.scene.control.Label classificacao

Elemento FXML responsável por mostrar a classificação na tela.

nome

public javafx.scene.control.Label nome

Elemento FXML responsável por mostrar o nome na tela.

caracteristica1

public javafx.scene.control.Label caracteristica1

Elemento FXML responsável por mostrar o valor da primeira característica da carta na tela.

caracteristica2

public javafx.scene.control.Label caracteristica2

Elemento FXML responsável por mostrar o valor da segunda característica da carta na tela.

caracteristica3

public javafx.scene.control.Label caracteristica3

Elemento FXML responsável por mostrar o valor da terceira característica da carta na tela.

caracteristica4

public javafx.scene.control.Label caracteristica4

Elemento FXML responsável por mostrar o valor da quarta característica da carta na tela.

caracteristica5

public javafx.scene.control.Label caracteristica5

Elemento FXML responsável por mostrar o valor da quinta característica da carta na tela.

c1

public javafx.scene.control.Label c1

Elemento FXML responsável por mostrar qual é a primeira característica da carta na tela.

c2

public javafx.scene.control.Label c2

Elemento FXML responsável por mostrar qual é a segunda característica da carta na tela.

c3

public javafx.scene.control.Label c3

Elemento FXML responsável por mostrar qual é a terceira característica da carta na tela.

c4

public javafx.scene.control.Label c4

Elemento FXML responsável por mostrar qual é a quarta característica da carta na tela.

c5

public javafx.scene.control.Label c5

Elemento FXML responsável por mostrar qual é a quinta característica da carta na tela.

descricao3

public javafx.scene.control.Label descricao3

Elemento FXML que descreve o valor da característica 3.

descricao4

public javafx.scene.control.Label descricao4

Elemento FXML que descreve o valor da característica 4.

descricao5

public javafx.scene.control.Label descricao5

Elemento FXML que descreve o valor da característica 5.

tipo

public javafx.scene.control.Label tipo

Elemento FXML que mostra qual o tipo da carta.

sair

public javafx.scene.control.Button sair

Elemento FXML que permite o usuário voltar ao menu.

anterior

public javafx.scene.control.Button anterior

Elemento FXML que permite o usuário ver a carta anterior.

proximo

public javafx.scene.control.Button proximo

Elemento FXML que permite o usuário ver a carta posterior.

alerta

public javafx.scene.control.Label alerta

Elemento FXML que coloca uma mensagem de erro na tela caso algo dê errado.

cartas

private ArrayList <Carta> cartas

ArrayList que representa a lista de todas as cartas do jogo.

i

private static int i

Índice para ver uma carta da lista de cartas.

Constructor Details

VerCartasController

public VerCartasController()

Method Details

initialize

Método sobrescrito oriundo da interface *Initializable*.

Tenta conectar com o banco de dados por meio de étodos da classe CartasRepository.

Caso o usuário aperte em um botão próximo, o contador é incrementado. Enquanto não tiver atingido o final da lista de cartas, a carta aparesentada na tela é mudada para a próxima carta da lista. Caso atinja seu fim, coloca um alerta na tela falando que chegou ao fim.

Se o usuário apertar no botão de anterior, o contado é decrementado até chegar ao início (primeiro elemento) da lista.

AO cilcar no botão sair, ele retorna para tela de menu.

Specified by:

initialize in interface javafx.fxml.Initializable

Parameters:

url - (URL) do elemento fxml que está sendo carregado.

resourceBundle - (ResourceBundle) é fornecido como convenção para permitir o acesso a recursos adicionais.

mostrarCartas

private void mostrarCartas(Carta carta)

Imprime na tela da GUI (por meio dos Labels) os dados de cada carta. Coloca a imagem da carta na tela.

Parameters:

carta - (Carta) carta que está sendo mostrada

UML DO PROJETO:

