



As conversões e mudanças de cada classe (nao versa) entre representantes nos regimes federativos

Declaro por minha honra que este diagrama fi. malzto alguns pels
elementos que constithem o grupo do projeto. Idealogo Roushabe. ist1106674
Declaro por minha honra que este diagrama fi. malzto alguns pels
elementos que constithem o grupo do projeto. Cristiano Buntzer ist11106324

<< abstract >> Field	
-	- prompt : String
-	- clear : boolean
#	- value : Type
+	prompt() : String
+	set (value : Type) : void
+	value() : Type
+	clear() : Type
#	dirty() : Type
+	cleared() : boolean
+	isRead Only() : boolean
+	<< abstract >> parse(im : String) : boolean

FieldInteger
+ parse(im : String) : boolean

FieldName
+ parse(im : String) : boolean
+ isRead Only() : boolean

FieldOption
- -options : String[]
+ parse(im : String) : boolean

FieldReal
+ parse(im : String) : boolean

FieldString
+ parse(im : String) : boolean

Field Boolean
- << final >> BOOLEAN_WORD_YES : String
- << final >> BOOLEAN_WORD_NO : String
- << final >> BOOLEAN_CHAR_YES : char
- << final >> BOOLEAN_CHAR_NO : char
+ parse (im : String) : boolean

DialogMenu
<< final >> execute() : void

Menu	
-	_ui : Dialog
-	_title : String
-	_command : Command <?> []
+	title() : String
+	size() : int
+	entry (m : int) : Command <?>
+	entries() : Command <?> []
+	open() : void

Text Interaction	+ title() + size() + entry() + exit() + qm()
- _in : Buffered Reader - _out : PrintStream - _log : PrintStream - _writeInput : boolean	
+ close() : void + qm(menu : Menu) : void + fill(form : Form) : void + render(title : String, text : String) : void - readString(prompt : String) : String - readInteger(prompt : String) : int	

Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo do projeto.
Rodrigo Pinheiro ist1106074

Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo do projeto. Cristiano Brito ist1106324

Form

```
- -ui: Dialog
- -title: String
- -fields: Map <String, Field<?>>

+ title(): String
+ entries(): Collection <Field<?>>
+ field(Key: String): Field<?>
+ add(Key: String, in: Field<?>): void
+ addBooleanField(Key: String, label: String): void
+ addRealField(Key: String, label: String): void
+ addIntegerField(Key: String, label: String): void
+ addOptionalField(Key: String, label: String, options: String...): void
- get(Key: String, type: String): Object
+ booleanField(Key: String): Boolean
+ stringField(Key: String): String
+ optionalField(Key: String): String
+ realField(Key: String): Double
+ parse(): Form
+ parse(clear: boolean): Form
+ clear(): void
+ confirm(prompt: String): Boolean
+ requestInteger(prompt: String): Integer
+ requestReal(prompt: String): Double
+ requestString(prompt: String): String
+ requestOption(prompt: String, options: String...): String
```

Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo do projeto. Rodrigo Penstueb int 1106074

Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo do projeto. Cristiano Penlee int 1106304

<<abstract>>
Command

```
- _last : boolean
- _title : String
# <<final>> _receiver : Receiver
# _valid : Predicate <Receiver>
- <<final>> _form : Form
# <<final>> _display : Display

+ <<final>> title() : String
+ isLast() : boolean
+ isValid() : boolean
+ addBooleanField(key : String, prompt : String) : void
+ addRealField(key : String, prompt : String) : void
+ addIntegerField(key : String, prompt : String) : void
+ addOptionalField(key : String, prompt : String, options : String ... ) : void
+ booleanField(key : String) : boolean
+ realField(key : String) : Double
+ integerField(key : String) : Integer
+ optionField(key : String) : String
+ stringField(key : String) : String
+ <<final>> performCommand() : void
# <<abstract>> execute() : void
```

<<interface>>
InteractionDriver

```
~ open(menu : Menu) : void
~ fill(form : Form) : void
~ render(title : String, text : String) : void
~ close() : void
```

Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo do projeto Rodrigo Penastelo id:1106074

Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo do projeto. Cristiano Penteira id:1106324

Dialog

- << final >> ACTION_CHANNEL : String
- << final >> CHANNEL_SWING : String
- << final >> CHANNEL_NEW_SWING : String
- << final >> CHANNEL_TEXT : String
- + UI : Dialog
- _backend : InteractionDriver

- + open (menu : Menu) : void
- + fill (form : Form) : void
- + render (title : String, text : String) : void
- + close () : void

Display

- _ui : Dialog
- _title : String
- _text : String Builder

- + add (toAdd : Object) : Display
- + addAll (items : Collection<?>) : Display
- + addLine (toAdd : Object) : Display
- + addNewLine (toAdd : Object, force : boolean) : Display
- + << final >> display () : void
- + << final >> displayText () : void
- + popup (toPop : Object) : void
- + popup (toPop : Collection<?>) : void
- + clean () : void

Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo do projeto. Rodrigo Peneshelo ist1106074

Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo do projeto. Cristiano Rute ist1106324

Composite PrintStream

- streams : Collection < PrintStream >
- err : boolean

+ <<final>> add (hs : PrintStream) : void

+ checkError() : boolean

+ close() : void

+ flush() : void

+ print (b : boolean) : void

+ print (c : char) : void

+ print (c : char[]) : void

+ print (d : double) : void

+ print (f : float) : void

+ print (i : int) : void

+ print (l : long) : void

+ print (obj : Object) : void

+ print (str : String) : void

+ println (c : char) : void

+ println (c : char[]) : void

+ println (d : double) : void

+ println (f : float) : void

+ println (i : int) : void

+ println (l : long) : void

+ println (obj : Object) : void

+ println (str : String) : void

set Error() : void

+ write (buf : byte[], off : int, len : int) : void

+ write (b : int) : void

+ write (b : byte[]) : void

Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo do projeto Cristiano Pereira ist 1106324

Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo do projeto. Rodrigo Pereira ist 1106074