



Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projeto.  
Hugo Oliveira ist1109389

Form

- ui : Dialog
- title : String
- fields

Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projeto. Rodrigo Correia  
ist1110688

```
+ title(): String
+ entries(): Collection
+ field(key: String): Field
- add(key: String, in: Field): void
+ addBooleanField(key: String, label: String): void
+ addStringField(key: String, label: String): void
+ addRealField(key: String, label: String): void
+ addIntegerField(key: String, label: String): void
+ addOptionField(key: String, label: String, options: String...): void
- get(key: String, type: String): Object
+ booleanField(key: String): boolean
+ StringField(key: String): String
+ optionField(key: String): String
+ RealField(key: String): Double
+ integerField(key: String): Integer
+ 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
```

DoOpenMenu

# <<final>> execute(): void

<<interface>>

InteractionDriver

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



FieldOption

+ parse(s:String): boolean

FieldReal

+ parse(s:String): boolean

FieldString

+ parse(s:String): boolean

FieldInteger

+ parse(s:String): boolean

FieldNote

+ parse(s:String): boolean

+ isReadOnly(): boolean

FieldBoolean

- <<final>> BOOLEAN\_WORD\_YES: String

- <<final>> BOOLEAN\_WORD\_NO: String

- <<final>> BOOLEAN\_CHAR\_YES: String

- <<final>> BOOLEAN\_CHAR\_NO: String

+ parse(s:String): boolean

<<abstract>>

Field

- \_prompt: String

- \_clear: boolean

# \_value: Type

+ prompt(): String

+ set(value: Type): Void

+ value(): Type

+ clear(): Void

# dirty(): Void

+ cleared(): boolean

+ isReadOnly(): boolean

+ <<abstract>> parse(s: String): boolean

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

Hugo Oliveira: ist1109389

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

ist1110688



<< 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

+ addIntegerField (key : String , prompt : String) : void

+ addStringField (key : String , prompt : String) : void

+ addOptionField (key : String , prompt : String , options : String... ) : void

+ booleanField (key : String) : boolean

+ realField (key : String) : Double

+ integerField (key : String) : Integer

+ StringField (key : String) : String

+ StringOption (key : String) : String

+ << final >> performCommand () : void

# << abstract >> execute () : void

+ << final >> performCommand () : void

Menu

- \_ui : Dialog

- \_title : String

Form

+ title () : String

+ size () : Integer

+ entry (n : Integer) : Command <? >

+ entries () : Command <? > [ ]

+ open () : void

Text Interaction

- \_writeInput : boolean

+ close () : void

+ open (menu : Menu) : void

+ render (title : String , text : String) : void

+ fill (form : Form) : void

- << final >> readString (prompt : String) : String

- << final >> readInteger (prompt : String) : Integer

Hugo Oliveira : ist1109389

Relato por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projeto. Dedico por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo do projeto. Rosthim Correia ist1110688



## Dialog

- «final» ACTION\_CHANNEL: String
- «final» CHANNEL\_SWING: String
- «final» CHANNEL\_NEW\_SWING: String
- «final» CHANNEL\_TEXT: String
- \_backend: InteractionDriver

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

## Display

- = \_di: Dialog
- \_title: String
- \_text: String Builder

- + add (toAdd: Object): Display
- + addAll (items: Collection <?>): Display
- + addLine (toAdd: Object): Display
- + addNewLine (toAdd: Object, force: Boolean): Display
- + display(): void
- + popup (toPop: Object): void
- + popup (toPop: Collection <?>): void
- + clear(): void

Declaro minha hora que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo do projeto. St 1109389. Hugo Oliveira

Declaro por minha hora que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo do projeto.  
Rodrigo Correia id 410688.