

Presentation

Table of Contents

presentation	2
boundary	4
boundaryControllers.....	6
controller	7
entityWindows.....	12
searchControllers.....	14
tableModels.....	16


Presentation



SessionManager

Name	Value
Description	Si occupa della gestione della sessione corrente

Attributes

public user : Utente	
Type	 Utente
Description	Utente collegato

Operations

public Reset () : void	
Description	Resetta la sessione corrente

Main

Name	Value
Description	Punto di avvio del programma

Operations

public start (Stage : stage) : void		
Description	Richiede la visualizzazione della schermata di login	
Parameters	stage	
	Type	javafx.stage.Stage
	Description	Stage principale del programma

public main (args : String[]) : void		
Description	Punto di avvio del programma	
Parameters	args	
	Type	String[]
	Description	Parametri di avvio del programma

Boundary

IBoundary

Name	Value
Description	Interfaccia per la gestione di una generica finestra
Stereotypes	Interface

Operations

public getData () : CarLoanTO	
Description	Restituisce i dati contenuti nella finestra

public setData (CarLoanTO : data) : void		
Description	Inserisce i dati all'interno della finestra	
Parameters	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Dati da inserire nell'interfaccia

public setEditable (boolean : value) : void		
Description	Rende modificabile (o non) i controlli contenuti nella finestra	
Parameters	value	
	Type	boolean
	Description	Valore di verità per sancire se la finestra dev'essere o modificabile o meno

public show () : void	
Description	Mostra a video la finestra

public hide () : void	
Description	Chiude la finestra

public Init (CarLoanTO : data) : void		
Description	Inizializza la finestra	
Parameters	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Dati per inizializzare la finestra

BoundaryFactory

Name	Value
Description	Si occupa del caricamento di una pagina fxm

Attributes

private BoundaryFactory instance	
Description	Istanza, per applicare il sigleton pattern

Operations

private BoundaryFactory ()	
Description	Costruttore

public BuildBoundary (String : boundaryName) : CarLoanTO		
Description	Carica una schermata e restituisce il controller	
Parameters	boundaryName	
	Type	String
	Description	Nome della schermata da caricare

private LoadFXML (String : fxmName) : CarLoanTO		
Description	Carica un file FXML da disco	
Parameters	fxmName	
	Type	String
	Description	Nome del file fxm da caricare

BoundaryControllers

Le classi presenti in questo package implementano l'interfaccia [IBoundary](#) e, per evitare ripetizioni, le loro operazioni sono omesse dalla specifica.



MainWindowController

Name	Value
Description	Controller della finestra principale



TabController

Name	Value
Description	Controller della tab per la gestione delle entità che mette a disposizione funzionalità quali inserimento, eliminazione, modifica e visualizzazione.



GenericPanelController

Name	Value
Description	Controller di un generico pannello che fornisce solo funzionalità di gestione (inserimento, eliminazione, modifica e visualizzazione).



LoginWindowController

Name	Value
Description	Controller della finestra di login.



BusinessTabController

Name	Value
Description	Controller della tab contenente gli oggetti di business quali optional, tariffe e categorie di autoveicoli.



MinimalPanelController

Name	Value
Description	Controller di un pannello "minimale", ovvero che fornisce solo funzione di visualizzazione.

Controller

FCFactory

Name	Value
Description	Si occupa dell'istanziamento del front controller

Operations

private FCFactory ()	
Description	Costruttore privato
<u>public GetController () : CarLoanFC</u>	
Description	Restituisce un'istanza di CarLoanFC

ACFactory

Name	Value
Description	Si occupa dell'istanziamento dell'application controller

Operations

private ACFactory ()	
Description	Costruttore privato
<u>public GetController () : CarLoanAC</u>	
Description	Restituisce un'istanza di CarLoanAC

CarLoanFC


Name	Value
Description	Front Controller del sistema. Utilizzato per centralizzare l'esecuzione delle richieste provenienti dalle finestre.

Operations

public CarLoanFC ()	
Description	Costruttore

Implementa l'interfaccia [FrontController](#)


FCRequestType

 Name	Value
Stereotypes	Enum
Description	Enum che elenca le possibili richieste gestibili dal front controller

Attributes

SHOW_MAIN_WINDOW
SHOW_LOGIN_WINDOW
SHOW_ENTITY_WINDOW
SHOW_GENERIC_TAB
SHOW_BUSINESS_TAB
SHOW_SEARCH_PANEL
SHOW_AVAILABLE_CARS
EXECUTE_ENTITY_OPERATION
LOGIN
LOGOUT
CALCULATE_CONTRACT_PRICE
CLOSE_CONTRACT
START_CONTRACT
CANCEL_CONTRACT

CarLoanAC

 Name	Value
Description	Application Controller del sistema, usato per separare e centralizzare la logica di visualizzazione delle schermate e di esecuzione delle richieste

Operations

private execute (CarLoanTO : data) : CarLoanTO		
Parameters	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Parametri dell'operazione da eseguire
Description	Esegue un'operazione	

private dispatch (CarLoanTO : data) : CarLoanTO		
Parameters	CarLoanTO	
	Type	data
	Description	Parametri della finestra da visualizzare
Description	Si occupa di visualizzare finestre	

Implementa l'interfaccia [ApplicationController](#)

ACRequestType

Name	Value
Description	Enum che elenca le possibili richieste gestibili dall'application controller
Stereotypes	Enum

Attributes

EXECUTE
DISPATCH

FrontController

Name	Value
Description	Interfaccia che definisce le operazioni per l'utilizzo di un FrontController
Stereotypes	Interface

Operations

public processRequest (FCRequestType : request, CarLoanTO : data) : CarLoanTO		
Description	Gestisce una richiesta che prevede la presenza di parametri	
Parameters	request	
	Type	FCRequestType
	Description	Tipologia di richiesta
	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Parametri passati attraverso un transfer object

public processRequest (FCRequestType : request) : CarLoanTO		
Description	Gestisce una richiesta che non prevede la presenza di parametri	
Parameters	request	
	Type	FCRequestType
	Description	Tipologia di richiesta

ApplicationController

Name	Value
Description	Interfaccia che definisce le operazioni per l'utilizzo di un ApplicationController
Stereotypes	Interface

Operations

public handleRequest (ACRequestType : request, CarLoanTO data) : CarLoanTO		
Description	Si occupa della gestione di una richiesta	
Parameters	request	
	Type	ACRequestType
	Description	Tipologia richiesta
	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Parametri della richiesta

EntityWindows

Le classi presenti in questo package implementano l'interfaccia [IBoundary](#) e, per evitare ripetizioni, le loro operazioni sono omesse dalla specifica.



CategoryWindowController

Name	Value
Description	Controller della finestra dedicata alla gestione della categoria di autoveicolo



CustomerWindowController

Name	Value
Description	Controller della finestra dedicata alla gestione del cliente



WorkerWindowController

Name	Value
Description	Controller della finestra dedicata alla gestione dell'impiegato



CarStatusWindowController

Name	Value
Description	Controller della finestra dedicata alla gestione dello stato di un autoveicolo



OptionalWindowController

Name	Value
Description	Controller della finestra dedicata alla gestione degli optional



WorkplaceWindowController

Name	Value
Description	Controller della finestra dedicata alla gestione di una sede



UserWindowController

Name	Value
Description	Controller della finestra dedicata alla gestione dei dati di un utente

ContractWindowController

Name	Value
Description	Controller della finestra dedicata alla gestione di un contratto

LoanRateWindowController

Name	Value
Description	Controller della finestra dedicata alla gestione delle tariffe

CarWindowController

Name	Value
Description	Controller della finestra dedicata alla gestione degli autoveicoli

SearchControllers

Le classi presenti in questo package implementano l'interfaccia [IBoundary](#) e, per evitare ripetizioni, le loro operazioni sono omesse dalla specifica.

CustomerSearchController

Name	Value
Description	Controller del pannello di ricerca dei clienti

Attributes

private parentController : IBoundary	
Type	IBoundary
Description	TabController associato ai clienti

CarSearchController

Name	Value
Description	Controller del pannello di ricerca degli autoveicoli

Attributes

private parentController : IBoundary	
Type	IBoundary
Description	TabController associato agli autoveicoli

WorkerSearchController

Name	Value
Description	Controller del pannello di ricerca degli impiegati

Attributes

private parentController : IBoundary	
Type	IBoundary
Description	TabController associato agli impiegati

ContractSearchController

Name	Value
Description	Controller del pannello di ricerca dei contratti

Attributes

private parentController : IBoundary	
Type	IBoundary
Description	TabController associato ai contratti

WorkplaceSearchController

Name	Value
Description	Controller del pannello di ricerca delle sedi

Attributes

private parentController : IBoundary	
Type	IBoundary
Description	TabController associato alle sedi

tableModels

TableModelType

Name	Value
Description	Enum per elencare i Table Model istanziabili
Stereotypes	Enum

Attributes

CLIENTE
AUTOVEICOLO
CONTRATTO
CATEGORIA
IMPIEGATO
OPTIONAL
SEDE
TARIFFA
IMPIEGATO_SEDE
CLIENTE_CONTRATTO
AUTOVEICOLO_CONTRATTO
NONE

TMFactory

Name	Value
Description	Classe che si occupa dell'istanziamento dei TableModel

Operations

private TMFactory ()	
Description	Costruttore privato

public getTableModel (TableModelType : type) : TableModel		
Parameters	type	
	Type	TableModelType
	Description	Tipologia di TableModel richiesto
Description	Istanza un TableModel in base al tipo richiesto	

public stringToTMType (String : type) : TableModelType		
Parameters	type	
	Type	String
	Description	Stringa contenente il tipo di TableModel
Description	Cerca di dedurre il tipo di TableModel richiesto in base alla stringa	

TMAutoveicolo

Name	Value
Description	TableModel per l'entità Autoveicolo. Definisce i campi visibili nelle table view

Attributes

private id : String			
Type	String		
Description	ID dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	false
private marca : String			
Type	String		
Description	Marca dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	false
private modello : String			
Type	String		
Description	Modello dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	false
private categoria : String			
Type	String		
Description	Categoria a cui appartiene l'autoveicolo		
Getter	true	Setter	false
private targa : String			
Type	String		
Description	Targa dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	false
private immatricolazione : String			
Type	String		
Description	Anno di immatricolazione dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	false
private stato : String			
Type	String		
Description	Stato dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	false

Operations

public TMAutoveicolo ()	
Description	Costruttore di default

public TMAutoveicolo (id, marca, modello, categoria, targa, immatricolazione, stato)	
Description	Costruttore parametrizzato
Parameters	id
	Type String
	Description ID dell'autoveicolo
	marca
	Type String
	Description Marca dell'autoveicolo
	modello
	Type String
	Description Modello dell'autoveicolo
	categoria
	Type String
	Description Categoria dell'autoveicolo
	targa
	Type String
	Description Targa dell'autoveicolo
	immatricolazione
	Type String
	Description Anno di immatricolazione dell'autoveicolo
	stato
	Type String
	Description Stato dell'autoveicolo

Questa classe implementa l'interfaccia [TableModel](#). Le operazioni vengono omesse dalla specifica per evitare ripetizioni.

TMAutoveicoloContratto

Name	Value
Description	TableModel per l'entità Autoveicolo all'interno della finestra del contratto. Definisce i campi visibili nelle table view

Attributes

private id : String			
Type	String		
Description	ID dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	false
private marca : String			
Type	String		
Description	Marca dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	false
private modello : String			
Type	String		
Description	Modello dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	false
private immatricolazione : String			
Type	String		
Description	Anno di immatricolazione dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	false

Operations

public TMAutoveicoloContratto ()	
Description	Costruttore di default

public TMAutoveicoloContratto (id, marca, modello, immatricolazione)		
Description	Costruttore parametrizzato	
Parameters	id	
	Type	String
	Description	ID dell'autoveicolo
	marca	
	Type	String
	Description	Marca dell'autoveicolo
	modello	
	Type	String
	Description	Modello dell'autoveicolo
	immatricolazione	
	Type	String
	Description	Anno di immatricolazione dell'autoveicolo

Questa classe implementa l'interfaccia [TableModel](#). Le operazioni vengono omesse dalla specifica per evitare ripetizioni.

TMCategoria

Name	Value
Active	TableModel per l'entità Categoria. Definisce i campi visibili nelle table view

Attributes

private id : String			
Type	String		
Description	ID Categoria		
Getter	true	Setter	false
private nome : String			
Type	String		
Description	Nome categoria		
Getter	true	Setter	false
private prezzo : String			
Type	String		
Description	Prezzo chilometrico categoria		
Getter	true	Setter	false

Operations

public TMCategoria ()	
Description	Costruttore di default

public TMCategoria (id, nome, prezzo)	
Description	Costruttore parametrizzato
Parameters	id
	Type String
	Description ID categoria
	nome
	Type String
	Description Nome categoria
	prezzo
	Type String
	Description Prezzo categoria

Questa classe implementa l'interfaccia [TableModel](#). Le operazioni vengono omesse dalla specifica per evitare ripetizioni.

TMCliente

Name	Value
Description	TableModel per l'entità Cliente. Definisce i campi visibili nelle table view

Attributes

private id : String			
Type	String		
Description	ID del cliente		
Getter	true	Setter	false
private nome : String			
Type	String		
Description	Nome del cliente		
Getter	true	Setter	false
private cognome : String			
Type	String		
Description	Cognome del cliente		
Getter	true	Setter	false
private dataNascita : String			
Type	String		
Description	Data di nascita del cliente		
Getter	true	Setter	false
private codiceFiscale : String			
Type	String		
Description	Codice Fiscale del cliente		
Getter	true	Setter	false
private indirizzo : String			
Type	String		
Description	Indirizzo del cliente		
Getter	true	Setter	false

Operations

public TMCliente ()	
Description	Costruttore di default

public TMCliente (id, nome, cognome, dataNascita, codiceFiscale, indirizzo)	
Description	Costruttore parametrizzato
Parameters	id
	Type String
	Description ID del cliente
	nome
	Type String
	Description Nome del cliente
	cognome
	Type String
	Description Cognome del cliente
	dataNascita
	Type String
	Description Data di nascita del cliente
	codiceFiscale
	Type String
	Description Codice Fiscale del cliente
	indirizzo
	Type String
	Description Indirizzo del cliente

Questa classe implementa l'interfaccia [TableModel](#). Le operazioni vengono omesse dalla specifica per evitare ripetizioni.

TMContratto

Name	Value
Description	TableModel per l'entità Contratto. Definisce i campi visibili nelle table view

Attributes

private id : String			
Type	String		
Description	ID Contratto		
Getter	true	Setter	false
private stato : String			
Type	String		
Description	Stato contratto		
Getter	true	Setter	false
private cliente : String			
Type	String		
Description	Codice fiscale cliente		
Getter	true	Setter	false
private tariffa : String			
Type	String		
Description	Nome tariffa		
Getter	true	Setter	false
private marca : String			
Type	String		
Description	Marca autoveicolo		
Getter	true	Setter	false
private modello : String			
Type	String		
Description	Modello autoveicolo		
Getter	true	Setter	false
private dataInizio : String			
Type	String		
Description	Data Inizio del contratto		
Getter	true	Setter	false

Operations

public TMContratto ()		
Description	Costruttore di default	

public TMContratto (id, stato, cliente, tariffa, marca, modello, dataInizio)		
Description	Costruttore parametrizzato	
Parameters	id	
	Type	String
	Description	ID Contratto
	stato	
	Type	String
	Description	Stato contratto
	cliente	
	Type	String
	Description	Codice Fiscale del cliente
	tariffa	
	Type	String
	Description	Nome tariffa
	marca	
	Type	String
	Description	Marca Autoveicolo
	modello	
	Type	String
	Description	Modello Autoveicolo
	dataInizio	
	Type	String
	Description	Data inizio del contratto

Questa classe implementa l'interfaccia [TableModel](#). Le operazioni vengono omesse dalla specifica per evitare ripetizioni.

TMImpiegatoSede

Name	Value
Description	TableModel per l'entità Impiegato all'interno della finestra dedicata alle sedi. Definisce i campi visibili nelle table view

Attributes

private id : String			
Type	String		
Description	ID Impiegato		
Getter	true	Setter	false
private nome : String			
Type	String		
Description	Nome dell'impiegato		
Getter	true	Setter	false
private cognome : String			
Type	String		
Description	Cognome dell'impiegato		
Getter	true	Setter	false
private codiceFiscale : String			
Type	String		
Description	Codice fiscale dell'impiegato		
Getter	true	Setter	false

Operations

public TMImpiegatoSede ()		
Description	Costruttore di default	

public TMImpiegatoSede (id, nome, cognome, codiceFiscale)		
Description	Costruttore parametrizzato	
Parameters	id	
	Type	String
	Description	ID Impiegato
	nome	
	Type	String
	Description	Nome dell'impiegato
	cognome	
	Type	String
	Description	Cognome dell'impiegato
	codiceFiscale	
	Type	String
	Description	Codice fiscale dell'impiegato

Questa classe implementa l'interfaccia [TableModel](#). Le operazioni vengono omesse dalla specifica per evitare ripetizioni.

TMImpiegato

Name	Value
Description	TableModel per l'entità Impiegato. Definisce i campi visibili nelle table view

Attributes

private id : String			
Type	String		
Description	ID Impiegato		
Getter	true	Setter	false
private nome : String			
Type	String		
Description	Nome dell'impiegato		
Getter	true	Setter	false
private cognome : String			
Type	String		
Description	Cognome dell'impiegato		
Getter	true	Setter	false
private codiceFiscale : String			
Type	String		
Description	Codice fiscale dell'impiegato		
Getter	true	Setter	false
private cittaSede : String			
Type	String		
Description	Città della sede a cui è assegnato l'impiegato		
Getter	true	Setter	false
private indirizzoSede : String			
Type	String		
Description	Indirizzo della sede a cui è assegnato l'impiegato		
Getter	true	Setter	false

Operations

public TMImpiegato ()	
Description	Costruttore di default

public TMImpiegato (id, nome, cognome, codiceFiscale, cittaSede, indirizzoSede)	
Description	Costruttore parametrizzato
Parameters	id
	Type String
	Description ID dell'impiegato
	nome
	Type String
	Description Nome dell'impiegato
	cognome
	Type String
	Description Cognome dell'impiegato
	codiceFiscale
	Type String
	Description Codice fiscale dell'impiegato
	cittaSede
	Type String
	Description Città della sede a cui è assegnato l'impiegato
	indirizzoSede
	Type String
	Description Indirizzo della sede a cui è assegnato l'impiegato

Questa classe implementa l'interfaccia [TableModel](#). Le operazioni vengono omesse dalla specifica per evitare ripetizioni.

TMClienteContratto

Name	Value
Description	TableModel per l'entità Cliente all'interno della finestra dedicata al Contratto. Definisce i campi visibili nelle table view

Attributes

private id : String			
Type	String		
Description	ID Cliente		
Getter	true	Setter	false
private nome : String			
Type	String		
Description	Nome cliente		
Getter	true	Setter	false
private cognome : String			
Type	String		
Description	Cognome cliente		
Getter	true	Setter	false
private codiceFiscale : String			
Type	String		
Description	Codice Fiscale cliente		
Getter	true	Setter	false

Operations

public TMClienteContratto ()	
Description	Costruttore di default

public TMClienteContratto (id, nome, cognome, codiceFiscale)	
Description	Costruttore parametrizzato
Parameters	id
	Type String
	Description ID Cliente
	nome
	Type String
	Description Nome cliente
	cognome
	Type String
	Description Cognome cliente
	codiceFiscale
	Type String
	Description Codice Fiscale cliente

Questa classe implementa l'interfaccia [TableModel](#). Le operazioni vengono omesse dalla specifica per evitare ripetizioni.

TableModel

Name	Value
Description	Interfaccia che definisce le operazioni per l'utilizzo di un TableModel
Stereotypes	Interface

Operations

public getTableFields () : Map	
Description	Restituisce la lista degli attributi della classe formattati a proprio piacimento

public getId () : String	
Description	Restituisce l'ID dell'entità che implementa l'interfaccia

public instantiate (Object : entity) : TableModel		
Description	Crea un TableModel partendo da un'entità	
Parameters	entity	
	Type	Object
	Description	Entità di cui creare il TableModel

public shouldBeFiltered (CarLoanTO info) : boolean		
Parameters	info	
	Type	CarLoanTO
	Description	Informazioni con cui confrontare il TableModel
Description	Verifica che l'istanza debba essere filtrata o meno a seconda delle informazioni passate	

TMOptional

Name	Value
Description	TableModel per l'entità Optional. Definisce i campi visibili nelle table view

Attributes

private id : String			
Type	String		
Description	ID Optional		
Getter	true	Setter	false
private prezzo : String			
Type	String		
Description	Prezzo Optional		
Getter	true	Setter	false
private nome : String			
Type	String		
Description	Nome Optional		
Getter	true	Setter	false

Operations

public TMOptional ()	
Description	Costruttore di default

public TMOptional (id, prezzo, nome)		
Description	Costruttore parametrizzato	
Parameters	id	
	Type	String
	Description	ID Optional
	prezzo	
	Type	String
	Description	Prezzo Optional
	nome	
	Type	String
	Description	Nome Optional

Questa classe implementa l'interfaccia [TableModel](#). Le operazioni vengono omesse dalla specifica per evitare ripetizioni.

TMTariffa

Name	Value
Description	TableModel per l'entità Tariffa. Definisce i campi visibili nelle table view

Attributes

private id : String			
Type	String		
Description	ID Tariffa		
Getter	true	Setter	false
private nome : String			
Type	String		
Description	Nome Tariffa		
Getter	true	Setter	false
private tipo : String			
Type	String		
Description	Tipo Tariffa		
Getter	true	Setter	false

Operations

public TMTariffa ()	
Description	Costruttore di default

public TMTariffa (id, nome, tipo)	
Description	Costruttore parametrizzato
Parameters	id
	Type String
	Description ID Tariffa
	nome
	Type String
	Description Nome Tariffa
	tipo
	Type String
	Description Tipo Tariffa

Questa classe implementa l'interfaccia [TableModel](#). Le operazioni vengono omesse dalla specifica per evitare ripetizioni.

TMSede

Name	Value
Description	TableModel per l'entità Sede. Definisce i campi visibili nelle table view

Attributes

private id : String			
Type	String		
Description	ID Sede		
Getter	true	Setter	false
private citta : String			
Type	String		
Description	Città in cui si trova la sede		
Getter	true	Setter	false
private recapito : String			
Type	String		
Description	Recapito telefonico della sede		
Getter	true	Setter	false
private indirizzo : String			
Type	String		
Description	Indirizzo della sede		
Getter	true	Setter	false

Operations

public TMSede ()		
Description	Costruttore di default	

public TMSede (id, citta, recapito, indirizzo)		
Description	Costruttore parametrizzato	
Parameters	id	
	Type	String
	Description	ID Sede
	citta	
	Type	String
	Description	Città in cui si trova la sede
	recapito	
	Type	String
	Description	Recapito telefonico della sede
	indirizzo	
	Type	String
	Description	Indirizzo della sede

Questa classe implementa l'interfaccia [TableModel](#). Le operazioni vengono omesse dalla specifica per evitare ripetizioni.