

Business

Table of Contents

applicationServices	
businessExceptions	
businessObjects.....	

applicationServices



ASFactory

Name	Value
Description	Si occupa dell'istanziamento dell'Application Service

Operations

private ASFactory ()	
Description	Costruttore privato

public getApplicationService () : CarLoanAS	
Description	Restituisce un'istanza di CarLoanAS



CarLoanAS

Name	Value
	ApplicationService del sistema. Funge da punto di connessione tra il livello di presentazione e gli application service che implementano la logica di business.

Operations

public callService (CarLoanTO : data) : CarLoanTO		
Description	Richiama un servizio in base ai parametri passati	
Parameters	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Informazioni sul servizio da chiamare

ApplicationServiceSelector

Name	Value
Description	Effettua il mapping tra il tipo di entità e l'application service da utilizzare

Operations

public Get (String : entityType) : ApplicationService		
Description	Effettua il mapping tra entità e ApplicationService	
Parameters	entityType	
	Type	String
	Description	Tipo di entità di cui richiedere l'application service

ApplicationService

Name	Value
Description	Interfaccia che permette di definire le operazioni per l'utilizzo di un ApplicationService
Stereotypes	Interface

Operations

public check (CarLoanTO : entityData) : boolean		
Description	Permette di validare le informazioni di un'entità secondo le regole di business definite	
Parameters	entityData	
	Type	CarLoanTO
	Description	Parametri dell'entità da controllare

CRUD

Name	Value
Description	Interfaccia che definisce le operazioni da utilizzare per la gestione di un'entità.
Stereotypes	Interface
Template Parameters	Entity

Operations

public create (CarLoanTO : data) : void		
Description	Permette di creare un'entità con le informazioni ricevute	
Parameters	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Informazioni dell'entità da creare

public update (CarLoanTO : data) : void		
Description	Permette di modificare un'entità con le informazioni ricevute	
Parameters	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Informazioni dell'entità da modificare

public read (CarLoanTO : data) : Entity		
Description	Permette di leggere un'entità con le informazioni ricevute	
Parameters	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Informazioni dell'entità da leggere


public list (CarLoanTO : data) : Entity[]		
Description	Permette di elencare le entità con le informazioni ricevute	
Parameters	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Informazioni delle entità da elencare

public delete (CarLoanTO : data) : void		
Description	Permette di rimuovere l'entità con le informazioni ricevute	
Parameters	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Informazioni dell'entità da rimuovere

GestioneCategoriaAS

Name	Value
Description	Definisce le operazioni per la gestione di una categoria di autoveicoli

Attributes

private instance : GestioneCategoriaAS	
Type	 GestioneCategoriaAS
Description	Istanza di GestioneCategoriaAS, per l'implementazione del Singleton Design Pattern

Operations

public getInstance () : GestioneCategoriaAS	
Description	Restituisce l'unica istanza della classe


private GestioneCategoriaAS ()	
Description	Costruttore privato

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

GestioneAutoveicoloAS

Name	Value
Description	Definisce le operazioni per la gestione di un autoveicolo

Attributes

private instance : GestioneAutoveicoloAS	
Type	 GestioneAutoveicoloAS
Description	Istanza di GestioneAutoveicoloAS, per l'implementazione del Singleton Design Pattern

Operations

public getInstance () : GestioneAutoveicoloAS	
Description	Restituisce l'unica istanza della classe


private GestioneAutoveicoloAS ()	
Description	Costruttore privato

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

GestioneLoginAS

Name	Value
Description	Definisce le operazioni per la gestione delle operazioni di login

Attributes

private instance : GestioneLoginAS	
Type	 GestioneLoginAS
Description	Istanza di GestioneLoginAS, per l'implementazione del Singleton Design Pattern

Operations

public getInstance () : GestioneLoginAS	
Description	Restituisce l'unica istanza della classe

private GestioneLoginAS ()	
Description	Costruttore privato


public Login (CarLoanTO : data) : Utente		
Description	Autentica un utente al sistema se le credenziali inserite sono valide	
Parameters	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Credenziali di accesso inserite nella schermata Login

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

GestioneClienteAS

Name	Value
Description	Definisce le operazioni per la gestione di un cliente

Attributes

private instance : GestioneClienteAS	
Type	 GestioneClienteAS
Description	Istanza di GestioneClienteAS, per l'implementazione del Singleton Design Pattern

Operations

public getInstance () : GestioneClienteAS	
Description	Restituisce l'unica istanza della classe


private GestioneClienteAS ()	
Description	Costruttore privato

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

GestionImpiegatoAS

Name	Value
Description	Definisce le operazioni per la gestione di un impiegato

Attributes

private instance : GestionImpiegatoAS	
Type	 GestionImpiegatoAS
Allow Empty Name	Istanza di GestionImpiegatoAS, per l'implementazione del Singleton Design Pattern

Operations

public getInstance () : GestionImpiegatoAS	
Description	Restituisce l'unica istanza della classe


private GestionImpiegatoAS ()	
Description	Costruttore privato

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

GestioneOptionalAS

Name	Value
Description	Definisce le operazioni per la gestione di un optional

Attributes

private instance : GestioneOptionalAS	
Type	 GestioneOptionalAS
Description	Istanza di GestioneOptionalAS, per l'implementazione del Singleton Design Pattern

Operations

public getInstance () : GestioneOptionalAS	
Description	Restituisce l'unica istanza della classe

private GestioneOptionalAS ()	
Description	Costruttore privato

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

GestioneStatoAutoveicoloAS

Name	Value
Description	Definisce le operazioni per la gestione dello stato di un autoveicolo

Attributes

private instance : GestioneStatoAutoveicoloAS	
Type	 GestioneStatoAutoveicoloAS
Description	Istanza di GestioneStatoAutoveicoloAS, per l'implementazione del Singleton Design Pattern

Operations

public getInstance () : GestioneStatoAutoveicoloAS	
Description	Restituisce l'unica istanza della classe


private GestioneStatoAutoveicoloAS ()	
Description	Costruttore privato

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

GestioneSedeAS

Name	Value
Description	Definisce le operazioni per la gestione di una sede

Attributes

private instance : GestioneSedeAS	
Type	 GestioneSedeAS
Description	Istanza di GestioneSedeAS, per l'implementazione del Singleton Design Pattern

Operations

public getInstance () : GestioneSedeAS	
Description	Restituisce l'unica istanza della classe


private GestioneSedeAS ()	
Description	Costruttore privato

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

GestioneTariffaAS

Name	Value
Description	Definisce le operazioni per la gestione di una tariffa

Attributes

private instance : GestioneTariffaAS	
Type	 GestioneTariffaAS
Description	Istanza di GestioneTariffaAS, per l'implementazione del Singleton Design Pattern

Operations

public getInstance () : GestioneTariffaAS	
Description	Restituisce l'unica istanza della classe


private GestioneTariffaAS ()	
Description	Costruttore privato

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

GestioneUtenteAS

Name	Value
Description	Definisce le operazioni per la gestione di un utente

Attributes

private instance : GestioneUtenteAS	
Type	 GestioneUtenteAS
Description	Istanza di GestioneUtenteAS, per l'implementazione del Singleton Design Pattern

Operations

<u>public getInstance () : GestioneUtenteAS</u>	
Description	Restituisce l'unica istanza della classe


private GestioneUtenteAS ()	
Description	Costruttore privato

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

GestioneContrattoAS

Name	Value
Description	Definisce le operazioni per la gestione di un contratto

Attributes

private instance : GestioneContrattoAS	
Type	 GestioneContrattoAS
Description	Istanza di GestioneContrattoAS, per l'implementazione del Singleton Design Pattern

Operations

public getInstance () : GestioneContrattoAS	
Description	Restituisce l'unica istanza della classe

private GestioneContrattoAS ()	
Description	Costruttore privato

public mostraAutoDisponibili (CarLoanTO : data) : Autoveicolo[]		
Description	Restituisce una lista di autoveicoli che soddisfano dei requisiti per risultare disponibili al noleggio di un dato contratto.	
Parameters	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Requisiti che devono rispettare gli autoveicoli per essere disponibili.

public annullaContratto (CarLoanTO : data) : CarLoanTO		
Description	Permette di annullare un contratto calcolando la penale corrispondente	
Parameters	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Dati del contratto da annullare

public chiudiContratto (CarLoanTO : data) : CarLoanTO		
Description	Permette di chiudere un contratto calcolando anche l'eventuale penale nel caso in cui i termini del contratto non sono stati rispettati	
Parameters	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Dati del contratto da chiudere

public avviaContratto (CarLoanTO : data) : CarLoanTO		
Description	Permette di avviare un contratto controllando che la data sia valida	
Parameters	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Dati del contratto da avviare

public calcolaPrezzo (CarLoanTO : data) : float		
Description	Permette di calcolare il prezzo di un dato contratto	
Parameters	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Dati del contratto di cui calcolare il prezzo

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

businessExceptions

BusinessException

Name	Value
Description	Eccezione generata da un'operazione nell'ambito della logica di business

Operations

public BusinessException (String : msg)		
Description	Costruttore parametrizzato	
Parameters	msg	
	Type	String
	Description	Messaggio di eccezione

CarException

Name	Value
Description	Eccezione generata da un'operazione nell'ambito della logica di gestione di un autoveicolo

Operations

public CarException (String : msg)		
Description	Costruttore parametrizzato	
Parameters	msg	
	Type	String
	Description	Messaggio di eccezione

CategoryException

Name	Value
Description	Eccezione generata da un'operazione nell'ambito della logica di gestione di una categoria

Operations

public CategoryException (String : msg)		
Description	Costruttore parametrizzato	
Parameters	msg	
	Type	String
	Description	Messaggio di eccezione

CarStatusException

Name	Value
Description	Eccezione generata da un'operazione nell'ambito della logica di gestione dello stato di un autoveicolo

Operations

public CarStatusException (String : msg)		
Description	Costruttore parametrizzato	
Parameters	msg	
	Type	String
	Description	Messaggio di eccezione

CustomerException

Name	Value
Description	Eccezione generata da un'operazione nell'ambito della logica di gestione di un cliente

Operations

public CustomerException(String : msg)		
Description	Costruttore parametrizzato	
Parameters	msg	
	Type	String
	Description	Messaggio di eccezione

ContractException

Name	Value
Description	Eccezione generata da un'operazione nell'ambito della logica di gestione di un contratto

Operations

public ContractException (String : msg)		
Description	Costruttore parametrizzato	
Parameters	msg	
	Type	String
	Description	Messaggio di eccezione

LoanRateException

Name	Value
------	-------

Description	Eccezione generata da un'operazione nell'ambito della logica di gestione di una tariffa
-------------	---

Operations

public LoanRateException (String : msg)		
Description	Costruttore parametrizzato	
Parameters	msg	
	Type	String
	Description	Messaggio di eccezione

LoginException

Name	Value
Description	Eccezione generata da un'operazione nell'ambito della logica di gestione del login

Operations

public LoginException (String : msg)		
Description	Costruttore parametrizzato	
Parameters	msg	
	Type	String
	Description	Messaggio di eccezione

OptionalException

Name	Value
Description	Eccezione generata da un'operazione nell'ambito della logica di gestione di un optional

Operations

public OptionalException (String : msg)		
Description	Costruttore parametrizzato	
Parameters	msg	
	Type	String
	Description	Messaggio di eccezione


UserException

Name	Value
Description	Eccezione generata da un'operazione nell'ambito della logica di gestione di un utente

Operations

public UserException (String : msg)		
Description	Costruttore parametrizzato	
Parameters	msg	
	Type	String
	Description	Messaggio di eccezione


WorkerException

 Name	Value
Description	Eccezione generata da un'operazione nell'ambito della logica di gestione di un impiegato

Operations

public WorkerException (String : msg)		
Description	Costruttore parametrizzato	
Parameters	msg	
	Type	String
	Description	Messaggio di eccezione

WorkplaceException

 Name	Value
Description	Eccezione generata da un'operazione nell'ambito della logica di gestione di una sede

Operations

public WorkplaceException (String : msg)		
Description	Costruttore parametrizzato	
Parameters	msg	
	Type	String
	Description	Messaggio di eccezione

businessObjects





Autoveicolo

Name	Value
Description	Business Object per la gestione di un autoveicolo

Attributes

private id : String			
Type	String		
Description	ID dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	true
private marca : String			
Type	String		
Description	Marca dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	true
private modello : String			
Type	String		
Description	Modello dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	true
private cilindrata : int			
Type	int		
Description	Cilindrata autoveicolo		
Getter	true	Setter	true
private numeroPorte : String			
Type	String		
Description	Numero di porte dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	true
private numeroPosti : String			
Type	String		
Description	Numero di posti dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	true
private targa : String			
Type	String		
Description	Targa dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	true
private annoImmatricolazione : String			
Type	String		
Description	Anno di immatricolazione dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	true

private tipoCambio : String			
Type	String		
Description	Tipologia di cambio dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	true
private accessoriSerie : String			
Type	String		
Description	Accessori di serie dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	true
private statoVeicolo : StatoAutoveicolo			
Type	 StatoAutoveicolo		
Description	Riferimento allo stato dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	true
private categoria : Categoria			
Type	 Categoria		
Description	Riferimento alla categoria dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	true

Operations

public Autoveicolo (id, marca, modello, cilindrata, numeroPorte, numeroPosti, targa, annolmmatricolazione, tipoCambio, accessoriSerie, statoVeicolo, categoria)		
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
	cilindrata	
	Type	String
	Description	Cilindrata autoveicolo
	numeroPorte	
	Type	String
	Description	Numero di porte dell'autoveicolo
	numeroPosti	
	Type	String
	Description	Numero di posti dell'autoveicolo
	targa	
	Type	String
	Description	Targa dell'autoveicolo
	annolmmatricolazione	
	Type	String
	Description	Anno di immatricolazione dell'autoveicolo
	tipoCambio	
	Type	String
	Description	Tipologia di cambio dell'autoveicolo
	accessoriSerie	
	Type	String
	Description	Accessori di serie dell'autoveicolo
	statoVeicolo	
	Type	String
	Description	Riferimento allo stato dell'autoveicolo


	categoria	
	Type	String
	Description	Riferimento alla categoria dell'autoveicolo

public Autoveicolo (CarLoanTO : data)		
Leaf	Costruttore parametrizzato sfruttando il transfer object	
Parameters	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Transfer object contenente le informazioni riguardanti un autoveicolo

StatoAutoveicolo

Name	Value
Active	Business Object per la gestione dello stato di un autoveicolo

Attributes

private id : String			
Type	String		
Description	ID stato autoveicolo		
Getter	true	Setter	true
private numeroChilometri : int			
Type	int		
Description	Numero di chilometri dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	true
private stato : String			
Type	String		
Description	Disponibilità autoveicolo		
Getter	true	Setter	true
private dettagli : String			
Type	String		
Description	Dettagli sullo stato dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	true
private sedeVeicolo : Sede			
Type	 Sede		
Description	Sede dell'autoveicolo		
Getter	true	Setter	true

Operations

public StatoAutoveicolo (numeroChilometri, stato, dettagli)		
Leaf	Costruttore parametrizzato	
Parameters	numeroChilometri	
	Type	String
	Description	Numero di chilometri dell'autoveicolo
	stato	
	Type	String
	Description	Disponibilità autoveicolo
	dettagli	
	Type	String
	Description	Dettagli sullo stato dell'autoveicolo

public StatoAutoveicolo (CarLoanTO : data)		
Leaf	Costruttore parametrizzato sfruttando il transfer object	
Parameters	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Transfer object contenente le informazioni riguardanti lo stato di un autoveicolo

Sede

Name	Value
Description	Business Object per la gestione di una sede

Attributes

private id : String			
Type	String		
Description	ID di una sede		
Getter	true	Getter	true
private citta : String			
Type	String		
Description	Citta della sede		
Getter	true	Getter	true
private indirizzo : Sting			
Type	String		
Description	Indirizzo della sede		
Getter	true	Getter	true
private numeroTelefono : String			
Type	String		
Description	Numero di telefono		
Getter	true	Getter	true

Operations

public Sede (id, citta, indirizzo, numeroTelefono)		
Description	Costruttore parametrizzato	
Parameters	id	
	Type	String
	Description	ID di una sede
	citta	
	Type	String
	Description	Citta della sede
	indirizzo	
	Type	String
	Description	Indirizzo della sede
	numeroTelefono	
	Type	String
	Description	Numero di telefono

public Sede (CarLoanTO : data)			
Description	Costruttore parametrizzato sfruttando il transfer object		
Parameters	data		
	Type	CarLoanTO	
	Description	Transfer object contenente le informazioni riguardanti una sede	

LoginUtente

Name	Value
Description	Business Object per la gestione dei dati per l'autenticazione di un utente

Attributes

private username : String			
Type	String		
Description	Username dell'utente		
Getter	true	Getter	true
private password : String			
Type	String		
Description	Password dell'utente		
Getter	true	Getter	true
private userPermission : UserPermission			
Type	UserPermission		
Description	Permesso di accesso dell'utente		
Getter	true	Getter	true

Operations

public LoginUtente (username, password, userPermission)		
Description	Costruttore parametrizzato	
Parameters	username	
	Type	String
	Description	Username dell'utente
	password	
	Type	String
	Description	Password dell'utente
	userPermission	
	Type	UserPermission
	Description	Permesso di accesso dell'utente



UserPermission

Name	Value
Description	Enum che elenca i tipi di accesso al sistema
Stereotypes	Enum


Attributes

WORKER
MANAGER
NONE

Utente

Name	Value
Description	Business Object per la gestione di un utente
Root	LoginUtente

Attributes

private id : String			
Type	String		
Description	ID dell'utente		
Getter	true	Getter	true
private nome : String			
Type	String		
Description	Nome dell'utente		
Getter	true	Getter	true
private cognome : String			
Type	String		
Description	Cognome dell'utente		
Getter	true	Getter	true
private dataNascita : Date			
Type	Date		
Description	Data di nascita dell'utente		
Getter	true	Getter	true
private codiceFiscale : String			
Type	String		
Description	Codice fiscale dell'utente		
Getter	true	Getter	true
private sede : Sede			
Type	 Sede		
Description	Riferimento alla sede dell'utente		
Getter	true	Getter	true

Operations

public Utente ()	
Description	Costruttore di default

public Utente (username, password, permission, id, nome, cognome, dataNascita, codiceFiscale, sede)	
Description	Costruttore parametrizzato
Parameters	username
	Type String
	Description Username dell'utente
	password
	Type String
	Description Password dell'utente
	permission
	Type UserPermission
	Description Permesso di accesso dell'utente
	id
	Type String
	Description ID dell'utente
	nome
	Type String
	Description Nome dell'utente
	cognome
	Type String
	Description Cognome dell'utente
	dataNascita
	Type Date
	Description Data di nascita dell'utente
	codiceFiscale
	Type String
	Description Codice fiscale dell'utente
	sede
	Type Sede
	Description Riferimento alla sede dell'utente

public Utente (CarLoanTO : data)			
Description	Costruttore parametrizzato sfruttando il transfer object		
Parameters	data		
	Type	CarLoanTO	
	Description	Dati dell'utente da creare	










Contratto

Name	Value
Description	Business Object per la gestione di un contratto

Attributes

private id : String			
Type	String		
Description	ID del contratto		
Getter	true	Getter	true
private clienteStipulante : Cliente			
Type	 Cliente		
Description	Cliente che sottoscrive il contratto		
Getter	true	Getter	true
private impiegatoStipulatore : Utente			
Type	 Utente		
Description	Utente che stipula il contratto		
Getter	true	Getter	true
private dataInizio : Date			
Type	Date		
Description	Data di inizio del noleggio		
Getter	true	Getter	true
private dataFine : Date			
Type	Date		
Description	Data di fine del noleggio		
Getter	true	Getter	true
private dataChiusura : Date			
Type	Date		
Description	Data di chiusura del contratto		
Getter	true	Getter	true

private dataStipula : Date			
Type	Date		
Description	Data di stipula del contratto		
Getter	true	Getter	true
private autoveicolo : Autoveicolo			
Type	 Autoveicolo		
Description	Autoveicolo scelto per il noleggio		
Getter	true	Getter	true
private listaOptional : Optional[]			
Type	 Optional[]		
Description	Optional scelti per il noleggio		
Getter	true	Getter	true
private sedeRitiro : Sede			
Type	 Sede		
Description	Sede da cui ritirare l'autoveicolo al momento dell'avvio del noleggio		
Getter	true	Getter	true
private sedeConsegna : Sede			
Type	 Sede		
Description	Sede in cui consegnare l'autoveicolo al termine del noleggio		
Getter	true	Getter	true
private statoContratto : String			
Type	String		
Description	Stato in cui si trova il contratto		
Getter	true	Getter	true
private costo : float			
Type	 float		
Description	Costo del noleggio		
Getter	true	Getter	true
private nChilometri : int			
Type	 int		
Description	Numero chilometri previsti dal noleggio		
Getter	true	Getter	true
private tariffa : Tariffa			
Type	 Tariffa		
Description	Tariffa scelta per il noleggio		
Getter	true	Getter	true

Operations

public Contratto (id, clienteStipulante, impiegato, dataInizio, dataFine, dataChiusura, dataStipula, autoveicolo, optional, sedeConsegna, sedeRitiro, statoContratto, costo, nKM, tariffa)		
Description	Costruttore parametrizzato	
Parameters	id	
	Type	String
	Description	ID del contratto
	clienteStipulante	
	Type	Cliente
	Description	Cliente che sottoscrive il contratto
	impiegato	
	Type	Utente
	Description	Utente che stipula il contratto
	dataInizio	
	Type	Date
	Description	Data di inizio del noleggio
	dataFine	
	Type	Date
	Description	Data di fine del noleggio
	dataChiusura	
	Type	Date
	Description	Data di chiusura del contratto
	dataStipula	
	Type	Date
	Description	Data di stipula del contratto
	autoveicolo	
	Type	Autoveicolo
	Description	Autoveicolo scelto per il noleggio
	optional	
	Type	Optional[]
	Description	Optional scelti per il noleggio
	sedeConsegna	
	Type	Sede
	Description	Sede in cui consegnare l'autoveicolo al termine del noleggio

	sedeRitiro	
	Type	Sede
	Description	Sede da cui ritirare l'autoveicolo al momento dell'avvio del noleggio
	statoContratto	
	Type	String
	Description	Stato in cui si trova il contratto
	costo	
	Type	float
	Description	Costo del noleggio
	nKM	
	Type	int
	Description	Numero chilometri previsti dal noleggio
	tariffa	
	Type	Tariffa
	Description	Tariffa scelta per il noleggio

public Contratto (CarLoanTO : data)		
Description	Costruttore parametrizzato sfruttando il tranfer object	
Parameters	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Dati del contratto da creare

Cliente

Name	Value
Description	Business Object per la gestione di un cliente

Attributes

private id : String			
Type	String		
Description	ID cliente		
Getter	true	Setter	true
private nome : String			
Type	String		
Description	Nome del cliente		
Getter	true	Setter	true
private cognome : String			
Type	String		
Description	Cognome del cliente		
Getter	true	Setter	true
private numeroTelefono : String			
Type	String		
Description	Recapito telefonico del cliente		
Getter	true	Setter	true
private codiceFiscale : String			
Type	String		
Description	Codice fiscale del cliente		
Getter	true	Setter	true
private dataNascita : Date			
Type	Date		
Description	Data di nascita del cliente		
Getter	true	Setter	true
private cittaResidenza : String			
Type	String		
Description	Città di residenza del cliente		
Getter	true	Setter	true
private indirizzoResidenza : String			
Type	String		
Description	Indirizzo in cui risiede il cliente		
Getter	true	Setter	true

private tipoPatente : String			
Type	String		
Description	Tipologia di patente posseduta dal cliente		
Getter	true	Setter	true
private numeroPatente : String			
Type	String		
Description	Numero della patente posseduta dal cliente		
Getter	true	Setter	true
private scadenzaPatente : String			
Type	String		
Description	Data di scadenza della patente posseduta dal cliente		
Getter	true	Setter	true

Operations

public Cliente (CarLoanTO : data)		
Description	Costruttore parametrizzato sfruttando il transfer object	
Parameters	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Dati del cliente da creare





public Cliente (id, nome, cognome, numeroTelefono, codiceFiscale, dataNascita, indirizzoResidenza, tipoPatente, numeroPatente, scadenzaPatente)

Description	Costruttore parametrizzato	
Parameters	id	
	Type	String
	Description	ID cliente
	nome	
	Type	String
	Description	Nome del cliente
	cognome	
	Type	String
	Description	Cognome del cliente
	numeroTelefono	
	Type	String
	Description	Recapito telefonico del cliente
	codiceFiscale	
	Type	String
	Description	Codice fiscale del cliente
	dataNascita	
	Type	Date
	Description	Data di nascita del cliente
	indirizzoResidenza	
	Type	String
	Description	Città di residenza del cliente
	tipoPatente	
	Type	String
	Description	Tipologia di patente posseduta dal cliente
	numeroPatente	
	Type	String
	Description	Numero della patente posseduta dal cliente
	scadenzaPatente	
	Type	String
	Description	Data di scadenza della patente posseduta dal cliente





Tariffa

Name	Value
Description	Business Object per la gestione di una tariffa

Attributes

private id : String			
Type	String		
Description	ID Tariffa		
Getter	true	Setter	true
private nome : String			
Type	String		
Description	Nome tariffa		
Getter	true	Setter	true
private prezzoGiornaliero : float			
Type	 float		
Description	Prezzo giornaliero stabilito dalla tariffa		
Getter	true	Setter	true
private prezzoChilometrico : float			
Type	 float		
Description	Prezzo giornaliero stabilito dalla tariffa		
Getter	true	Setter	true
private prezzoGiornalieroAgg : float			
Type	 float		
Description	Prezzo giornaliero aggiuntivo da applicare per ogni giorno di noleggio oltre la data di fine		
Getter	true	Setter	true
private prezzoChilometricoAgg : float			
Type	 float		
Description	Prezzo giornaliero aggiuntivo da applicare per ogni chilometro di utilizzo oltre la soglia stabilita		
Getter	true	Setter	true
private descrizione : String			
Type	String		
Description	Dettagli sulla tariffa		
Getter	true	Setter	true
private tipo : String			
Type	String		
Description	Tipologia della tariffa		
Getter	true	Setter	true

Operations

public Tariffa (id, nome, prezzoG, prezzoK, prezzoGA, prezzoKA, descrizione, tipo)		
Description	Costruttore parametrizzato	
Parameters	id	
	Type	String
	Description	ID Tariffa
	nome	
	Type	String
	Description	Nome tariffa
	prezzoG	
	Type	 float
	Description	Prezzo giornaliero stabilito dalla tariffa
	prezzoK	
	Type	 float
	Description	Prezzo giornaliero stabilito dalla tariffa
	prezzoGA	
	Type	 float
	Description	Prezzo giornaliero aggiuntivo da applicare per ogni giorno di noleggio oltre la data di fine
	prezzoKA	
	Type	 float
	Description	Prezzo giornaliero aggiuntivo da applicare per ogni chilometro di utilizzo oltre la soglia stabilita
	descrizione	
	Type	String
	Description	Dettagli sulla tariffa
	tipo	
	Type	String
	Description	Tipologia della tariffa

public Tariffa (CarLoanTO : data)		
Description	Costruttore parametrizzato sfruttando il transfer object	
Parameters	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Dati della tariffa da creare

Categoria

Name	Value
Description	Business Object per la gestione di una categoria

Attributes

private id : String			
Type	String		
Description	ID Categoria		
Getter	true	Setter	true
private nome : String			
Type	String		
Description	Nome della categoria		
Getter	true	Setter	true
private descrizione : String			
Type	String		
Description	Descrizione della categoria		
Getter	true	Setter	true
private prezzoChilometrico : float			
Type	 float		
Description	Prezzo chilometrico da applicare a tutti i veicoli appartenenti alla categoria		
Getter	true	Setter	true
private cilindrata : int			
Type	 int		
Description	Limite massimo di cilindrata per i veicoli appartenenti alla categoria		
Getter	true	Setter	true
private tipoCambio : String			
Type	String		
Description	Tipologia di cambio dei veicoli appartenenti alla categoria		
Getter	true	Setter	true

Operations

public Categoria (id, nome, descrizione, prezzoChilometrico, cilindrata, tipoCambio)		
Description	Costruttore parametrizzato	
Parameters	id	
	Type	String
	Description	ID Categoria
	nome	
	Type	String
	Description	Nome della categoria
	descrizione	
	Type	String
	Description	Descrizione della categoria
	prezzoChilometrico	
	Type	 float
	Description	Prezzo chilometrico da applicare a tutti i veicoli appartenenti alla categoria
	cilindrata	
	Type	 int
	Description	Limite massimo di cilindrata per i veicoli appartenenti alla categoria
	tipoCambio	
	Type	String
	Description	Tipologia di cambio dei veicoli appartenenti alla categoria

public Categoria (CarLoanTO : data)		
Description	Costruttore parametrizzato sfruttando il transfer object	
Parameters	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Dati della categoria da creare

Impiegato

Name	Value
Description	Business Object per la gestione di un impiegato
Root	Utente

Operations


public Impiegato ()	
Description	Costruttore di default

public Impiegato (CarLoanTO : data)		
Description	Costruttore parametrizzato sfruttando il transfer object	
Parameters	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Dati dell'impiegato da creare


Optional

Name	Value
Description	Business Object per la gestione di un optional

Attributes

private id : String			
Type	String		
Description	ID dell'optional		
Getter	true	Setter	true
private nome : String			
Type	String		
Description	Nome dell'optional		
Getter	true	Setter	true
private descrizione : Sting			
Type	String		
Description	Descrizione dell'optional		
Getter	true	Setter	true
private prezzo : float			
Type	 float		
Description	Prezzo da applicare per ogni giorno di noleggio		
Getter	true	Setter	true

Operations

public Optional (id, nome, descrizione, prezzo)		
Description	false	
Parameters	id	
	Type	String
	Description	ID dell'optional
	nome	
	Type	String
	Description	Nome dell'optional
	descrizione	
	Type	String
	Description	Descrizione dell'optional
	prezzo	
	Type	 float
	Description	Prezzo da applicare per ogni giorno di noleggio

public Optional (CarLoanTO : data)		
Description	false	
Parameters	data	
	Type	CarLoanTO
	Description	Dati dell'optional da creare