

# Integration

# Table of Contents

connector .....	2
daos .....	4
exceptions.....	17

# connector

## ConnectorFactory

Name	Value
Description	Ha il compito di istanziare un connettore

### Operations

public getInstance (ConnectorSupported : connector) : Connector		
Description	true	
Parameters	connector	
	Type	ConnectorSupported
	Description	Tipologia di connettore richiesto

private ConnectorFactory ()	
Description	Costruttore privato

## Connector

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

### Operations

public openConnection () : void	
Description	Apri una connessione con il database

public getConnection () : Connection	
Description	Restituisce la connessione aperta col database

public closeConnection () : void	
Description	Chiude la connessione stabilita con database

## ConnectorSupported

Name	Value
Description	Enum che elenca le tipologie di connettori supportati
Stereotypes	Enum

### Attributes

MYSQL
-------

## MySQLConnector

Name	Value
Description	Connettore per database MySQL

### Attributes

private connection : Connection	
Type	Connection
Description	Connessione stabilita con il database
private instance : MySQLConnector	
Type	MySQLConnector
Description	Istanza di MySQLConnector, per l'implementazione del Singleton Design Pattern

### Operations

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

private MySQLConnector ()	
Description	Costruttore privato

# daos



## DAOFactory

Name	Value
Description	Si occupa dell'istanziamento delle DAO

### Operations

public buildDAO (String : entityType) : DAO		
Description	Restituisce la DAO associata al tipo di entità scelta	
Parameters	entityType	
	Type	String
	Description	Tipo di entità per cui richiedere la DAO

private DAOFactory ()	
Description	Costruttore privato

## DAO

Name	Value
Description	Interfaccia che definisce le operazioni per la manipolazione delle entità a livello del database (Data Access Object)
Stereotypes	Interface
Template Paramters	Entity

### Operations

public create (Entity : entity) : void		
Description	Crea un'entità all'interno della base di dati	
Parameters	entity	
	Type	Entity
	Description	Entità da inserire nel database

public update (Entity : entity) : void		
Description	Modifica un'entità all'interno della base di dati	
Parameters	entity	
	Type	Entity
	Description	Entità da modificare nel database

public read (String : ID) : Entity		
Description	Legge un'entità dalla base di dati	
Parameters	ID	
	Type	String
	Description	ID dell'entità da leggere dal database


public readAll (CarLoanTO : parameters) : Entity[]		
Description	Elenca tutte le entità all'interno della base di dati	
Parameters	parameters	
	Type	CarLoanTO
	Description	Requisiti che devono avere le entità per essere restituite

public delete (String : ID) : void		
Description	Elimina un'entità dal database	
Parameters	String	
	Type	Unspecified
	Description	ID

## AutoveicoloDAO

Name	Value
Description	Data Access Object per la gestione di un autoveicolo

### Attributes

private instance : AutoveicoloDAO	
Type	 AutoveicoloDAO
Description	Istanza di AutoveicoloDAO, per l'implementazione del Singleton Design Pattern
private tableName : String	
Type	String
Description	Nome della tabella di riferimento all'interno della base di dati

### Operations

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


private AutoveicoloDAO ()	
Description	Costruttore privato

Questa classe implementa l'interfaccia [DAO](#). Le operazioni sono omesse nella specifica per evitare ripetizioni.

## CategoriaDAO

Name	Value
Description	Data Access Object per la gestione di una categoria

### Attributes

private instance : CategoriaDAO	
Type	 CategoriaDAO
Description	Istanza di CategoriaDAO, per l'implementazione del Singleton Design Pattern
private tableName : String	
Type	String
Description	Nome della tabella di riferimento all'interno della base di dati

### Operations

<u>public getInstance () : CategoriaDAO</u>	
Description	Restituisce l'unica istanza della classe
private CategoriaDAO ()	
Description	Costruttore privato


Questa classe implementa l'interfaccia [DAO](#). Le operazioni sono omesse nella specifica per evitare ripetizioni.



## ClienteDAO

Name	Value
Description	Data Access Object per la gestione di un cliente

### Attributes

private instance : ClienteDAO	
Type	 ClienteDAO
Description	Istanza di ClienteDAO, per l'implementazione del Singleton Design Pattern
private tableName : String	
Type	String
Description	Nome della tabella di riferimento all'interno della base di dati


### Operations

<u>public getInstance () : ClienteDAO</u>	
Description	Restituisce l'unica istanza della classe
private ClienteDAO ()	
Description	Costruttore privato

## ImpiegatoDAO

Name	Value
Description	Data Access Object per la gestione di un impiegato

### Attributes

private instance : ImpiegatoDAO	
Type	 ImpiegatoDAO
Description	Istanza di ImpiegatoDAO, per l'implementazione del Singleton Design Pattern
private tableName : String	
Type	String
Description	Nome della tabella di riferimento all'interno della base di dati

### Operations


<u>public getInstance () : ImpiegatoDAO</u>	
Description	Restituisce l'unica istanza della classe
private ImpiegatoDAO ()	
Description	Costruttore privato

Questa classe implementa l'interfaccia [DAO](#). Le operazioni sono omesse nella specifica per evitare ripetizioni

## LoginDAO

Name	Value
Description	Data Access Object per la gestione delle informazioni di login

### Attributes

private instance : LoginDAO	
Type	 LoginDAO
Description	Istanza di LoginDAO, per l'implementazione del Singleton Design Pattern
private tableName : String	
Type	String
Description	Nome della tabella di riferimento all'interno della base di dati

### Operations


<u>public getInstance () : LoginDAO</u>	
Description	Restituisce l'unica istanza della classe
private LoginDAO ()	
Description	Costruttore privato

Questa classe implementa l'interfaccia [DAO](#). Le operazioni sono omesse nella specifica per evitare ripetizioni

## OptionalDAO

Name	Value
Description	Data Access Object per la gestione di un optional

### Attributes

private instance : OptionalDAO	
Type	 OptionalDAO
Description	Istanza di OptionalDAO, per l'implementazione del Singleton Design Pattern
private tableName : String	
Type	Nome della tabella di riferimento all'interno della base di dati
Description	true

### Operations


<u>public getInstance () : OptionalDAO</u>	
Description	Restituisce l'unica istanza della classe
private OptionalDAO ()	
Description	Costruttore privato

Questa classe implementa l'interfaccia [DAO](#). Le operazioni sono omesse nella specifica per evitare ripetizioni

## SedeDAO

Name	Value
Description	Data Access Object per la gestione di una sede

### Attributes

private instance : SedeDAO	
Type	 SedeDAO
Description	Istanza di SedeDAO, per l'implementazione del Singleton Design Pattern
private tableName : String	
Type	Nome della tabella di riferimento all'interno della base di dati
Description	true

### Operations


<u>public getInstance () : SedeDAO</u>	
Description	Restituisce l'unica istanza della classe
private SedeDAO ()	
Description	Costruttore privato

Questa classe implementa l'interfaccia [DAO](#). Le operazioni sono omesse nella specifica per evitare ripetizioni

## StatoAutoveicoloDAO

Name	Value
Description	Data Access Object per la gestione dello stato di un autoveicolo

### Attributes

private instance : StatoAutoveicoloDAO	
Type	 StatoAutoveicoloDAO
Description	Istanza di StatoAutoveicoloDAO, per l'implementazione del Singleton Design Pattern
private tableName : String	
Type	String
Description	Nome della tabella di riferimento all'interno della base di dati

### Operations


<u>public getInstance () : StatoAutoveicoloDAO</u>	
Description	Restituisce l'unica istanza della classe
private StatoAutoveicoloDAO ()	
Description	Costruttore privato

Questa classe implementa l'interfaccia [DAO](#). Le operazioni sono omesse nella specifica per evitare ripetizioni

## ContrattoDAO

Name	Value
Description	Data Access Object per la gestione di un contratto

### Attributes

private instance : ContrattoDAO	
Type	 ContrattoDAO
Description	Istanza di ContrattoDAO, per l'implementazione del Singleton Design Pattern
private tableName : String	
Type	String
Description	Nome della tabella di riferimento all'interno della base di dati

### Operations


<u>public getInstance () : ContrattoDAO</u>	
Description	Restituisce l'unica istanza della classe
private ContrattoDAO ()	
Description	Costruttore privato

Questa classe implementa l'interfaccia [DAO](#). Le operazioni sono omesse nella specifica per evitare ripetizioni

## TariffaDAO

Name	Value
Description	Data Access Object per la gestione di una tariffa

### Attributes

private instance : TariffaDAO	
Type	 TariffaDAO
Description	Istanza di TariffaDAO, per l'implementazione del Singleton Design Pattern
private tableName : String	
Type	String
Description	Nome della tabella di riferimento all'interno della base di dati

### Operations

<u>public getInstance () : TariffaDAO</u>	
Description	Restituisce l'unica istanza della classe
private TariffaDAO ()	
Description	Costruttore privato


Questa classe implementa l'interfaccia [DAO](#). Le operazioni sono omesse nella specifica per evitare ripetizioni



## UtenteDAO

Name	Value
Description	Data Access Object per la gestione di un utente

### Attributes

private instance : UtenteDAO	
Type	 UtenteDAO
Description	Istanza di UtenteDAO, per l'implementazione del Singleton Design Pattern
private tableName : String	
Type	String
Description	Nome della tabella di riferimento all'interno della base di dati

### Operations

<u>public getInstance () : UtenteDAO</u>	
Description	Restituisce l'unica istanza della classe
private UtenteDAO ()	
Description	Costruttore privato

Questa classe implementa l'interfaccia [DAO](#). Le operazioni sono omesse nella specifica per evitare ripetizioni

# exceptions



## IntegrationException

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

## Operations

public IntegrationException (String : msg)		
Parameters	String	
	Type	Unspecified
	Description	msg