

Università degli Studi di Salerno Corso di Ingegneria del Software

Coffee **Object Design Document** Versione 1.3



Partecipanti al progetto

Nome	Matricola
Vincenzo Alessandro Cavaso	05102/01132
Demia Massaro	05103/00190
Antonio Sanfelice	05102/00997

Scritto da:	Demia Massaro			
Revisionato da:	Antonio Sanfelice			
Approvato da:	Vincenzo Alessandro Cavaso			

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
8/10/2008	1.1	Introduzione del documento	Team
15/10/2008	1.2	Packages	Team
22/10/2008	1.3	Class Interfaces	Team

Indice

1. Introduzione	
1.1 Compromessi dell'Object Design	
1.1.1 Comprensibilità vs tempo	
1.1.2 Sicurezza vs efficienza	
1.2 Linee guida per la documentazione delle interfacce	
1.3 Definizioni, acronimi ed abbreviazioni	5
1.4 Riferimenti	5
2. Packages	<i>6</i>
2.1 Package Coffee	<i>6</i>
2.2 Package Studente	<i>6</i>
2.3 Package Docente	
2.3 Package Operatore	
3. Class Interfaces	8
3.1 Studente	8
3.1.1 Gestione Analisi Carriera	8
3.1.2 Gestione Propri Esami	10
3.2 Docente	12
3.2.1 Gestione Propri Appelli	12
3.3 Operatore	15
3.3.1 Gestione Esami.	
3.3.2 Gestione Appelli	18
3.3.3 Gestione Utenti.	21

1. Introduzione

Progetto: Coffee

1.1 Compromessi dell'Object Design

Per ridurre i tempi di rilascio è stato deciso di utilizzare alcune componenti software già pronte per gestire alcune delle funzionalità più complesse del sistema. In particolare verrà usata la componente software open-source JDBC per l'interfacciamento col database.

1.1.1 Comprensibilità vs tempo

Il codice verrà arricchito da commenti che aiutino la comprensione del sorgente. Tali commenti però, verranno aggiunti solo a quelle parti del codice ambigue o di difficile comprensione, in modo da non aumentare troppo i tempi di sviluppo

1.1.2 Sicurezza vs efficienza

Essendo il sistema pensato per funzionare in una rete locale, non è stato dato molto peso al problema della sicurezza: si ritiene sufficiente l'uso di un meccanismo di autenticazione Login/Password. Il mancato uso di meccanismi di crittografia delle comunicazioni migliorerà, anche se minimamente, le prestazioni del sistema.

1.2 Linee guida per la documentazione delle interfacce

Vengono qui elencate le linee guida che gli sviluppatori dovranno seguire durante la stesura del codice sorgente:

Stile di programmazione

Lo spazio di indentazione delle classi deve essere di un tab

Naming Convention

- I nomi delle classi devono cominciare con una lettera maiuscola, e che anche le parole seguenti all'interno del nome devono cominciare con una lettera maiuscola. I nomi delle classi inoltre devono fornire informazioni sul loro scopo.
 Es. UtenteRegistrato
- I nomi dei metodi devono cominciare con una lettera minuscola, e le parole seguenti con la lettera maiuscola.
 Es. aggiungiEsame()
- I nomi dei metodi per l'accesso e la modifica delle variabili dovranno essere del tipo getNomeVariabile(), setNomeVariabile() o nel caso di valori booleani isNomeVariabileBooleana()

- I nomi delle variabili devono cominciare con una lettera minuscola, e le parole seguenti con la lettera maiuscola. *Es. annolscrizione*
- I nomi delle costanti devono essere scritti a lettere maiuscole,m e le parole separate da un underscore. Es. static final int ESEMPIO_COSTANTE = k

Documentazione

 Ogni classe deve avere una breve spiegazione del suo scopo, dopo le istruzioni di import. Devono essere inoltre indicati l'autore della classe e altre informazioni utili utilizzando gli appropiati tag JavaDoc

```
/** descrizione della classe

*

* @author nome dell'autore

* ...

*/
```

 La descrizione del metodo deve apparire prima di ogni dichiarazione di metodo e deve descriverne lo scopo. Devono essere elencati i parametri del metodo, i valori di ritorno ed eventualmente le eccezioni che possono essere lanciate, utilizzando gli appropiati tag di JavaDoc

```
/**

* Descrizione dello scopo del metodo

* @param Param1 – descrizione parametro 1

* @return descrizione del valore di ritorno

*/
```

 Le variabili devono essere documentate solo se il loro scopo non è immediatamente intuibile. Possono essere usati sia commenti JavaDoc che normali commenti

1.3 Definizioni, acronimi ed abbreviazioni

SDD: System Design Document

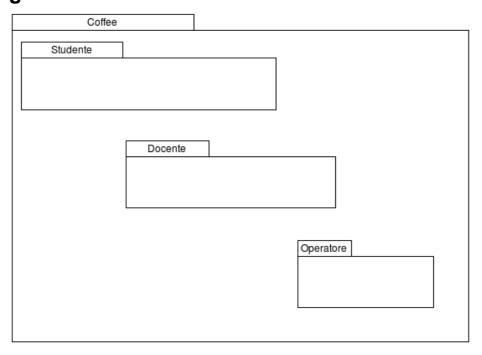
JDBC: Java DataBase Connectivity

RMI: Remote Method Invocation

1.4 Riferimenti

Coffee SDD

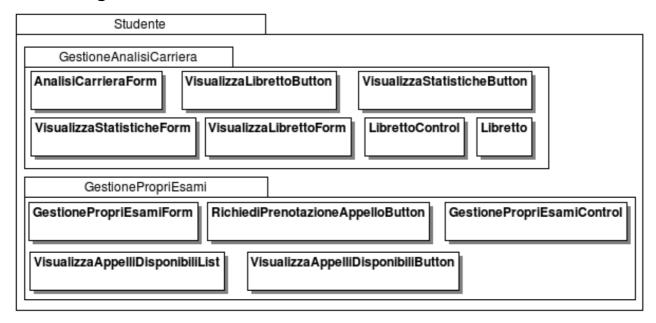
2. Packages



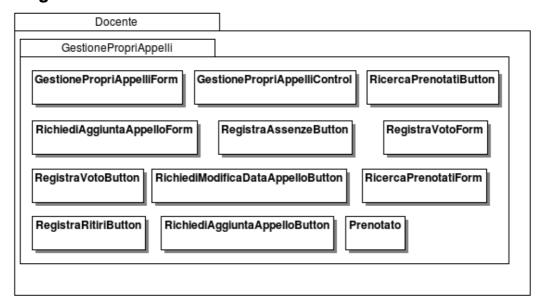
2.1 Package Coffee

Il package Coffee è composto da tre sotto-package che rispecchiano la divisione in sottosistemi individuata durante il system design. Verranno ora analizzati i singoli sotto-package.

2.2 Package Studente



2.3 Package Docente



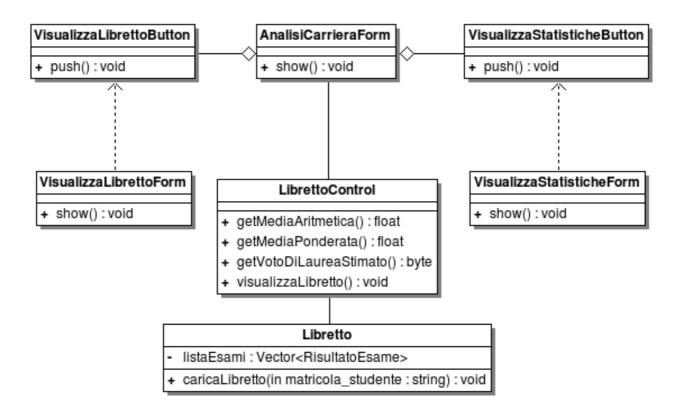
2.3 Package Operatore



3. Class Interfaces

3.1 Studente

3.1.1 Gestione Analisi Carriera

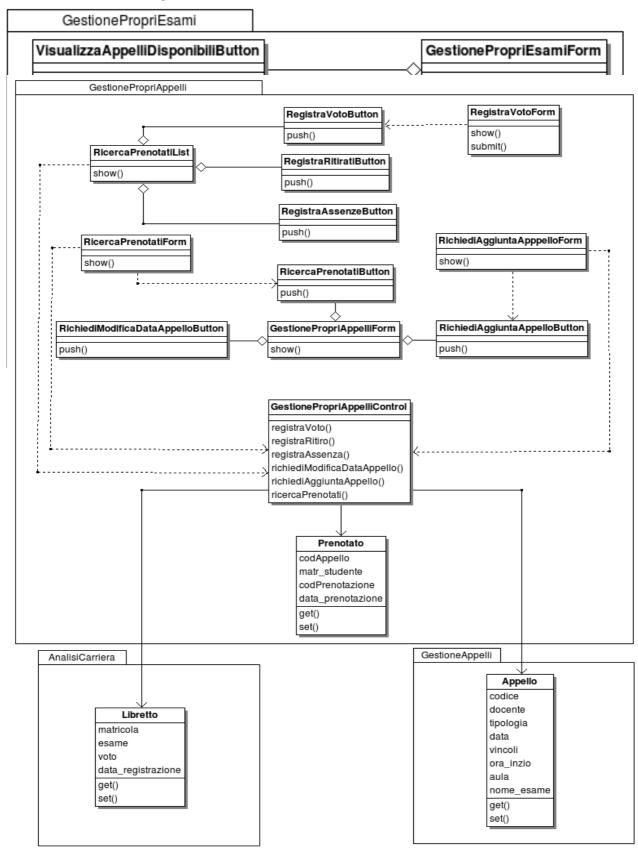


Object Design Document

Class	Libretto		Autore: Demia Massaro		
Descrizione	La classe che modella il libretto di uno studente, è' una vista dell'entità libretto presente nel database.				
Dipendenza	Nessuna				
Attributi					
Nome	Accesso Descrizione				
listaEsame	privato		La lista degli esami presenti sul libretto		
	Metodi				
Nome	Accesso	Descrizione		Eccezioni	
loadDataFromData Base	Pubblico	Carica i dati del libretto di un dato studente dal database		SQLException	

Class	LibrettoControl		Autore Demia Massaro		
Descrizione		Classe che modella l'oggetto control che si occupa di recuperare dati dall'entity Libretto.			
Dipendenza	Libretto				
		Att	ributi		
Nome	Acces	SSO	Descrizio	ne	
N/A	N/A	N/A N/A			
Metodi					
Nome	Accesso	so Descrizione Eccezion			
getMediaAritmetica	Pubblico	Metodo che calcola la media aritmetica di un dato studente		N/A	
getMediaPonderata	Pubblico	Metodo che calcola la media ponderata di un dato studente		N/A	
getVotoDiLaureaSti mato	Pubblico	Metodo che calcola il voto di laurea stimato di un dato studente		N/A	
visualizzaLibretto	Pubblico	Metodo che visualizza il libretto di un dato studente		N/A	

3.1.2 Gestione Propri Esami



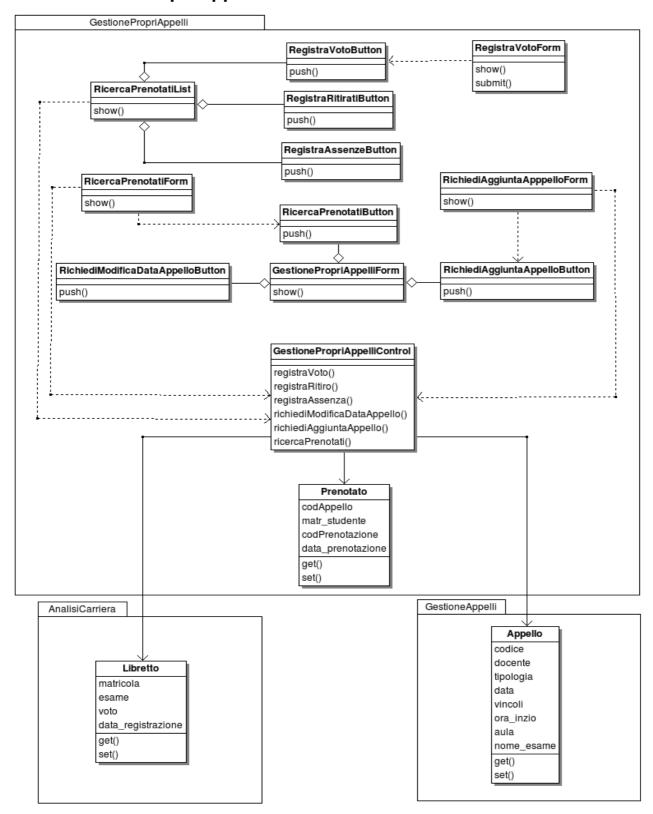
Progetto: C	offee
--------------------	-------

Class	GestionePr amiContro	-	Autore Demia Massaro		
Descrizione		Classe che modella l'oggetto control che si occupa di interagire con gli appelli degli esami di un dato studente			
Dipendenza	Esame, Ap	pello			
		Att	ributi		
Nome	Acces	Accesso Descrizione			
N/A	N/A		N/A	N/A	
		M	etodi		
Nome	Accesso	Descrizione Eccezioni			
richiediPrenotazion eAppello	Pubblico	Metodo che permette ad uno studente di richiedere la prenotazione ad un esame		N/A	
visualizzaAppelliDi sponibili	Pubblico	Metodo che visualizza gli appelli disponibile per un dato studente		N/A	
prenotaEsame	Pubblico	Metodo che fa prenotare uno studente ad un esame		SQLException	

3.2 Docente

Progetto: Coffee

3.2.1 Gestione Propri Appelli



Object Design Document

Class	Prenotato Autor		Autore Antonio Sanfelic	е	
Descrizione	Classe che modella l'entità prenotato				
Dipendenza	Nessuna.				
		Att	ributi		
Nome	Acces	SSO	Descrizio	one	
nome	Priva	to	Attributo che descrive il studente prenotato	nome dello	
cognome	Priva	to	Attributo che descrive il studente prenotato	cognome dello	
matrStudente	Priva	ito	Attributo che descrive la studente prenotato	ve la matricola dello	
		M	etodi		
Nome	Accesso Descrizione Eccezioni			Eccezioni	
SetNome	Pubblico	Imposta il nome dello studente prenotato		N/A	
getNome	Pubblico	Restituisce il nome dello studente prenotato		N/A	
setCognome	Pubblico	Imposta il cognome dello studente prenotato		N/A	
getCognome	Pubblico	Restituisce il cognome dello studente prenotato		N/A	
setMatricola	Pubblico	Imposta la matricola dello studente prenotato		N/A	
getMatricola	Pubblico		uisce la matricola dello studente prenotato	N/A	

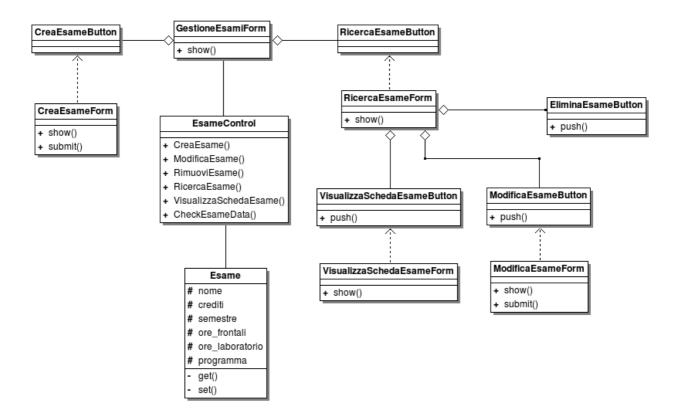
Class	GestionePropriAp Autore Antonio Sanfelice pelliControl		
Descrizione	Classe che modella l'oggetto Control che interagisce con l'entity appello		
Dipendenza	Appello		
Attributi			

Nome	Accesso		Descrizio	one	
N/A	N/A		N/A		
	Metodi				
Nome	Accesso	Accesso Descrizione		Eccezioni	
creaAppello	Pubblico	Metodo che permette la creazione di un appello per un dato esame		N/A	
ricercaPrenotati	Pubblico	Metodo che permette di ricercare i prenotati ad un dato appello		SQLException	

3.3 Operatore

Progetto: Coffee

3.3.1 Gestione Esami



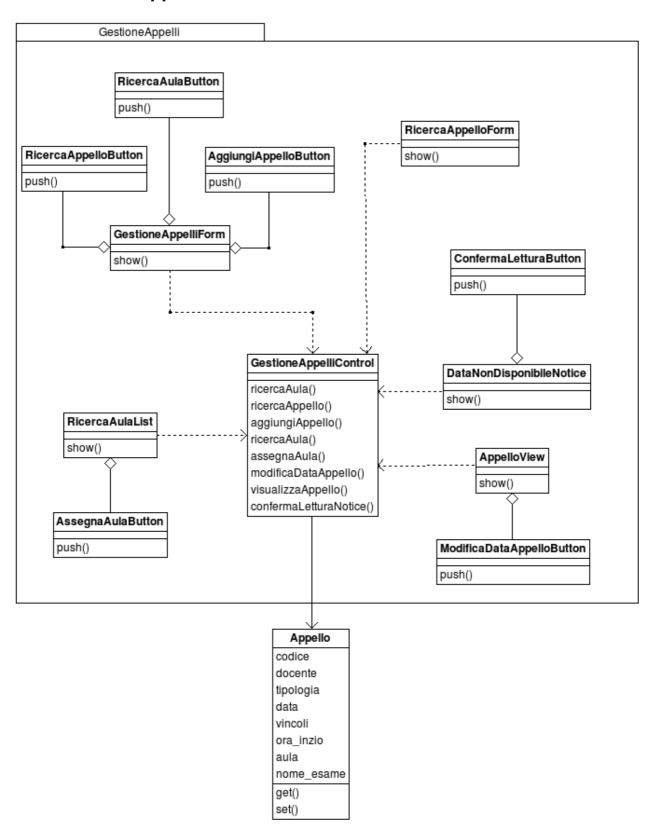
Class	Esame Autore Vincenzo Alessandro Cava			ndro Cavaso		
Descrizione	Classe che modella l'entità esame					
Dipendenza	Nessuna					
		Att	ributi			
Nome	Acces	SSO	Descrizio	one		
nome	Priva	ito	Rappresenta il nome dell	'esame		
semestre	Priva	ito	Rappresenta il semestre	dell'esame		
crediti	Priva	ito	Rappresenta i crediti dell	l'esame		
laboratorio	Priva	to	Rappresenta la presenza associato all'esame	di un laboratorio		
contenuti	Priva	to	Rappresenta la descrizion didattici di un esame	ne dei contenuti		
obiettivi	Priva	ito	Rappresenta la descrizion di un esame	ne degli obiettivi		
	Metodi					
Nome	Accesso Descrizione Eccezioni					
getNome	Pubblico	Restit	uisce il nome dell'esame	N/A		
setNome	Pubblico	Imposta il nome dell'esame		N/A		
getSemestre	Pubblico	Restituisce il semestre dell'esame		N/A		
setSemestre	Pubblico	Imposta il semestre dell'esame		N/A		
getCrediti	Pubblico	Restituisce il numero di crediti dell'esame		N/A		
setCrediti	Pubblico	Imposta il numero di crediti N/A dell'esame		N/A		
getLaboratorio	Pubblico	Restituisce la presenza di un laboratorio associato ad un esame		N/A		
setLaboratorio	Pubblico	Imposta l'associazione ad un laboratorio di un esame N/A		N/A		
getContenuti	Pubblico	Re	estituisce i contenuti dell'esame	N/A		

Progetto: Coffee	Object Design Document	Versione 2.0
------------------	------------------------	--------------

setContenuti	Pubblico	Imposta i contenuti dell'esame esame	N/A
getObiettivi	Pubblico	Restituisce gli obiettivi dell'esame	N/A
setObiettivi	Pubblico	Imposta gli obiettivi dell'esame	N/A

Class	EsameCon	EsameControl Autore Vincenzo Alessan				
Descrizione	Classe che modella l'oggetto control che interagisce con l'entity esame					
Dipendenza	Esame					
		Att	ributi			
Nome	Acces	SSO	Descrizio	one		
N/A	N/A	N/A N/A				
		M	etodi			
Nome	Accesso	Accesso Descrizione				
creaEsame	Private	Meto	odo che crea un esame	N/A		
ModificaEsame	Private	Metodo che modifica un esame esistente		N/A		
		Metodo che elimina un esame esistente				
eliminaEsame	Private	Metod	_	N/A		

3.3.2 Gestione Appelli



Class	Appello		Autore Antonio Sanfelice	e		
Descrizione		Classe che modella l'entità appello				
Dipendenza	Nessuna					
Attributi						
Nome	Acces	Accesso Descrizio				
esame	Priva	ito	Rappresenta l'entità esan	ne		
data	Priva	ito	Rappresenta la data dell'e	esame		
docente	Priva	ito	Rappresenta il docente cl	ne detiene l'esame		
tipologia	Priva	ito	Rappresenta la tipologia	di esame		
oraInizio	Priva	ıto	Rappresenta l'ora di inizi	o dell'esame		
durata	Priva	ito	Rappresenta la durata del	ll'esame		
vincoli	Priva	ito	Rappresenta i vincoli di u	un esame		
		M	etodi			
Nome	Accesso		Descrizione	Eccezioni		
getEsame	Pubblico	Resti	tuisce l'esame associato all'appello	N/A		
setEsame	Pubblico	Imp	osta l'esame associato all'appello	N/A		
getData	Pubblico	Restitu	uisce la data dell'appello	N/A		
setData	Pubblico	Impo	osta la data dell'appello	N/A		
getDocente	Pubblico	Restitu	nisce il docente associato all'appello	N/A		
setDocente	Pubblico	Impos	sta il docente all'appello	N/A		
getTipologia	Pubblico	Restituisce la tipologia dell'appello		N/A		
setTipologia	Pubblico	Imposta la tipologia dell'appello		N/A		
getOraInizio	Pubblico	Resti	ituisce l'orario di inizio dell'appello	N/A		
setOraInizio	Pubblico	Imp	oosta l'orario di inizio dell'appello	N/A		
getDurata	Pubblico	Restitu	isce la durata dell'appello	N/A		

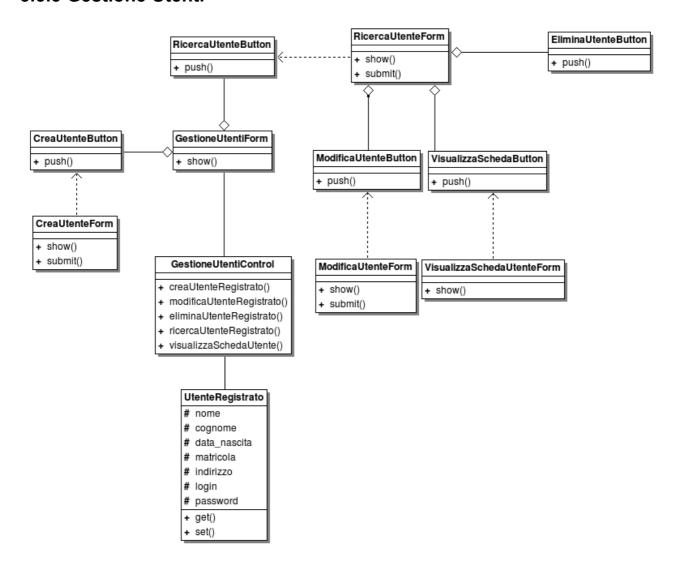
Progetto: Coffee	Object Design Document	Versione 2.0
------------------	------------------------	--------------

setDurata	Pubblico	Imposta la durata dell'appello	N/A
getVincoli	Pubblico	Restituisce i vincoli dell'appello	N/A
setVincoli	Pubblico	Imposta i vincoli dell'appello	N/A

Class	AppelloCo	2				
Descrizione	Classe che modella l'oggetta control che interagisce con l'entity Appello					
Dipendenza	Appello					
		Att	ributi			
Nome	Acces	SSO	Descrizio	one		
N/A	N/A	A	N/A			
		M	etodi			
Nome	Accesso		Descrizione	Eccezioni		
aggiungiAppello	Pubblico		odo che trasforma una ta di aggiunta appello in un appello	N/A		
modificaAppello	Pubblico	Metodo	che modifica un appello esistente	SQLException		
ricercaAppello	Pubblico		todo che permette di uare una ricerca tra gli appelli esistenti	SQLException		
ricercaPropriAppell i	Pubblico	docente	e di effettuare una ricerca ra i proprio appelli	SQLException		
riceviRichiestaAggi untaAppello	Pubblico		o che permette di leggere niesta di aggiunta appello	FileNotFoundEx ception		

3.3.3 Gestione Utenti

Progetto: Coffee



Progetto:	Coffee
------------------	--------

Class	UtenteRegistrato Autore Cavaso Vincenzo			Alessandro				
Descrizione	Classe che	ema						
Dipendenza	Nessuna							
	Attributi							
Nome	Acces	SSO	Descrizio	one				
nome	Priva	ito	Rappresenta il nome dell	'utente				
cognome	Priva	ito	Rappresenta il cognome	dell'utente				
dataNascita	Priva	ito	Rappresenta la data di na	scita dell'utente				
indirizzo	Priva	ito	Rappresenta l'indirizzo d	ell'utente				
matricola	Priva	ito	Rappresenta la matricola	dell'utente				
login	Priva	ito	Rappresenta la login dell	'utente				
password	Priva	ito	Rappresenta la password	dell'utente				
		M	etodi					
Nome	Accesso		Descrizione	Eccezioni				
getNome	Pubblico	Restit	uisce il nome dell'utente	N/A				
setNome	Pubblico	Impo	osta il nome dell'utente	N/A				
getCognome	Pubblico	Re	estituisce il cognome dell'utente	N/A				
setCognome	Pubblico	Impos	ta il cognome dell'utente	N/A				
getDataNascita	Pubblico	Resti	tuisce la data di nascita dell'utente	N/A				
setDataNascita	Pubblico	Imp	osta la data di nascita dell'utente	N/A				
getIndirizzo	Pubblico	Restitu	isce l'indirizzo dell'utente	N/A				
setIndirizzo	Pubblico	Impos	sta l'indirizzo dell'utente	N/A				
getMatricola	Pubblico	Restituisce la matricola dell'utente		N/A				
setMatricola	Pubblico	Impost	a la matricola dell'utente	N/A				
getLogin	Pubblico	Restit	uisce la login dell'utente	N/A				
setLogin	Pubblico	Impo	osta la login dell'utente	N/A				
getPassword	Pubblico	Re	stituisce la password	N/A				

		dell'utente	
setPassword	Pubblico	Imposta la password dell'utente	N/A

Class	Studente			
Descrizione	Modella l'e	entità Stu	idente	
Dipendenza	UtenteRegi	istrato		
		Att	ributi	
Nome	Accesso Descrizione			
annoImmatricolazio ne	Privato		Rappresenta l'anno di immatricolazione dello studente	
		M	etodi	
Nome	Accesso		Descrizione	Eccezioni
setAnnoImmatricol azione	Pubblico	Imposta l'anno di immatricolazione dello studente		N/A
getAnnoImmatricol azione	Pubblico		estituisce l'anno di icolazione dello studente	N/A

Class	Docente	Docente Autore Antonio Sanfelice			
Descrizione	Classe che	modella	l'entità Docente		
Dipendenza	UtenteRegi	istrato			
		Att	ributi		
Nome	Acces	Accesso Descrizione			
Tipo	Priva	to	Rappresenta il tipo di contratto del docente		
		M	etodi		
Nome	Accesso		Descrizione	Eccezioni	
getTipo	Pubblico	Restituisce il tipo di contratto del docente		N/A	
setTipo	Pubblico	Impos	ta il tipo di contratto del docente	N/A	

Class	Operatore	Autore Vincenzo Alessandro Cavaso
-------	-----------	-----------------------------------

Modella l'entità operatore

Descrizione

Descrizione	TVIOGCIIG I C							
Dipendenza	UtenteRegistrato							
Attributi								
Nome	Accesso		Descrizione					
AnnoDiImmatricola zione	Pubblico		Rappresenta l'anno in cui è stato immatricolato l'operatore					
Metodi								
Nome	Accesso	Descrizione		Eccezioni				
get	Pubblico	Restituisce l'anno di immatricolazione		N/A				
set	Pubblico	Imposta l'anno di immatricolazione		N/A				
Class	GestioneUtentiCo Autore Vincenzo Alessandro Cavaso ntrol							
Descrizione	Classe che modella il control per la gestione degli utenti.							
Dipendenza	Nessuna							
	Attributi							
Nome	Accesso Descrizione			one				
N/A	N/A		N/A					
		M	etodi					
Nome	Accesso		Descrizione	Eccezioni				
riceviRichiestaAggi untaAccount	Privato	Metodo che permette di ricevere la richiesta di aggiunta di un nuovo account		N/A				
visualizzaCodaRich ieste	Privato	Metodo che permette di visualizzare tutte le richieste di un nuovo account		N/A				
ricercaUtenteRegist rato	Privato	Metodo che permette di effettuare una ricerca sugli utenti registrati al sistema		N/A				
creaUtenteRegistrat o	Privato	Metodo che crea un nuovo utente registrato nel sistema		N/A				
eliminaUtenteRegis	Privato	Metodo che elimina un utente N/A		N/A				

Progetto: Coffee	Object Design Document	Versione 2.0
-------------------------	------------------------	--------------

trato		registrato dal sistema	
modificaUtenteRegi	Privato	Metodo che crea modifica	N/A
strato		utente registrato nel sistema	