

Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software

Agriturismo "Il Miglio" ODD – Object Design Document Versione 2.0



Anno Accademico 2018/2019

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

Top Manager:

Professore	
De Lucia Andrea	

Partecipanti:

Nome	Matricola
Cusano Romina	0512104608
Ferrara Federica	0512104962
Garelli Luca	0512104944
Iannone Giancarlo	0512104632

Scritto da:	Membri del Team
-------------	-----------------

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
05/12/2018	1.0	Stesura del documento	Membri del Team
14/12/2018	1.1	Stesura del documento	Membri del Team
03/01/2019	1.2	Revisione	Membri del Team
08/02/2019	2.0	Ultima Revisione	Membri del Team

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

Indice

1.	IN	NTRODUZIONE	4
	1.1.	Object design trade-offs	4
	1.2.	Linee guida per la documentazione delle interfacce	5
	1.3.	Definizioni, acronimi e abbreviazioni	8
	1.4.	Riferimenti	8
2.	PA	ACKAGES	9
	2.1.	Package bean	11
	2.2.	Package control	12
	2.3.	Package exception	14
	2.4.	Package model	15
	2.5.	Package tests.	16
	2.6.	Package utils	17
	2.7.	Package view	18
	2.8.	Package filters	19
3.	C	LASS INTERFACES	20
	3.1.	Gestione registrazione	20
	3.2.	Gestione autenticazione.	20
	3.3.	Gestione account	21
	3.4.	Gestione prodotti	21
	3.5.	Gestione prenotazioni	22
4.	G	LOSSARIO	32

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

1. INTRODUZIONE

1.1. Object design trade-offs

Dopo aver stilato il documento di Requirements Analysis e il documento di System Design in cui vi è una descrizione sommaria di ciò che sarà il nostro sistema, definendo i nostri obiettivi ma tralasciando gli aspetti implementativi, andiamo ora a stilare il documento di Object Design che ha come obiettivo quello di produrre un modello che sia in grado di integrare in modo coerente e preciso tutte le funzionalità individuate nelle fasi precedenti.

In particolar modo, in tale documento si definiscono le interfacce delle classi, le operazioni, i tipi, gli argomenti e la signature dei sottosistemi definiti nel System Design. Inoltre sono specificati i trade-off e le linee guida.

Comprensibilità vs Tempo:

Il codice del sistema deve essere comprensibile il più possibile, in modo da facilitare la fase di testing ed eventuali future modifiche da apportare. Per rispettare queste linee guida il codice sarà accompagnato da commenti volti a semplificarne la comprensione. Ovviamente questo comporterà un aumento del tempo di sviluppo del nostro progetto.

Prestazioni vs Costi:

Dato che il nostro progetto è sprovvisto di budget, per poter mantenere prestazioni elevate, in determinate funzionalità verranno utilizzati software open source.

Interfaccia vs Usabilità:

L'interfaccia grafica è stata realizzata in maniera molto semplice, chiara e concisa, vengono utilizzati i form e pulsanti con lo scopo di rendere semplice l'utilizzo del sistema da parte dell'utente finale.

Sicurezza vs Efficienza:

La sicurezza rappresenta uno degli aspetti importanti del sistema. Tuttavia, dati i tempi di sviluppo molto limitati, ci limiteremo ad implementare sistemi di sicurezza basati su username e password degli utenti.

	Ingegneria del Software	Pagina 4 di 32
--	-------------------------	----------------

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

1.2. Linee guida per la documentazione delle interfacce

Gli sviluppatori dovranno seguire determinate linee guida per la stesura del codice:

Naming Convention:

È buona norma utilizzare nomi:

- Descrittivi
- Pronunciabili
- Di uso comune
- Di lunghezza medio-corta
- Non abbreviati
- Utilizzando solo caratteri consentiti (a-z, A-Z, 0-9)

Variabili:

• I nomi delle variabili devono iniziare con la lettera minuscola, seguiti dal carattere underscore "_" per separare le singole parole.

Esempio: codice_prodotto

• La dichiarazione delle variabili deve essere effettuata ad inizio blocco; in ogni riga vi deve essere una sola dichiarazione di variabile e va effettuato l'allineamento per migliorare la leggibilità.

Metodi:

• I nomi dei metodi devono iniziare con la lettera minuscola, e le parole successive con la lettera maiuscola. Di solito il nome del metodo è costituito da un verbo che identifica un'azione, seguito dal nome di un oggetto.

I nomi dei metodi per l'accesso e la modifica delle variabili dovranno essere del tipo getNomeVariabile() e setNomeVariabile(). Se viene dichiarata una variabile all'interno di un metodo quest'ultima deve essere dichiarata appena prima del suo utilizzo e deve servire per un solo scopo, per facilitare la leggibilità.

Esempio: getId(), setId()

Classi e pagine:

- I nomi delle classi devono iniziare con la lettera maiuscola, e anche le parole successive all'interno del nome devono iniziare con la lettera maiuscola.
- I nome delle pagine devono iniziare con la lettera minuscola e le parole successive all'interno del nome devono iniziare con la lettera maiuscola.
- I nomi delle classi e delle pagine devono essere evocativi, in modo da fornire informazioni sullo scopo di quest'ultime.

Esempio: gestoreProdotti.jsp

	Ingegneria del Software	Pagina 5 di 32
--	-------------------------	----------------

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

Ogni file sorgente .class contiene una singola classe e dev'essere strutturato in un determinato modo.

L'introduzione alla classe conterrà:

```
/*
* scopo della classe.
*/
```

La dichiarazione di una classe è caratterizzata da:

- Dichiarazione della classe pubblica
- Dichiarazioni di costanti
- Dichiarazioni di variabili di classe
- Dichiarazioni di variabili d'istanza
- Costruttore
- Commento e dichiarazione metodi e variabili

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"

Versione: 2.0

Documento: ODD – Object Design Document

Data: 08/02/2019

```
package ilmiglio.model;
 3 import java.sql.Date;
 4
 5 public class AcquistoBean {
 6
       private int codice_scontrino;
 7
       private Date data_acquisto;
       private double totale;
 9
       private String email_utente;
10
11⊖
        * Restituisce la data di acquisto
12
13
        * @return data_acquisto Date
15
16⊖
       public Date getData_acquisto() {
17
           return data_acquisto;
18
19
20⊝
        * Imposta la data di acquisto
21
22
        * @param data_acquisto Date
23
24
25⊖
       public void setData_acquisto(Date data_acquisto) {
26
           this.data_acquisto = data_acquisto;
27
28
29⊕
        * Restituisce il totale pagato
31
        * @return totale double
32
33
34⊕
       public double getTotale() {
35
           return totale;
37
38⊖
        * Imposta il totale pagato
39
40
        * @param totale double
41
42
43⊖
       public void setTotale(double totale) {
44
           this.totale = totale;
45
46
47⊝
        * Restituisce l'email del cliente
48
49
50
       * @return email_utente String
51
52⊝
       public String getEmail_utente() {
53
           return email_utente;
54
       }
```

Package:

I nomi dei pacchetti dovranno essere scritti in minuscolo concatenando un insieme di sostantivi separati dal punto. In generale, un nome comincia con il dominio di primo livello dell'organizzazione che lo produce, seguito dal dominio e da altri eventuali sottodomini, elencati in ordine inverso. L'organizzazione può infine scegliere un nome specifico per quel particolare package. Non sono ammessi caratteri speciali.

	Ingegneria del Software	Pagina 7 di 32
--	-------------------------	----------------

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

1.3. Definizioni, acronimi e abbreviazioni

Acronimi:

RAD: Requirements Analysis Document

SDD: System Design Document ODD: Object Design Document

Abbreviazioni:

DB: DataBase

1.4. Riferimenti

Libro di testo: B. Bruegge, A. H. Dutoit, Object Oriented Software Engineering - Using UML, Pattern and Java, Prentice Hall

Documento RAD_AIM.pdf del progetto Agriturismo il Miglio

Documento SDD_AIM.pdf del progetto Agriturismo il Miglio

	Ingegneria del Software	Pagina 8 di 32
--	-------------------------	----------------

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

2. PACKAGES

La gestione del nostro sistema è suddivisa in tre livelli (three-tier):

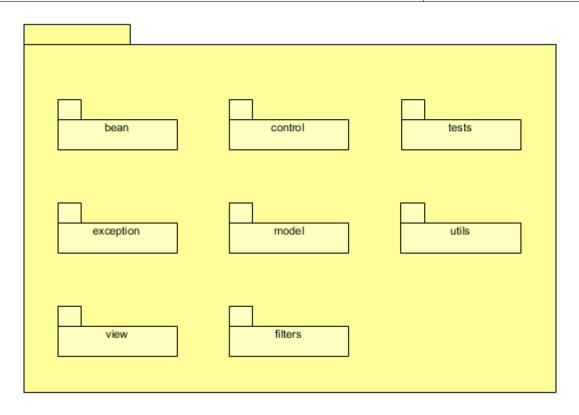
- Interface layer
- Application Logic layer
- Storage layer

Il package AIM contiene sottopackage che a loro volta inglobano classi atte alla gestione delle richieste utente. Le classi contenute nel package svolgono il ruolo di gestore logico del sistema.

	Rappresenta l'interfaccia del sistema, ed offre la
	possibilità all'utente di interagire con
Interface layer	quest'ultimo, offrendo sia la possibilità di
·	inviare, in input, che di visualizzare, in output, i
	dati.
	Ha il compito di elaborare i dati da inviare al
	client, e spesso grazie a delle richieste fatte al
	database, tramite lo Storage Layer, accede ai
	dati persistenti.
Application Logic layer	Si occupa di varie gestioni quali:
	Gestione Registrazione
	2. Gestione Autenticazione
	3. Gestione Account
	4. Gestione Prodotti
	5. Gestione Prenotazioni
L	· ·
	Ha il compito di memorizzare i dati sensibili del
	sistema, utilizzando un DBMS, inoltre riceve le
Storage layer	varie richieste dall'Application Logic layer
-	inoltrandole al DBMS e restituendo i dati
	richiesti.

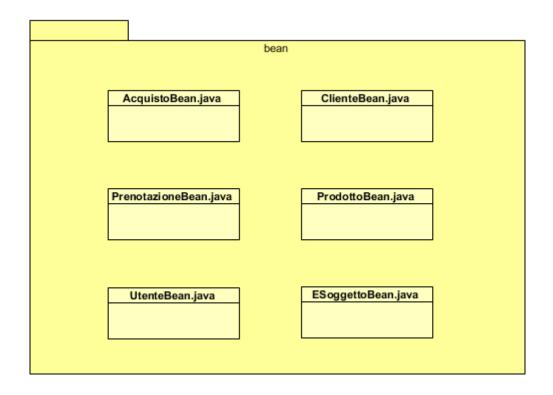
	Ingegneria del Software	Pagina 9 di 32
--	-------------------------	----------------

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0	
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019	



Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

2.1. Package bean

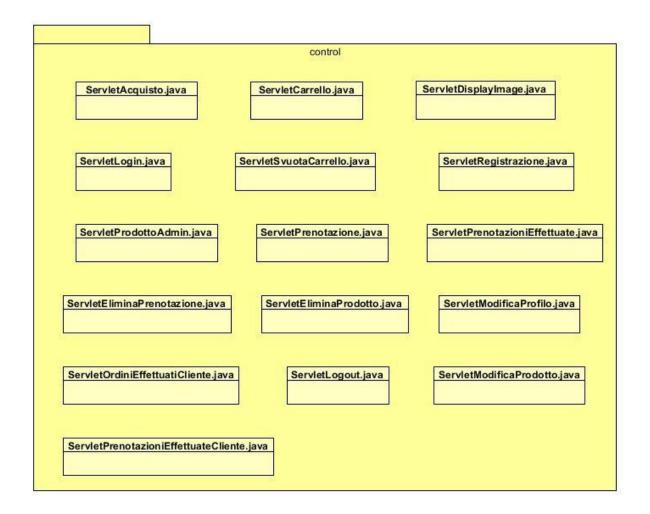


CLASSE	DESCRIZIONE	
AcquistoBean.java	Classe che rappresenta le informazioni degl	
	acquisti	
ClienteBean.java	Classe che rappresenta le informazioni di un	
	cliente	
ESoggettoBean.java	Classe che rappresenta le informazioni degli	
	acquisti	
PrenotazioneBean.java	Classe che rappresenta le informazioni delle	
	prenotazioni effettuata	
ProdottoBean.java	Classe che rappresenta le informazioni dei	
	prodotti presenti nello shop	
UtenteBean.java	Classe che rappresenta le informazioni per	
	effettuare il login	

	Ingegneria del Software	Pagina 11 di 32
--	-------------------------	-----------------

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

2.2. Package control



CLASSE	DESCRIZIONE	
ServletAcquisto.java	Servlet che gestisce l'acquisto	
ServletCarrello.java	Servlet che gestisce il carrello	
ServletDisplayImage.java	Servlet che gestisce le immagini	
ServletEliminaProdotto.java	Servlet che gestisce l'eliminazione di un	
	prodotto	
ServletLogin.java	Servlet che gestisce il login al sistema	
ServletLogout.java	Servlet che gestisce il logout dal sistema	
ServletPrenotazione.java	Servlet che gestisce una prenotazione	
ServletPrenotazioniEffettuate.java	Servlet che gestisce le prenotazioni effettuate	
ServletPrenotazioniEffettuateCliente.java	Servlet che gestisce le prenotazioni effettuate	
	dai clienti	
ServletProdottoAdmin.java	Servlet che gestisce i prodotti	
ServletRegistrazione.java	Servlet che gestisce la registrazione	

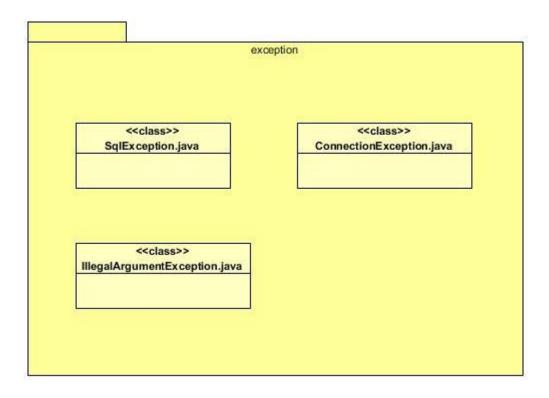
	Ingegneria del Software	Pagina 12 di 32	
--	-------------------------	-----------------	--

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

ServletUploadImmagine.java	Servlet che gestisce il caricamento delle	
	immagini	
ServletModificaProdotto.java	Servlet che gestisce la modifica dei prodotti	
ServletOrdiniEffettuatiCliente.java	Servlet che gestisce gli ordini effettuati dal	
	cliente	
ServletModificaProfilo.java	Ervlet che gestisce la modifica del profilo	
ServletEliminaPrenotazione.java	Servlet che gestisce l'annullamento della	
	prenotazione	

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

2.3. Package exception

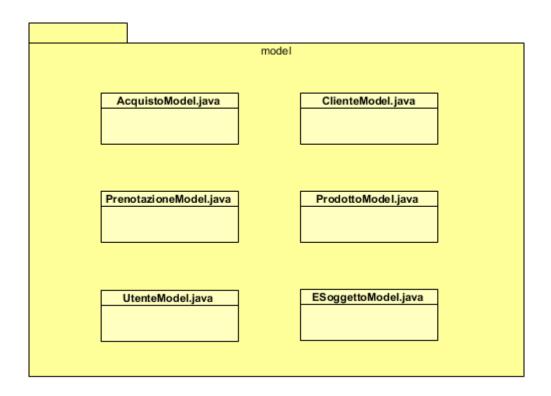


CLASSE	DESCRIZIONE	
SqlException.java	L'eccezione che viene lanciata quando non	
	viene eseguita una query	
ConnectionException.java	L'eccezione che viene lanciata quando non c'è	
	connessione al database	
IllegalArgumentException.java	L'eccezione che viene lanciata quando i	
	parametri passati ad un metodo non sono corretti	

		Ingegneria del Software	Pagina 14 di 32
--	--	-------------------------	-----------------

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

2.4. Package model

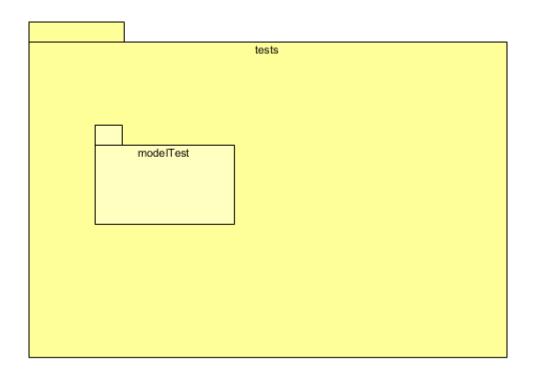


CLASSE	DESCRIZIONE	
AcquistoModel.java	Il model che effettua tutte le query riguardanti	
	l'acquisto, interfacciandosi al database al quale	
	è connesso	
ClienteModel.java	Il model che effettua tutte le query riguardanti il	
	cliente, interfacciandosi al database al quale è	
	connesso	
ESoggettoModel.java	Il model che effettua tutte le query riguardanti le	
	informazioni dell'acquisto, interfacciandosi al	
	database al quale è connesso	
PrenotazioneModel.java	Il model che effettua tutte le query riguardanti le	
	prenotazioni, interfacciandosi al database al	
	quale è connesso	
ProdottoModel.java	Il model che effettua tutte le query riguardanti i	
	prodotti, interfacciandosi al database al quale è	
	connesso	
UtenteModel.java	Il model che effettua tutte le query riguardanti	
	gli utenti che accedono, interfacciandosi al	
	database al quale è connesso	

		Ingegneria del Software	Pagina 15 di 32
--	--	-------------------------	-----------------

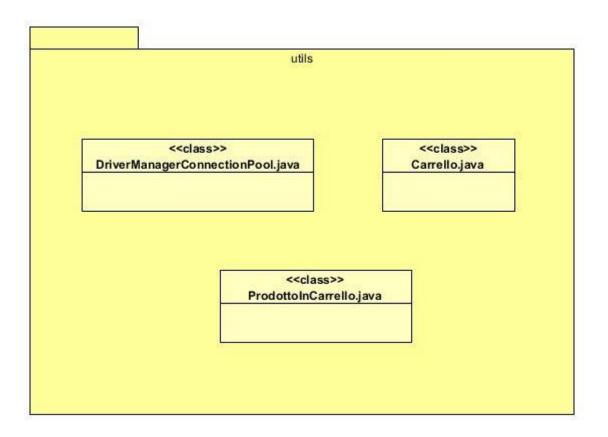
Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

2.5. Package tests



Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

2.6. Package utils

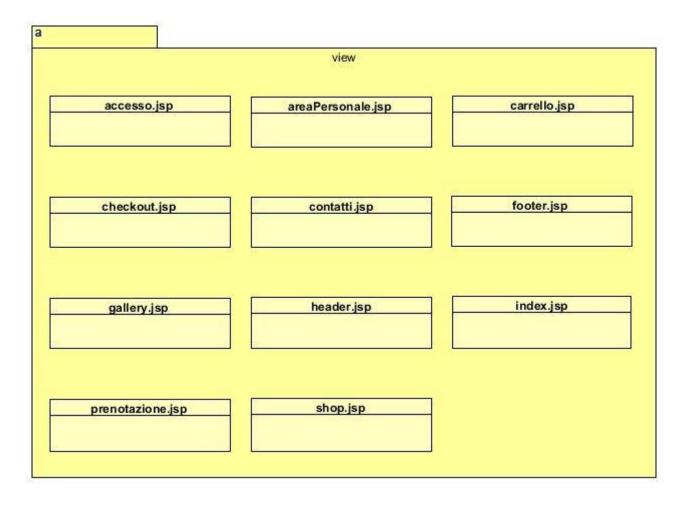


CLASSE	DESCRIZIONE	
DriverManagerConnectionPool.java	Classe che gestisce la creazione di una serie di	
	connessioni al database e il mantenimento delle	
	stesse per la realizzazione di una connection	
	pool	
Carrello.java	Classe che contiene tutti i prodotti presenti nel	
	carrello	
ProdottoInCarrello.java	Classe che contiene la creazione di ogni	
	prodotto	

	Ingegneria del Software	Pagina 17 di 32
--	-------------------------	-----------------

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

2.7. Package view

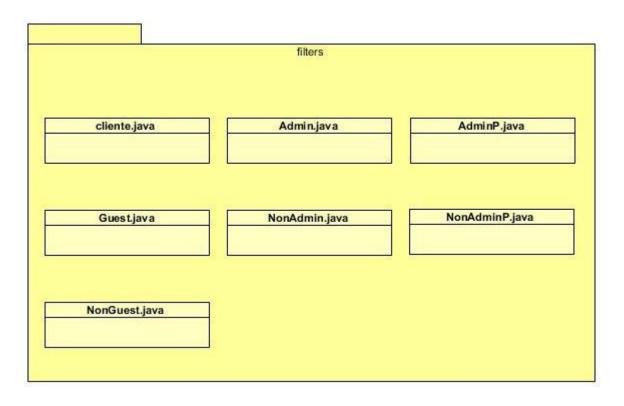


CLASSE	DESCRIZIONE	
accesso.jsp	Contiene il login e la registrazione	
areaPersonale.jsp	Contiene l'area personale del cliente	
carrello.jsp	Contiene tutti i prodotti che si desiderano	
	acquistare	
checkout.jsp	Contiene le ultime modifiche prima	
	dell'acquisto	
contatti.jsp	Contiene le informazioni di contatto	
footer.jsp	Contiene il footer comune a tutte le pagine	
gallery.jsp	Contiene le immagini	
header.jsp	Contiene l'header comune a tutte le pagine	
index.jsp	Contiene la pagina principale	
prenotazione.jsp	Contiene il form di prenotazione	
shop.jsp	Contiene i prodotti in vendita	

		Ingegneria del Software	Pagina 18 di 32
--	--	-------------------------	-----------------

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

2.8. Package filters



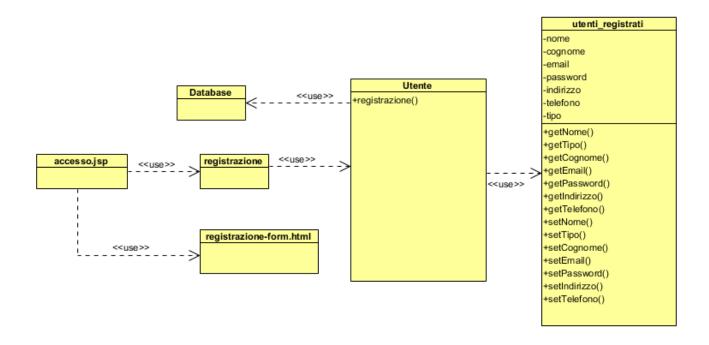
CLASSE	DESCRIZIONE	
Cliente.java	Filtro che concede l'accesso alla risorsa solo se	
	l'Utente è Cliente	
AdminP.java	Filtro che concede l'accesso alla risorsa solo se	
	l'Utente è Gestore Prenotazioni	
Admin.java	Filtro che concede l'accesso alla risorsa solo se	
	l'Utente è Gestore Prodotti	
Guest.java	Filtro che consente l'accesso alla risorsa solo se	
	l'Utente è loggato	
NonAdminP.java	Filtro che nega l'accesso alla risorsa se l'Utente	
	è Gestore Prenotazioni	
NonAdmin.java	Filtro che nega l'accesso alla risorsa se l'Utente	
	è Gestore Prodotti	
NonGuest.java	Filtro che concede l'accesso alla risorsa solo se	
	l'Utente è loggato	

		Ingegneria del Software	Pagina 19 di 32
--	--	-------------------------	-----------------

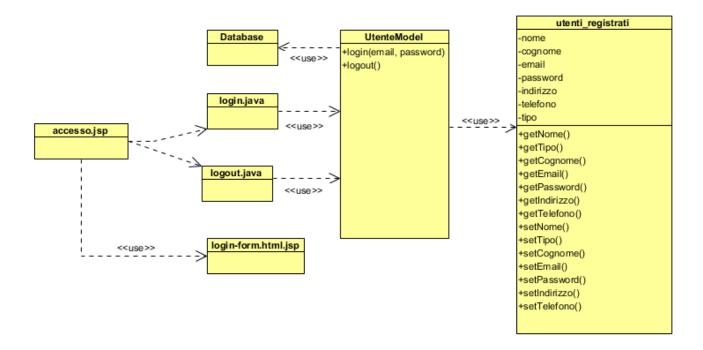
Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

3. CLASS INTERFACES

3.1. Gestione registrazione



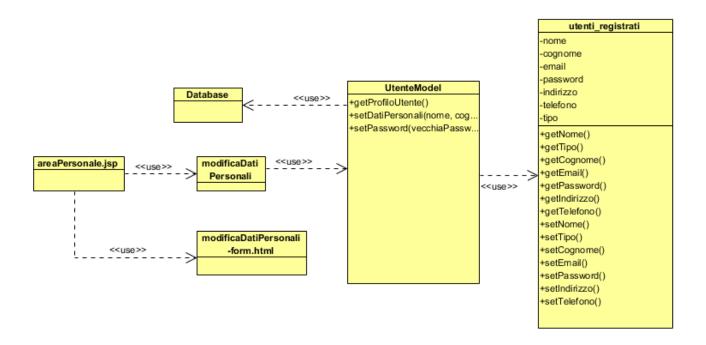
3.2. Gestione autenticazione



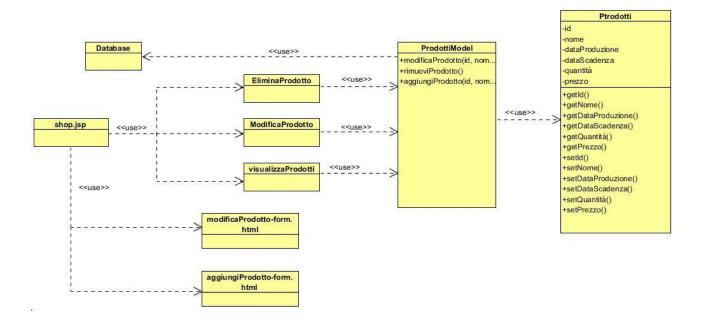
	Ingegneria del Software	Pagina 20 di 32
--	-------------------------	-----------------

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

3.3. Gestione account



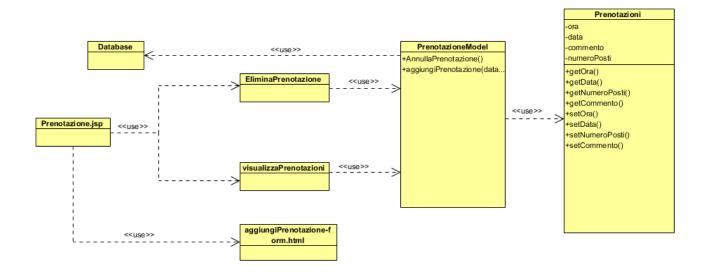
3.4. Gestione prodotti



	Ingegneria del Software	Pagina 21 di 32
--	-------------------------	-----------------

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

3.5. Gestione prenotazioni



Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

BEAN

Nome classe	AcquistoBean	
Descrizione	Rappresenta le informazioni relative ad un acquisto	
Invarianti	-	
Metodi	Context AcquistoBean::getData_acquisto():Date	
	Context AcquistoBean::setData_acquisto(data_acquisto:Date):void	
	pre: data_acquisto != null;	
	Context AcquistoBean::getTotale():double	
	Context AcquistoBean::setTotale(totale:double):void	
	pre: totale != null;	
	Context AcquistoBean::getEmail_utente():String	
	ContextAcquistoBean::setEmail_utente(email_utente:String):void	
	pre: email_utente != null;	
	Context AcquistoBean::getCodice():Int	
	Context AcquistoBean::setCodice(codice:int):void	
	pre: codice != null;	

	Ingegneria del Software	Pagina 23 di 32
--	-------------------------	-----------------

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

Nome classe	ClienteBean	
Descrizione	Rappresenta le informazioni relative ad un cliente	
Invarianti	-	
Metodi	Context ClienteBean::getNome_cliente(): String	
	Context ClienteBean::setNome_cliente(nome_cliente: String):void	
	pre: nome_cliente != null;	
	Context ClienteBean::getCognome_cliente(): String	
	Context ClienteBean::setCognome_cliente(cognome_cliente: String):void	
	pre: cognome_cliente != null;	
	Context ClienteBean::getEmail_cliente():String	
	Context ClienteBean::setEmail_cliente(email_cliente:String):void	
	pre: email_cliente != null;	
	Context ClienteBean::getTelefono():String	
	Context ClienteBean::setCodice(telefono:String):void	
	pre: telefono != null;	
	Context ClienteBean::getIndirizzo():String	
	Context ClienteBean::setIndirizzo(indirizzo:String):void	
	pre: indirizzo != null;	

	Ingegneria del Software	Pagina 24 di 32
--	-------------------------	-----------------

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

Nome classe	ESoggettoBean	
Descrizione	Rappresenta le informazioni relative ai prodotti soggetti ad acquisto	
Invarianti	-	
Metodi	Context ESoggettoBean::getCodice_prodotto():Int	
	Context ESoggettoBean::setCodice_prodotto(codice_prodotto:int):void	
	pre: codice_prodotto != null;	
	Context ESoggettoBean::getCodice_scontrino():Int	
	Context	
	ESoggettoBean::setCodice_scontrino(codice_scontrino:int):void	
	pre: codice_scontrino != null;	
	Context ESoggettoBean::getQuantita():Int	
	Context ESoggettoBean::setQuantita(quantita:int):void	
	pre: quantita != null;	

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

Nome classe	PrenotazioneBean
Descrizione	Rappresenta le informazioni relative alle prenotazioni
Invarianti	-
Metodi	Context PrenotazioneBean::getEmail():String
	Context PrenotazioneBean::setEmail(email:String):void
	pre: email != null;
	Context PrenotazioneBean::getData():Date
	Context PrenotazioneBean::setData(data:Date):void
	pre: data!= null;
	Context PrenotazioneBean::getOrario():String
	Context PrenotazioneBean::setOrario(orario:String):void
	pre: orario != null;
	Context PrenotazioneBean::getCommento():String
	Context PrenotazioneBean::setCommento(commento:String):void
	3 /······
	Context PrenotazioneBean::getPosti():Int
	Context PrenotazioneBean::setPosti(posti:int):void
	pre: posti != null;

	Ingegneria del Software	Pagina 26 di 32
--	-------------------------	-----------------

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

Nome classe	ProdottoBean	
Descrizione	Rappresenta le informazioni relative ai prodotti	
Invarianti	parzialPath:String	
Metodi	Context ProdottoBean::getCodice():int	
	Context ProdottoBean::setCodice(codice:int):void	
	pre: codice != null;	
	Context ProdottoBean::getNome_tipo():String	
	Context ProdottoBean::setNome_tipo(nome_tipo:String):void	
	pre: nome_tipo != null;	
	Context ProdottoBean::getQuantità_disponibile():int	
	Context Prodotto Poon vect Quantità disponibile (quantità disponibile int) vecid	
	ProdottoBean::setQuantità_disponibile(quanità_disponibile:int):void pre: quantità disponibile != null;	
	p.v. quantum_disponione . Inuit,	
	Context ProdottoBean::getData_produzione():Date	
	Context	
	ProdottoBean::setData_produzione(data_produzione:Date):void	
	pre: data_produzione!= null;	
	Context ProdottoBean::getData_scadenza():Date	
	Context ProdottoBean::setData_scadenza(data_scadenza:Date):void	
	pre: data_scadenza!= null;	
	Context Produtto Rean uget Prozza () double	
	Context ProdottoBean::getPrezzo():double Context ProdottoBean::setPrezzo(prezzo:double):void	
	pre: orario != null;	
	pre. orano :- nun,	

Ingegneria del Software

Pagina 27 di 32

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

Nome classe	UtenteBean	
Descrizione	Rappresenta le informazioni relative agli utenti	
Invarianti	-	
Metodi	Context UtenteBean::getEmail():String	
	Context UtenteBean::setEmail(email:String):void	
	pre: email != null;	
	Context UtenteBean::getPass():String	
	Context UtenteBean::setPass (pass:String):void	
	pre: pass != null;	
	Context UtenteBean::getTipo():String	
	Context UtenteBean::setTipo(tipo:String):void	
	pre: tipo != null;	

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

MODEL

Nome classe	AcquistoModel
Descrizione	Gestisce le informazioni persistenti nel database attraverso la definizione di metodi di interrogazione, relativi all'acquisto.
Invarianti	-
Metodi	Context AcquistoModel::doRetrieveByEmail(email:String):ArrayList <acquist obean=""> pre: email != null; post:result-> forAll(r.emailAcquistoBean.email_utente.equals(email));</acquist>
	Context AcquistoModel::insert(acquisto:AcquistoBean):void Pre:acquisto!=null;
	post: self.retrieveAll()-> includes(acquisto):

Nome classe	ClienteModel	
Descrizione	Definisce i metodi per gestire i dati relativi ai clienti.	
Invarianti	-	
Metodi	context ClienteModel::insert(cliente: ClienteBean): void	
	<pre>pre: cliente!=null;</pre>	
	<pre>post: self.retrieveAll() -> includes(cliente);</pre>	
	context ClienteModel::update(cliente: ClienteBean): void	
	<pre>pre: (cliente!=null);</pre>	
	<pre>post: self.retrieveAll() -> includes(cliente);</pre>	
	context ClienteMode::retrieveByKey(email_cliente: String):	
	ClienteBean	
	<pre>pre: email_cliente !=null;</pre>	
	<pre>post: result.String== email_cliente;</pre>	

	Ingegneria del Software	Pagina 29 di 32
--	-------------------------	-----------------

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

Nome classe	ESoggettoModel
Descrizione	Gestisce le informazioni persistenti nel database attraverso la definizione di metodi di interrogazione, inserimento, aggiornamento e cancellazione.
Invarianti	-
Metodi	<pre>context ESoggettoModel::insert(è_soggetto: ESoggettoBean): void pre: è_soggetto!=null; post: self.retrieveAll() -> includes(è_soggetto); context ESoggettoModel delete(codice:int): void pre: (codice!=null); post: self.retrieveByKey(codice) == null; context ESoggettoModel::retrieveByKey(cod_scontrino:int,</pre>

Nome classe	PrenotazioneModel	
Descrizione	Gestisce le informazioni persistenti nel database attraverso la	
	definizione di metodi di interrogazione, inserimento, cancellazione.	
Invarianti	-	
Metodi	context PrenotazioneModel::insert(prenotazione: PrenotazioneBean):	
	void	
	pre: prenotazione!=null;	
	<pre>post: self.retrieveAll() -> includes(prenotazione);</pre>	
	context PrenotazioneModel::retrieveByKey(data:String ,email:String):	
	PrenotazioneBean	
	pre: data && email !=null;	
	post: result.String,String == data && email;	
	context PrenotazioneModel::retrieveAll(): List <prenotazionebean>;</prenotazionebean>	
	context PrenotazioneModel::delete(email:String,date:String): void	
	pre: email && date !=null;	
	post: self.retrieveByKey(email,date) == null;	
	post semicone. Objite j (eman, aute)	

	Ingegneria del Software	Pagina 30 di 32
--	-------------------------	-----------------

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

Nome classe	ProdottoModel
Descrizione	Gestisce le informazioni persistenti nel database attraverso la definizione di metodi di interrogazione, inserimento, aggiornamento e
	cancellazione.
Invarianti	-
Metodi	<pre>context ProdottoModel::insert(prodotto: ProdottoBean): void pre: prodotto !=null; post: self.retrieveAll() -> includes(prodotto); context ProdottoModel::update(prodotto: ProdottoBean): void pre: (prodotto!=null); post: self.retrieveAll() -> includes(prodotto); context ProdottoModel::retrieveByKey(codice:int): ProdottoBean pre: codice !=null;</pre>
	<pre>post: result.int == codice; context ProdottoModel::retrieveAll(): List<prodottobean>; context ProdottoModel::delete(codice:int): void pre: codice!=null; post: self.retrieveByKey(codice) == null;</prodottobean></pre>

Nome classe	UtenteModel	
Descrizione	Gestisce le informazioni persistenti nel database attraverso la definizione di metodi di interrogazione, inserimento.	
Invarianti	-	
Metodi	<pre>context UtenteModel::insert(utente: UtenteBean): void pre: utente!=null; post: self.retrieveAll() -> includes(utente); context UtenteModel::retrieveByKey(email: String): UtenteBean pre: email !=null; post: result.String==email;</pre>	

		Ingegneria del Software	Pagina 31 di 32
--	--	-------------------------	-----------------

Progetto: Agriturismo "Il Miglio"	Versione: 2.0
Documento: ODD – Object Design Document	Data: 08/02/2019

4. GLOSSARIO

DB: Database

DBMS: Database Management System

JSP: JavaServer Pages

MVC: Model View Controller

AIM: Nome del sistema che verrà sviluppato

RAD: Requirements Analysis Document

SDD: System Design Document;

Gestore Prodotti: Attore del sistema che si occupa della gestione dei prodotti;

Gestore Prenotazioni: Attore del sistema che si occupa della gestione delle prenotazioni;

Login: Attività di accesso all'account;

Logout: Attività di uscita dell'account connesso;

Utente Registrato: Il termina identifica un utente che ha effettuato la registrazione sul

sistema

Database: Archivio di dati che permette di razionalizzare la gestione e

l'aggiornamento delle informazioni

DBMS: È un sistema software progettato per consentire la creazione, la

manipolazione e l'interrogazione efficiente di database

		Ingegneria del Software	Pagina 32 di 32
--	--	-------------------------	-----------------