

# Università degli Studi di Salerno Corso di Laurea in Informatica Ingegneria del Software Orion Object Design Document

Docente: Andrea De Lucia

Studente: Michelangelo Esposito – 0512104784



# INDICE

1.	INTRODU	JZIONE	3
	1.1 Trai	DE-OFF PER L'OBJECT DESIGN	3
	1.2 Docu	UMENTAZIONE DELLE INTERFACCE	3
	1.2.1	CODICE JAVA	3
	1.2.2	PAGINE HTML5	5
	1.2.3	<i>JSP</i>	6
	1.2.4	SCRIPT JAVASCRIPT	7
	1.2.5	FOGLI DI STILE CSS3	7
	1.3 Design	GN PATTERN UTILIZZATI	8
	1.3.1	PATTERN MODEL VIEW CONTROLLER (MVC)	8
		PATTERN DATA ACCESS OBJECT (DAO)	
	1.4 Defi	NIZIONI, ACRONIMI ED ABBREVIAZIONI	8
2.	DVCCHE.	ITI ED INTERFACCE	۵
۷.			
	2.1 Mod	EL	_
	2.1.1	BEANS	_
	2.1.1.1	Inserzioni	
	2.1.1.2	Prenotazioni	
	2.1.1.3	UTENZA	
	2.1.2	DATA ACCESS OBJECTS	
	2.1.2.1	CLASSI DI UTILITÀ GENERALE ED ECCEZIONI	
	2.1.2.2	Inserzioni	. 20
	2.1.2.3	Prenotazioni	. 28
	2.1.2.4	UTENZA	. 33
	2.2 View	<i>I</i>	_
	2.2.1	Inserzioni	
	2.2.2	Prenotazioni	. 38
	2.2.3	UTENZA	. 38
	2.2.4	ALTRE PAGINE	. 38
	2.3 Con	TROLLER	. 39
	2.3.1	CONTROLLOINSERZIONI	. 40
	2.3.2	CONTROLLOPRENOTAZIONI	. 40
	2.3.3	CONTROLLO UTENZA	. 40
	2.3.4	Altri Controller ed eccezioni	. 41

# 1. Introduzione

# 1.1 TRADE-OFF PER L'OBJECT DESIGN

Considerando gli obiettivi di design individuati nell'SDD, l'implementazione di Orion sarà incentrata verso la minimizzazione dei tempi di risposta delle pagine, soprattutto per quanto riguarda le operazioni di ricerca effettuate sul catalogo delle inserzioni proposte.

## 1.2 DOCUMENTAZIONE DELLE INTERFACCE

## 1.2.1 CODICE JAVA

#### Classi ed interfacce:

- La nomenclatura delle classi dovrà rispettare la notazione UpperCamelCase;
- L'identificativo delle classi non dovrà essere ambiguo e dovrà essere congruo allo scopo della classe;
- L'identificativo delle classi dovrà essere formulato al singolare;
- I nomi delle classi di test dovranno riportare il nome della classe testata, seguita dal suffisso "Test";
- I nomi delle classi Bean dovranno riportare il nome dell'entità di riferimento, seguita dal suffisso "Bean";
- I nomi delle classi Data Access Object dovranno riportare il nome dell'entità di riferimento, seguita dal suffisso "Dao".

## Metodi:

- La nomenclatura dei metodi dovrà seguire la notazione lowerCamelCase;
- Gli identificativi dei metodi dovranno iniziare con un verbo (es. doSave(), getIdUtente());
- Per ogni metodo definito in una classe sarà necessario specificare il livello di visibilità;
- Eventuali parametri nella signature di un metodo dovranno seguire le convenzioni, di seguito definite, per le variabili d'istanza.

## Variabili d'istanza e variabili locali:

- I nomi delle variabili d'istanza e locali dovranno seguire la notazione lowerCamelCase;
- Per ogni variabile d'istanza definita in una classe sarà necessario specificare il livello di visibilità;

## Costanti:

- I nomi delle costanti dovranno essere definiti in maiuscolo;
- La separazione tra diverse parole dovrà essere effettuata mediante il carattere "\_";
- Le costanti dovranno essere dichiarate come "static final".

## Blocchi e indentazioni:

- Il codice dovrà essere indentato utilizzando un carattere di tabulazione per ogni livello di indentazione;
- Le parentesi graffe per l'inizio di un nuovo blocco dovranno essere riportate sulla stessa riga della definizione del blocco;
- Le parentesi graffe che marcano la fine di un blocco dovranno essere verticalmente allineate con l'inizio della definizione del blocco.

## Blocchi eccezionali:

- Ogni blocco try/catch/finally definite all'interno di un metodo dovrà essere indentato secondo le specifiche sopra riportate;
- Le clausole catch dovranno essere riportate in maniera ordinata, dalla più specifica alla più generale.

#### Annotazioni:

- Le annotazioni previste per una classe o per un metodo dovranno apparire una per riga, subito dopo il blocco di documentazione;
- Eventuali annotazioni prima di una variabile d'istanza dovranno essere definite una per linea, al di sopra della variabile stessa e senza lasciare linee vuote.

## **Documentazione:**

- Ogni classe e metodo dovrà essere corredata da documentazione javadoc adeguata, in cui vengono specificati visibilità, parametri e tipo di ritorno.

## Esempio di classe Java accettabile:

```
/**

* A test class

*/

public class MyClass {
    private static final String CONST_VAR = "test";

/**

* Main class

* @param args command-line arguments

*/

public static void main (String[] args) {
    if(true) {
        System.out.println(CONST_VAR);
    }

}
```

## Esempio non accettabile

## 1.2.2 PAGINE HTML5

- Ogni document dovrà riportare il tag di apertura <!doctype html>;
- Ogni tag aperto nel corpo del documento HTML, a meno dell'utilizzo di tag singoli o JSP, dovrà riportare il rispettivo tag di chiusura;
- La struttura basi di una pagina HTML, head-body, dovrà essere rispettata, a meno dell'utilizzo di JSP;
- Ogni documento HTML dovrà essere indentato utilizzando un carattere di tabulazione per ogni livello di indentazione, corrispondente alla definizione di un tag figlio ad un elemento del Document Object Model.

# Esempio di pagina HTML accettabile:

## Esempio non accettabile:

## 1.2.3 JSP

- Le elaborazioni di codice JSP dovranno produrre codice HTML conforme alle convenzioni specificate;
- Tutto il codice Java all'interno di una JSP dovrà essere disponibile attraverso tag JSTL Core, Expression Language e dai seguenti tag JSP:

```
    <%! %>: dichiarazione;
    <%= %>: espressione;
    <% %>: scriptlet;
    <%@ %>: direttiva;
```

- Ogni blocco di codice Java all'interno di una JSP dovrà essere adeguatamente documentato.

# Esempio di pagina HTML accettabile:

## Esempio non accettabile:

# 1.2.4 SCRIPT JAVASCRIPT

- Ogni funzione JavaScript dovrà essere adeguatamente documentata, in stile javadoc;
- I nomi di funzioni, variabili e costanti dovranno rispettare le stesse convenzioni definite per il codice Java.

## Esempio di script JavaScript accettabile:

```
/**
* Test function
*/
function test() {
    var test = 'This is a test';
    document.getElementById("testId").innerHTML(test);
}
```

## Esempio non accettabile:

```
function test() {
  var test = 'This is a test';
      document.getElementById("testId").innerHTML(test);
  }
```

## 1.2.5 FOGLI DI STILE CSS3

- Ogni regola CSS dovrà iniziare all'inizio di una nuova linea, con la specifica dei selettori di tale regola.
- L'ultimo selettore di una regola CSS dovrà essere seguito dall'apertura del blocco;

## Esempio di foglio di stile CSS3 accettabile:

## Esempio non accettabile:

```
.div p
{
background-color: #FFFF;
display: block;
}
```

# 1.3 DESIGN PATTERN UTILIZZATI

# 1.3.1 PATTERN MODEL VIEW CONTROLLER (MVC)

Il pattern Model-View-Controller (MVC) è un design pattern architetturale utilizzato per separare il presentation layer dall'application processing layer; è basato sulla separazione dei compiti tra componenti software che interpretano tre ruoli principali:

- Il Model fornisce i metodi per accedere ai dati persistenti;
- Il View visualizza i dati contenuti nel model e si occupa dell'interazione con l'utente;
- Il Controller riceve i comandi dall'utente e li attua modificando lo stato delle altre due componenti.

# 1.3.2 PATTERN DATA ACCESS OBJECT (DAO)

Il pattern Data Access Object (DAO) è un design pattern architetturale utilizzato per separare i servizi di business dell'application processing layer dalle operazioni di accesso ai dati del data management layer; un DAO implementa il meccanismo di accesso richiesto per lavorare con la sorgente dei dati (in questo caso il DBMS MySQL).

Il Data Access Object nasconde completamente i dettagli dell'interazione con la sorgente dati e l'interfaccia esposta al client non cambia quando l'implementazione dell'origine dati sottostante cambia.

## Convenzioni per l'implementazione:

- Gli identificativi dei metodi per le operazioni di inserimento, aggiornamento e rimozione dovranno essere rispettivametne doSave(), doUpdate() e doDelete();
- Gli identificativi dei metodi per il recupero di dati dovranno presentare il prefisso "doRetriveBy" seguito dai nome degli attributi su cui basare il recupero, ad accezione del metodo di recupero tramite chiave primaria, definito come doRetrieveByKey(). Seguendo questa convenzione si ritiene inutile descrivere tali metodi, il cui scopo risulta facilmente intuibile.

# 1.4 DEFINIZIONI, ACRONIMI ED ABBREVIAZIONI

**DAO**: Data Access Object;

<u>DBMS</u>: DataBase Management System; HTTP: HyperText Transfer Protocol;

JDBC: Java DataBase Connectivity;

JSP: Java Server Page;

**SQL**: Structured Query Language.

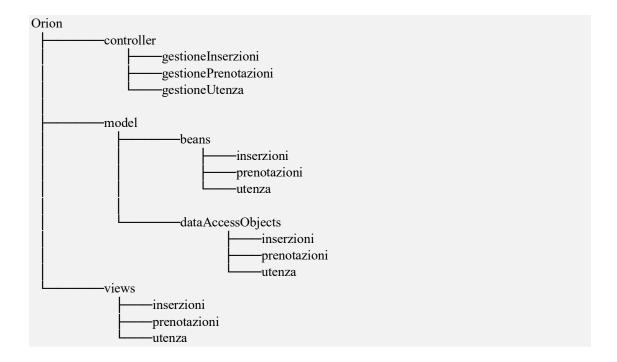
# 2. PACCHETTI ED INTERFACCE

In questa sezione vengono presentate le gerarchie dei package che compongono Orion ed i dettagli delle classi e delle pagine che li compongono.

Seguendo l'architettura MVC, vi sono tre package principali:

- Controller;
- Model;
- View.

Ciascuno di questi è poi ulteriormente diviso secondo quelle che sono le tre macro-categorie dei dati della piattaforma: inserzioni, prenotazioni ed utenza.

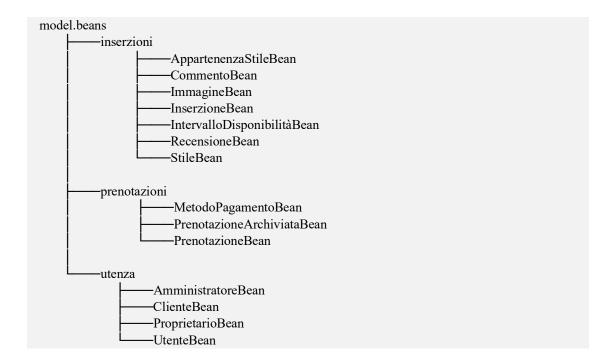


# 2.1 MODEL

## 2.1.1 BEANS

Insieme di classi che rappresentano, in memoria, i dati relativi agli oggetti persistenti.

Ogni classe possiede una serie di metodi di accesso e di metodi modificatori per gestire gli attributi, non descritti qui perché elementari.



## **2.1.1.1 INSERZIONI**

<u>AppartenenzaStileBean</u>: racchiude le informazioni relative all'associazione tra un'inserzione ed uno stile.

AppartenenzaStileBean
-idInserzione : long
-nomeStile : String
+getIdInserzione(): long
+setIdInserzione(idInserzione : long) : void
+getNomeStile(): String
+setNomeStile(nomeStile : String) : void

<u>CommentoBean</u>: racchiude le informazioni relative al commento lasciato dal proprietario sotto una recensione.

CommentoBean

-idRecensione : long -contenuto : String -dataPubblicazione : Date

+getIdRecensione(): long

+setIdRecensione(idRecensione: long): void

+getContenuto(): String

+setContenuto(contenuto : String) : void

+getDataPubblicazione(): Date

+setDataPubblicazione(dataPubblicazione : Date) : void

ImmagineBean: racchiude le informazioni relativa ad una delle immagini di un'inserzione.

**ImmagineBean** 

-pathname : String -idInserzione : long

+getPathname(): String

+setPathname(pathname: String): void

+getIdInserzione(): long

+setIdInserzione(idInserzione: long): void

## **IntervalloDisponibilitàBean**

## IntervalloDisponibilitàBean

-idInserzione : long -dataInizio : Date -dataFine : Date

+getIdInserzione(): long

+setIdInserzione(idInserzione: long): void

+getDataInizio() : Date

+setDataInizio(dataInizio : Date) : void

+getDataFine() : Date

+setDataFine(dataFine : Date) : void

## **InserzioneBean**

InserzioneBean -idInserzione : long -idProprietario : long -stato : String -regione : String -città : String -cap : String -strada : String -descrizione : String -numeroCivico : int -maxNumeroOspiti : int -prezzoGiornaliero : double -metratura : double -dataInserimento : Date -visibilità : boolean +getIdInserzione(): long +setIdInserzione(idInserzione: long): void +getIdProprietario(): long +setIdProprietario(idProprietario : long) : void +getStato(): String +setStato(stato : String) : void +getRegione(): String +setRegione(regione: String): void +getCittà(): String +setCittà(città: String): void +getCap(): String +setCap(cap : String) : void +getStrada(): String +setStrada(strada: String): void +getDescrizione(): String +setDescrizione(descrizione : String) : void +getNumeroCivico(): int +setNumeroCivico(numeroCivico : int) : void +getMaxNumeroOspiti() : int +setMaxNumeroOspiti(maxNumeroOspiti : int) : void +getPrezzoGiornaliero() : double +setPrezzoGiornaliero(prezzoGiornaliero : double) : void +getMetratura() : double +setMetratura(metratura : double) : void +getDataInserimento(): Date +setDataInserimento(dataInserimento : Date) : void +getVisibilità() : boolean +setVisibilità(visibilità : boolean) : void

## RecensioneBean

#### RecensioneBean -idRecensione : long -idCliente : long -idInserzione : long -punteggio : int titolo : String -contenuto : String -dataPubblicazione : Date +getIdRecensione(): long +setIdRecensione(idRecensione: long): void +getIdCliente(): long +setIdCliente(idCliente : long) : void +getIdInserzione(): long +setIdInserzione(idInserzione : long) : void +getPunteggio(): int setPunteggio(punteggio : int) : void +getTitolo() : String +setTitolo(titolo : String) : void +getContenuto() : String +setContenuto(contenuto: String): void +getDataPubblicazione() : Date -setDataPubblicazione(dataPubblicazione : Date) : void

## **StileBean**

## StileBean

-nomeStile : String -descrizione : String

+getNomeStile(): String

+setNomeStile(nomeStile: String): void

+getDescrizione(): String

+setDescrizione(descrizione : String) : void

## 2.1.1.2 PRENOTAZIONI

## **MetodoPagamentoBean**

## MetodoPagamentoBean

-numeroCarta : String -idUtente : long

-nomeTitolare : String -cognomeTitolare : String -dataScadenza : Date -preferito boolean

+getNumeroCarta(): String

+setNumeroCarta(numeroCarta : String) : void

+getIdUtente(): long

+setIdUtente(idUtente : long) : void

+getNomeTitolare(): String

+setNomeTitolare(nomeTitolare : String) : void

+getCognomeTitolare() : String

+setCognomeTitolare(cognomeTitolare : String) : void

+getDataScadenza() : Date

+setDataScadenza(dataScadenza : Date) : void

+getPreferito boolean()

+setPreferito boolean(preferito boolean) : void

## **PrenotazioneArchiviataBean**

## PrenotazioneArchiviataBean

-idPrenotazione : long -stato : String -regione : String -città : String -cap : String -indirizzo : String -prezzoGiornaliero : float

+getIdPrenotazione() : long +setIdPrenotazione(idPrenotazione : long) : void

+getStato(): String

+setStato(stato : String) : void +getRegione() : String

+setRegione(regione : String) : void +getCittà() : String

+setCittà(città: String): void +getCap() : String

+setCap(cap : String) : void +getIndirizzo() : String +setIndirizzo(indirizzo : String) : void

+getPrezzoGiornaliero() : float

-setPrezzoGiornaliero(prezzoGiornaliero : float) : void

## **PrenotazioneBean**

## PrenotazioneBean -idPrenotazione : long -idCliente : long -idProprietario : long -dataPrenotazione : Date -dataCheckIn : Date -dataCheckOut : Date -totale : float -numeroOspiti : int -stato : boolean +getIdPrenotazione() : long +setIdPrenotazione(idPrenotazione : long) : void +getIdCliente(): long +setIdCliente(idCliente: long): void +getIdProprietario() : long +setIdProprietario(idProprietario : long) : void +getDataPrenotazione() : Date +setDataPrenotazione(dataPrenotazione : Date) : void +getDataCheckIn() : Date +setDataCheckIn(dataCheckIn : Date) : void +getDataCheckOut(): Date +setDataCheckOut(dataCheckOut : Date) : void +getTotale() : float +setTotale(totale : float) : void +getNumeroOspiti() : int +setNumeroOspiti(numeroOspiti : int) : void

## 2.1.1.3 UTENZA

+getStato() : boolean +setStato(stato : boolean) : void

AmministratoreBean: racchiude le informazioni dell'amministratore.

	AmministratoreBean		
	-idUtente : long		
-numInserzioniRevisionate : int			
	+getIdUtente(): long		
	+setIdUtente(idUtente : long) : void		
	+getNumInserzioniRevisionate(): int		
	+setNumInserzioniRevisionate(numInserzioniRevisionate : int) : void		

ClienteBean: racchiude le informazioni di un cliente.

ClienteBean	
-idUtente : long	
-dataUltimaPrenotazione : Date	
+getIdUtente(): long	
+setIdUtente(idUtente : long) : void	
+getDataUltimaPrenotazione() : Date	
+setDataUltimaPrenotazione(dataUltimaPrenotazione : Date) : void	
+setAttribute(attribute): void	

**ProprietarioBean**: racchiude le informazioni di un proprietario.

## ProprietarioBean

-idUtente : long -codiceFiscale : String -numInserzioniInserite: int

+getIdUtente(): long

+setIdUtente(idUtente : long) : void

+getCodiceFiscale(): String

+setCodiceFiscale(codiceFiscale: String): void

+getNumInserzioniInserite(): int

+setNumInserzioniInserite(numInserzioniInserite: int): void

<u>UtenteBean</u>: racchiude le informazioni di un utente registrato.

## UtenteBean

-idUtente : long -email : String -password : String -nomeString
-cognome : String
-dataRegistrazione : Date -stato : boolean

+getIdUtente(): long +setIdUtente(idUtente: long): void

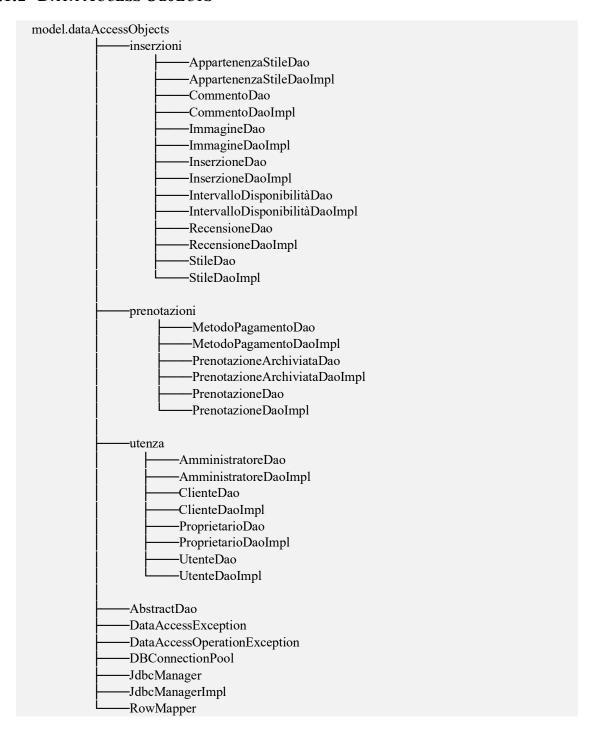
+getEmail() : String +setEmail(email : String) : void

+getPassword(): String +setPassword(password: String): void

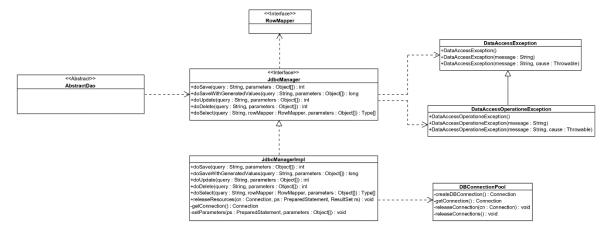
+setPassword(password : String) : void +getNomeString() +setNomeString(nomeString) : void +getCognome() : String +setCognome(cognome : String) : void +getDataRegistrazione() : Date +setDataRegistrazione(dataRegistrazione : Date) : void

+getStato() : boolean +setStato(stato : boolean) : void

## 2.1.2 DATA ACCESS OBJECTS



## 2.1.2.1 Classi di utilità generale ed eccezioni



## **DBConnectionPool**

#### Metodi:

- java.sql.Connection createDBConnection(): crea una nuova connessione e la aggiunge al pool di connessioni aperte;
- java.sql.Connection getConnection(): recupera e restituisce una connessione dal pool o, se questo è vuoto ne crea una con createDBConnection();
- void releaseConnection(Connection c): rilascia la connessione ricevuta come parametro, chiudendola e rimuovendola dal pool;
- void releaseConnections(): rilascia tutte le connessioni aperte, chiudendole e rimuovendole dal pool.

```
context DBConnectionPool::createDBConnection() pre:
 DBConnectionPool.freeDBConnections!= null
context DBConnectionPool::createDBConnection() post:
 DBConnectionPool.freeDBConnections += new Connection()
 result = DBConnectionPool.freeDBConnections.get(size)
context DBConnectionPool::getConnection() pre:
 DBConnectionPool.freeDBConnections != null
context DBConnectionPool::getConnection() post:
 if DBConnectionPool.freeDBConnections.size() > 0:
         result = DBConnectionPool.freeDBConnections(0)
 else:
         result = createDBConnection()
context DBConnectionPool::releaseConnection(cn:Connection) pre:
 cn != null and
 DBConnectionPool.freeDBConnections != null
context DBConnectionPool::getConnection() post:
 DBConnectionPool.freeDBConnections.remove(cn)
 cn.close()
context DBConnectionPool::releaseConnections() pre:
 DBConnectionPool.freeDBConnections!= null
context DBConnectionPool::getConnection() post:
 for connection cn in DBConnectionPool.freeDBConnections:
         DBConnectionPool.freeDBConnections.remove(cn)
         cn.close()
```

## **JdbcManager**

Metodi:

- int doSave(String query, Object[] parameters) esegue la query parametrica di salvataggio specificata, mediante i parametri ricevuti;
- long doSaveWithGeneratedKeys(String query, Object[] parameters) esegue la query parametrica di salvataggio specificata, mediante i parametri ricevuti e restituisce la chiave primaria auto generata;
- int doUpdate(String query, Object[] parameters) esegue la query parametrica di aggiornamento specificata, mediante i parametri ricevuti;
- int doDelete(String query, Object[] parameters) esegue la query parametrica di rimozione specificata, mediante i parametri ricevuti;
- java.util.List<E> doSelect(String query, RowMapper rowMapper, Object[] parameters);

## JdbcManagerImpl

Implementazione di JdbcManager;

Metodi aggiuntivi:

- void releaseResources(Connection cn, PreparedStatement ps, ResultSet rs): rilascia le risorse utilizzate da JDBC per una query;
- java.sql.Connection getConnection(): recupera una connessione aperta dal connection pool;
- void setParameters(PreparedStatement ps, Object[] parameters): si occupa del settaggio dei parametri del tipo appropriato per una query parametrica.

```
context JdbcManagerImpl::doSave(query:String, parameters: Object[]) pre:
 query != null and
 for p in params:
         p!= null
 and doSelect(parameters) = null
context JdbcManagerImpl::doSave(query:String, parameters: Object[]) post:
 result = 1 and
 doSelect(parameters) != null
context JdbcManagerImpl::doSaveWithGeneratedKey(query:String, parameters: Object[]) pre:
 query != null and
 for p in params:
          p!= null
 and doSelect(parameters) = null
context JdbcManagerImpl::doSaveWithGeneratedKey(query:String, parameters: Object[]) post:
 result = AUTO GENERATED KEY and
 doSelect(parameters) != null
context JdbcManagerImpl::doUpdate(query:String, parameters: Object[]) pre:
 query != null and
 for p in params:
          p!= null
 and doSelect(parameters) != null
context JdbcManagerImpl::doUpdate(query:String, parameters: Object[]) post:
 result = 1
context JdbcManagerImpl::doDelete(query:String, parameters: Object[]) pre:
```

```
query != null and
 for p in params:
         p!= null
 and doSelect(parameters) != null
context JdbcManagerImpl::doDelete(query:String, parameters: Object[]) post:
 result = 1 and
 doSelect(parameters) = null
context JdbcManagerImpl::doSelect(query:String, rowMapper:RowMapper, parameters: Object[]) pre:
 query != null and
 for p in params:
         p!= null
 and rowMapper != null and
context JdbcManagerImpl::doSelect(query:String, rowMapper:RowMapper, parameters: Object[]) post:
 result = ogni entry di tipo specificato nel database che soddisfi parameters
context JdbcManagerImpl::releaseResources(cn:Connection, ps:PreparedStatement, rs:ResultSet) pre:
 cn != null and
 ps != null and
 rs!= null
context JdbcManagerImpl::releaseResources(cn:Connection, ps:PreparedStatement, rs:ResultSet) post:
 risorse chiuse correttamente
context JdbcManagerImpl::setParameters(ps:PreparedStatement, parameters:Object[]) pre:
 ps!= null and
 for p in params:
         p!= null
context JdbcManagerImpl::setParameters(ps:PreparedStatement, parameters:Object[]) post:
```

## RowMapper

Interfaccia utilizzata per specificare le modalità di recupero dei dati prelevati da una query JDBC.

#### Metodi:

 void map(ResultSet rs): metodo che specifica come recuperare i parametri dall'oggetto ResultSet ricevuto.

## **DataAccessException**

Ecczione lanciata a seguito errori generici riscontrati nella gestione delle risorse JDBC.

## **DataAccessOperationException**

Ecczione lanciata a seguito errori riscontrati nell'accesso al database durante una query JDBC.

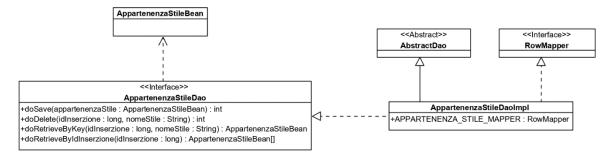
## 2.1.2.2 Inserzioni

## **AppartenenzaStileDao**

#### Metodi:

- int doSave(AppartenenzaStileBean appartenenzaStile);
- int doDelete(long idInserzione, String nomeStile);
- AppartenenzaStileBean doRetrieveByKey(long idInserzione, String nomeStile);
- java.util.List<AppartenenzaStileBean> doRetrieveByIdInserzione(long idInserzione).

## Diagramma di classe:



```
context AppartenenzaStileDao::doSave(asb:AppartenenzaStileBean) pre:
 asb != null and
 asb.idInserzione!= null and
 asb.nomeStile != null and
 doRetrieveByKey(asb.idInserzione, asb.nomeStile) = null
context AppartenenzaStileDao::doSave(asb:AppartenenzaStileBean) post:
 result = 1 and
 doRetrieveByKey(asb.idInserzione, asb.nomeStile) != null
context AppartenenzaStileDao::doDelete(idInserzione:long, nomeStile:String) pre:
 idInserzione != null and
 nomeStile != null and
 doRetrieveByKey(asb.idInserzione, asb.nomeStile) != null
context AppartenenzaStileDao::doDelete(idInserzione:long, nomeStile:String) post:
 result = 1 and
 doRetrieveByKey(idInserzione, nomeStile) = null
context AppartenenzaStileDao::doRetrieveByKey(idInserzione:long, nomeStile:String) pre:
 idInserzione!= null and
 nomeStile != null and
 esiste asb:AppartenenzaStileBean nel database:
          asb.idInserzione = idInserzione and
          adb.nomeStile = nomeStile
context AppartenenzaStileDao::doRetrieveByKey(idInserzione:long, nomeStile:String) post:
 result = asb
context AppartenenzaStileDao::doRetrieveByIdInserzione(idInserzione:long) pre:
 idInserzione!= null
context AppartenenzaStileDao::doRetrieveByIdInserzione(idInserzione:long) post:
 result = ogni asb:AppartenenzaStileBean nel database : asb.idInserzione = idInserzione
```

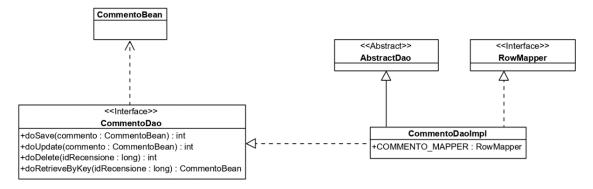
## **CommentoDao**

#### Metodi:

- int doSave(CommentoBean commento);
- int doUpdate(CommentoBean commento);
- int doDelete(long idRecensione);
- CommentoBean doRetrieveByKey(long idRecensione).

\_

## Diagramma di classe:



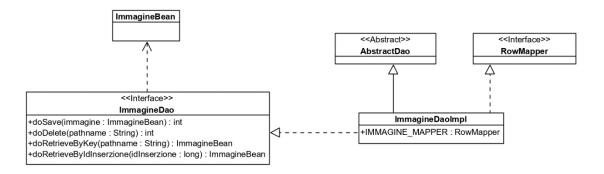
```
context CommentoDao::doSave(cb:CommentoBean) pre:
 cd != null and
 cd.idRecensione != null and
 cd.contenuto != null and
 cd.dataPubblicazione != null and
 doRetrieveByKey(cb.idRecensione)
context CommentoDao::doSave(cb:CommentoBean) post:
 result = 1 and
 doRetrieveByKey(cb.idRecensione) != null
context CommentoDao::doUpdate(cb:CommentoBean) pre:
 cd != null and
 cd.idRecensione != null and
 cd.contenuto != null and
 cd.dataPubblicazione != null and
 doRetrieveByKey(cb.idRecensione) != null
context CommentoDao::doUpdate(cb:CommentoBean) post:
 result = 1
context CommentoDao::doDelete(idRecensione:long) pre:
 idRecensione != null and
 doRetrieveByKey(cb.idRecensione) != null
context CommentoDao::doDelete(idRecensione:long) post:
 result = 1 and
 doRetrieveByKey(cb.idRecensione) = null
context CommentoDao::doRetrieveByKey(idRecensione:long) pre:
 idRecensione != null and
 esiste cb.Commentobean nel database:
         cb.idRecensione = idRecensione
context CommentoDao::doRetrieveByKey(idRecensione:long) post:
 result = cb
```

## **ImmagineDao**

#### Metodi:

- int doSave(ImmagineBean immagine);
- int doDelete(String pathname);
- ImmagineBean doRetrieveByKey(String pathname);
- java.util.List<ImmagineBean> doRetrieveByIdInserzione(long idInserzione).

#### Diagramma di classe:



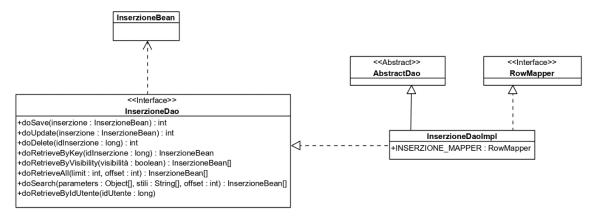
```
context ImmagineDao::doSave(ib:ImmagineBean) pre:
 ib != null and
 ib.pathname != null and
 ib.idInserzione != null and
 doRetrieveByKey(ib.pathname) = null
context ImmagineDao::doSave(ib:ImmagineBean) post:
 result = 1 and
 doRetrieveByKey(ib.pathname) != null
context ImmagineDao::doDelete(pathname:String) pre:
 pathname != null and
 doRetrieveByKey(pathname) != null
context ImmagineDao::doDelete(pathname:String) post:
 result = 1 and
 doRetrieveByKey(pathname) = null
context ImmagineDao::doRetrieveByKey(pathname:String) pre:
 pathname != null and
 esiste ib:ImmagineBean nel database : ib.pathname = pathname
context ImmagineDao::doRetrieveByKey(pathname:String) post:
 result = ib
context ImmagineDao::doRetrieveByIdInserzione(idInserzione:long) pre:
 idInserzione!= null
context ImmagineDao::doRetrieveByIdInserzione(idInserzione:long) post:
 result = ogni ib:ImmagineBean nel database : ib.idInserzione = idInserzione
```

## **InserzioneDao**

#### Metodi:

- long doSave(InserzioneBean inserzione);
- int doUpdate(InserzioneBean inserzione);
- int doDelete(long idInserzione);
- InserzioneBean doRetrieveByKey(long idInserzione);
- java.util.List<InserzioneBean> doRetrieveByVisibility(boolean visibilità);
- java.util.List<InserzioneBean> doRetrieveAll(int limit, int offset);
- java.util.List<InserzioneBean> doSearch(Java.util.List<Object> parameters, String[] stili, int offset).

## Diagramma di classe:



```
context InserzioneDao::doSave(ib:InserzioneBean) pre:
 ib != null and
 ib.idInserzione != null and
 ib.idProprietario != null and
 ib.stato != null and
 ib.regione != null and
 ib.città != null and
 ib.cap != null and
 ib.strada != null and
 ib.descrizione != null and
 ib.numeroCivico != null and
 ib.maxNumeroOspiti!= null and
 ib.prezzoGiornaliero!= null and
 ib.metratura != null and
 ib.dataInserimento!= null and
 ib.visibilità != null and
context InserzioneDao::doSave(ib:InserzioneBean) post:
 result = AUTO GENERATED KEY and
 doRetrieveByKey(AUTO GENERATED KEY) != null
context InserzioneDao::doUpdate(ib:InserzioneBean) pre:
 ib != null and
 ib.idInserzione!= null and
 ib.idProprietario != null and
 ib.stato != null and
 ib.regione != null and
```

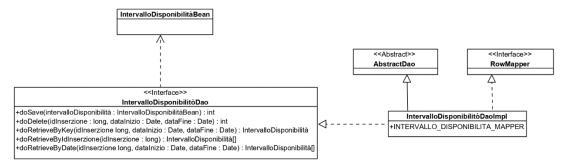
```
ib.città!= null and
 ib.cap != null and
 ib.strada != null and
 ib.descrizione != null and
 ib.numeroCivico != null and
 ib.maxNumeroOspiti!= null and
 ib.prezzoGiornaliero!= null and
 ib.metratura != null and
 ib.dataInserimento!= null and
 ib.visibilità!= null and
 doRetrieveByKey(ib.idInserzione) != null
context InserzioneDao::doUpdate(ib:InserzioneBean) post:
 result = 1
context InserzioneDao::doDelete(idInserzione:long) pre:
 idInserzione != null and
 doRetrieveByKey(ib.idInserzione) != null
context InserzioneDao::doDelete(idInserzione:long) post:
 result = 1 and
 doRetrieveByKey(ib.idInserzione) = null
context InserzioneDao::doRetrieveByKey(idInserzione:long) pre:
 idInserzione!= null and
 esiste ib:InserzioneBean nel database : ib.idInserzione = idInserzione
context InserzioneDao::doRetrieveByKey(idInserzione:long) post:
 result = ib
context InserzioneDao::doRetrieveByVisibility(visibilità:boolean) pre:
 visibilità!= null
context InserzioneDao::doRetrieveByVisibility(visibilità:boolean) post:
 result = ogni ib:InserzioneBean nel database : ib.visibilità = visibilità
context InserzioneDao::doRetrieveAll(limit:int, offset:int) pre:
 limit != null and
 offset!= null
context InserzioneDao::doRetrieveAll
 result = i primi limit ib:InserzioneBean nel database a partire da offset
context InserzioneDao::doSearch(parametri:String, stili:StileBean, offset) pre:
 parametri!= null and
 stili!= null and
 offset != null and
context InserzioneDao::doSearch(parametri:String, stili:StileBean, offset) post:
 result = ogni ib:InserzioneBean nel database : ib.parametri in parametri and
          ib.stili in stili a partire da offset
context InserzioneDao::doRetrieveByIdUtente(idUtente:long) pre:
 idUtente!= null
context InserzioneDao::doRetrieveByIdUtente(idUtente:long) post:
 result = ogni ib:InserzioneBean nel database : ib.idProprietario = idUtente
```

## <u>IntervalloDisponibilitàDao</u>

#### Metodi:

- int doSave(IntervalloDisponibilitàBean intervalloDisponibilità);
- int doDelete(long idInserzione, Date dataInizio, Date dataFine);
- IntervalloDisponibilitàBean doRetrieveByKey(long idInserzione, Date dataInizio, Date dataFine);
- java.util.List<IntervalloDisponibilitàBean> doRetrieveByIdInserzione(long idInserzione);
- IntervalloDisponibilitàBean doRetrieveByDate(long idInserzione, Date dataInizio, Date dataFine).

## Diagramma di classe:



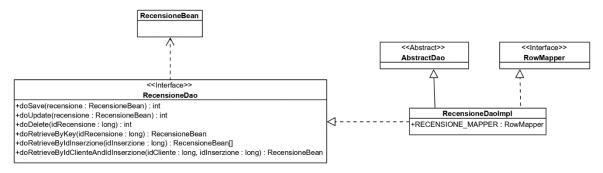
```
context IntervalloDisponibilitàDao::doSave(ib:IntervalloDisponibilitàBean) pre:
 ib != null and
 ib.idInserzione!= null and
 ib.dataInizio!= null and
 ib.dataFine != null
 doRetireveByKey(ib.idInserzione, ib.dataInizio, ib.dataFine) = null
context IntervalloDisponibilitàDao::doSave(id:IntervalloDisponibilitàBean) post:
 result = 1 and
 doRetireveByKey(ib.idInserzione, ib.dataInizio, ib.dataFine) != null
context IntervalloDisponibilitàDao::doDelete(idInserzione:long, dataInizio:Date, dataFine:Date) pre:
 idInserzione!= null and
 dataInizio!= null and
 dataFine != null
 doRetireveByKey(idInserzione, dataInizio, dataFine) != null
context IntervalloDisponibilitàDao::doDelete(idInserzione:long, dataInizio:Date, dataFine:Date) post:
 result = 1 and
 doRetireveByKey(idInserzione, dataInizio, dataFine) = null
context IntervalloDisponibilitàDao::doRetrieveByIdInserzione(idInserzione:long) pre:
 idInserzione != null
context IntervalloDisponibilitàDao::doRetrieveByIdInserzione(idInserzione:long) post:
 result = ogni idb:IntervalloDisponibilitàBean nel database : idb.idInserzione = idInsezione
context IntervalloDisponibilitàDao::doRetrieveByDate(dataInizio:Date, dataFine:Date) pre:
 dataInizio!= null and
 dataFine != null
 esiste idb:IntervalloDisponibilitàBean nel database:
          idb.dataInizio <= dataInizio and
          idb.dataFine >= dataFine
context IntervalloDisponibilitàDao::doRetrieveByDate(dataInizio:Date, dataFine:Date) post:
 result = idb
```

## RecensioneDao

#### Metodi:

- long doSave(RecensioneBean recensione);
- int doUpdate(RecensioneBean recensione);
- int doDelete(long idRecensione);
- RecensioneBean doRetrieveByKey(long idRecensione);
- java.util.List<RecensioneBean> doRetrieveByIdInserzione(long idInserzione).

## Diagramma di classe:



```
context RecensioneDao::doSave(rb:RecensioneBean) pre:
 rb!= null and
 rb.idCliente!= null and
 rb.idInserzione!= null and
 rb.punteggio != null and
 rb.titolo!= null and
 rb.contenuto != null and
 rb.dataPubblicazione!= null and
context RecensioneDao::doSave(rb:RecensioneBean) post:
 result = AUTO GENERATED KEY and
 doRetrieveByKey(AUTO GENERATED KEY) != null
context RecensioneDao::doUpdate(rb:RecensioneBean) pre:
 rb != null and
 rb.idRecensione != null and
 rb.idCliente != null and
 rb.idInserzione!= null and
 rb.punteggio!= null and
 rb.titolo!= null and
 rb.contenuto != null and
 rb.dataPubblicazione!= null and
 doRetrieveByKey(rb.idRecensione) != null
context RecensioneDao::doUpdate(rb:RecensioneBean) post:
 result = 1
context RecensioneDao::doDelete(idRecensione:long) pre:
 idRecensione != null and
 doRetrieveByKey(rb.idRecensione) != null
context RecensioneDao::doDelete(rb:RecensioneBean) post:
 result = 1 and
 doRetrieveByKey(rb.idRecensione) = null
```

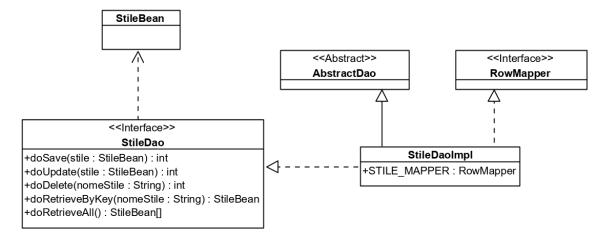
```
context RecensioneDao::doRetrieveByKey(idRecensione:long) pre:
 idRecensione != null and
 esiste rb:RecensioneBean nel database : rb.idRecensione = idRecensione
context RecensioneDao::doRetrieveByKey(rb:RecensioneBean) post:
 result = rb
context RecensioneDao::doRetrieveByIdInsezione(idInserzione:long) pre:
 idInserzione!= null
context RecensioneDao::doRetrieveByKey(rb:RecensioneBean) post:
 result = ogni rb:RecensioneBean nel database : rb.idInserzione = idInserzione
context RecensioneDao::doRetrieveByIdClienteAndIdInsezione(idCliente:long, idInserzione:long) pre:
 idCliente!= null and
 idInserzione!= null
context RecensioneDao::doRetrieveByKey(rb:RecensioneBean) post:
 result = ogni rb:RecensioneBean nel database :
          rb.idCliente = idCliente and
          rb.idInserzione = idInserzione
```

## StileDao

#### Metodi:

- int doSave(StileBean stile);
- int doUpdate(StileBean stile);
- int doDelete(String nomeStile);
- StileBean doRetrieveByKey(String nomeStile);
- java.util.List<StileBean> doRetrieveAll().

## Diagramma di classe:



```
context StileDao::doSave(sb:StileBean) pre:

sb != null and

sb.nomeStile != null and

sb.descrizione != null and

doRetrieveByKey(sb.nomeStile) = null
```

```
context StileDao::doSave(sb:StileBean) post:
 result = 1 and
 doRetrieveByKey(sb.nomeStile) != null
context StileDao::doUpdate(sb:StileBean) pre:
 sbdescrizione != null and
 doRetrieveByKey(sb.nomeStile) != null
context StileDao::doUpdate(descrizione:String) post:
 result = 1
contet StileDao::doDelete(nomeStile:String) pre:
 nomeStile != null and
 doRetrieveByKey(nomeStile) != null
contet StileDao::doDelete(nomeStile:String) post:
 result = 1 and
 doRetrieveByKey(sb.nomeStile) = null
context StileDao::doRetrieveByKey(nomeStile:String) pre:
 nomeStile != null and
 esiste sb:StileBean nel database : sb.nomeStile = nomeStile
context StileDao::doRetrieveByKey(nomeStile:String) post:
 result = sb
context StileDao::doRetrieveAll() pre:
context StileDao::doRetrieveAll() post:
 result = sb:StileBean nel database
```

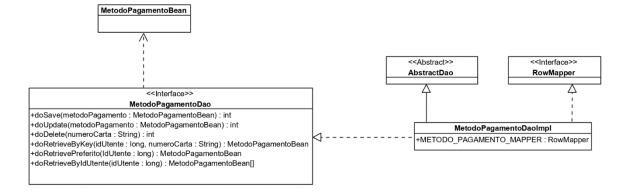
## 2.1.2.3 PRENOTAZIONI

## **MetodoPagamentoDao**

## Metodi:

- int doSave(MetodoPagamentoBean metodoPagamento);
- int doUpdate(MetodoPagamentoBean metodoPagamento);
- int doDelete(String numeroCarta);
- MetodoPagamentoBean doRetrieveByKey(String numeroCarta);
- MetodoPagamentoBean doRetrieveByPreferito(boolean preferito);
- MetodoPagamentoBean doRetrievePreferito(long idUtente);
- java.util.List<MetodoPagamentoBean> doRetrieveByIdUtente(long idUtente).

## Diagramma di classe:



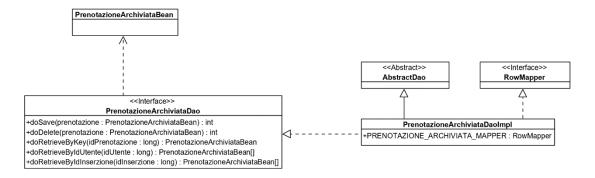
```
context MetodoPagamentoDao::doSave(mpb:MetodoPagamentoBean) pre:
 mpb != null and
 mpb.numeroCarta != null and
 mpb.nomeTitolare != null and
 mpb.cognomeTitolare != null and
 mpb.dataScadenza != null and
 mpb.preferito != null and
 doRetrieveByKey(mpb.numeroCarta) = null
context MetodoPagamentoDao::doSave(mpb:MetodoPagamentoBean) post:
 result = 1 and
 doRetrieveByKey(mpb.numeroCarta) != null
context MetodoPagamentoDao::doUpdate(mpb:MetodoPagamentBean) pre:
 mpb != null and
 mpb.numeroCarta != null and
 mpb.nomeTitolare != null and
 mpb.cognomeTitolare != null and
 mpb.dataScadenza != null and
 mpb.preferito != null and
 doRetrieveByKey(mpb.numeroCarta) != null
context MetodoPagamentoDao::doUpdate(mpb:MetodoPagamentBean) post:
 result = 1
context MetodoPagamentoDao::doDelete(numeroCarta:String) pre:
 numeroCarta != null and
 doRetrieveByKey(mpb.numeroCarta) != null
context MetodoPagamentoDao::doDelete(numeroCarta:String) post:
 result = 1 and
 doRetrieveByKey(mpb.numeroCarta) = null
context MetodoPagamentoDao::doRetrieveByKey(numeroCarta:String) pre:
 numeroCarta != null and
 esiste mpb:MetodoPagamentoBean nel database : mpb.numeroCarta = numeroCarta
context MetodoPagamentoDao::doRetrieveByKey(numeroCarta:String) post:
 result = mpb
context MetodoPagamentoDao::doRetrievePreferito(idUtente:long) pre:
 idUtente != null and
 esiste mpb:MetodoPagamentoBean nel database:
         mpb.idUtente = idUtente and
         mpb.preferito = true
context MetodoPagamentoDao::doRetrievePreferito(idUtente:long) post
 result = mpb
context MetodoPagamentoDao::doRetireveByIdUtente(idUtente:long) pre:
 idUtente!= null
context MetodoPagamentoDao::doRetireveByIdUtente(idUtente:long) post:
 result ogni mpb:MetodoPagamentoBean nel database : mpb.idUtente = idUtente
```

## **Prenotazione**ArchiviataDao

#### Metodi:

- int doSave(PrenotazioneArchiviataBean pab);
- int doUpdate(PrenotazioneArchiviataBean pab);
- PrenotazioneArchiviataBean
- java.util.List< PrenotazioneArchiviataBean> doRetrieveByIdUtente(long idUtente);
- java.util.List
   PrenotazioneArchiviataBean
   doRetrieveByIdInserzione(long idInserzione).

## Diagramma di classe:



```
context PrenotazioneArchiviataDao::doSave(pab:PrenotazioneArchiviataBean) pre:
 pab != null and
 pab.idPrenotazione != null and
 pab.stato != null and
 pab.regione != null and
 pab.città != null and
 pab.cap != null and
 pab.indirizzo != null and
 pab.prezzoGiornaliero != null and
 doRetrieveByKey(pab.idPrenotazione) = null
context PrenotazioneArchiviataDao::doSave(pab:PrenotazioneArchiviataBean) post:
 result = 1 and
 doRetrieveByKey(pab.idPrenotazione) != null
context PrenotazioneArchiviataDao::doUpdate(pab:PrenotazioneArchiviataBean) pre:
 pab.idPrenotazione != null and
 pab.stato != null and
 pab.regione != null and
 pab.città != null and
 pab.cap != null and
 pab.indirizzo != null and
 pab.prezzoGiornaliero!= null and
 doRetrieveByKey(pab.idPrenotazione) != null
context PrenotazioneArchiviataDao::doUpdate(pab:PrenotazioneArchiviataBean) post:
 result = 1
context PrenotazioneArchiviataDao::doDelete(idPrenotazione:long) pre:
 idPrenotazione != null
 doRetrieveByKey(pb.getIdPrenotazione) != null
context PrenotazioneArchiviataDao::doDelete(idPrenotazione:long) pre:
```

```
result = 1 and
doRetrieveByKey(pb.getIdPrenotazione) = null

context PrenotazioneArchiviataDao::doRetrieveByKey(idPrenotazione:long) pre:
idPrenotazione!= null
esiste pab:PrenotazioneArchiviataBean nel database: pab.idPrenotazione = idPrenotazione
context PrenotazioneArchiviataDao::doRetrieveByKey(idPrenotazione:long) post:
result = pab

context PrenotazioneArchiviataDao::doRetrieveByIdUtente(idUtente:long) pre:
idUtente!= null
context PrenotazioneArchiviataDao::doRetrieveByKey(idPrenotazione:long) post:
result ogni pab:PrenotazioneArchiviataBean nel database: pab.idCliente = idUtente

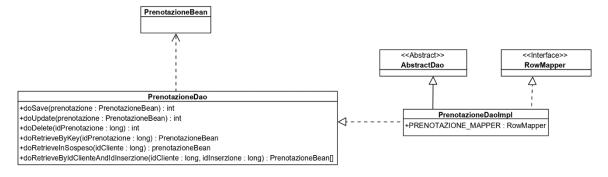
context PrenotazioneArchiviataDao::doRetrieveByIdInserzione(idInserzione:long) pre:
idInserzione!= null
context PrenotazioneArchiviataDao::doRetrieveByKey(idPrenotazione:long) post:
result ogni pab:PrenotazioneArchiviataDao::doRetrieveByKey(idPrenotazione:long) post:
result ogni pab:PrenotazioneArchiviataDao::doRetrieveByKey(idPrenotazione:long) post:
result ogni pab:PrenotazioneArchiviataDao::doRetrieveByKey(idPrenotazione:long) post:
```

## **PrenotazioneDao**

#### Metodi:

- long doSave(PrenotazioneBean prenotazione);
- int doUpdate(PrenotazioneBean prenotazione);
- int doDelete(long idPrenotazione);
- PrenotazioneBean doRetrieveByKey(long idPrenotazione);
- PrenotazioneBean doRetrieveInSospeso(long idCliente).
- java.util.List<PrenotazioneBean> doRetrieveByIdClienteAndIdInserzione(long idCliente, long idInserzione)

## Diagramma di classe:



```
context PrenotazioneDao::doSave(pb:PrenotazioneBean) pre:
   pb != null
context PrenotazioneDao::doSave(pb:PrenotazioneBean) post:
   result = AUTO_GENERATED_KEY and
   doRetrieveByKey(AUTO_GENERATED_KEY) != null

context PrenotazioneDao::doSave(pb:PrenotazioneBean) pre:
   pb != null and
```

```
doRetrieveByKey(pb.getIdPrenotazione) != null
context PrenotazioneDao::doSave(pb:PrenotazioneBean) post:
 result = 1 and
context PrenotazioneDao::doDelete(idPrenotazione:long) pre:
 idPrenotazione!= null
 doRetrieveByKey(pb.getIdPrenotazione) != null
context PrenotazioneDao::doDelete(idPrenotazione:long) pre:
 result = 1 and
 doRetrieveByKey(pb.getIdPrenotazione) = null
context PrenotazioneArchiviataDao::doRetrieveByKey(idPrenotazione:long) pre:
 idPrenotazione!= null
 esiste pb:PrenotazioneBean nel database : pb.idPrenotazione = idPrenotazione
context PrenotazioneArchiviataDao::doRetrieveByKey(idPrenotazione:long) post:
 result = pb
context PrenotazioneArchiviataDao::doRetrieveInSospeso(idCliente:long) pre:
 idCliente!= null
 esiste pb:PrenotazioneBean nel database :
          pb.stato = 0 and
          pb.idCliente = idCliente
context PrenotazioneArchiviataDao::doRetrieveInSospeso(idCliente:long) post:
 result = pb
context PrenotazioneDao::doRetrieveByIdClienteAndIdInserzione(idCliente:long, idInserzione:long)
 idCliente!= null and
 idInserzione!= null
context PrenotazioneDao::doRetrieveByIdClienteAndIdInserzione(idCliente:long, idInserzione:long)
post:
 ogni pb:PrenotazioneBean nel database:
          pb.idCliente = idCliente and
          pb.idInserzione = idInserzione
```

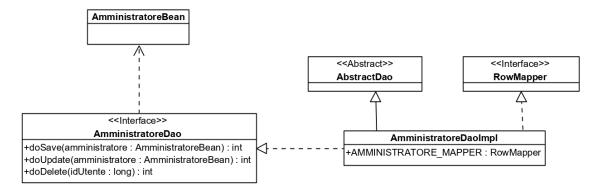
## 2.1.2.4 UTENZA

## **AmministratoreDao**

#### Metodi:

- int doSave(AmministratoreBean amministratore);
- int doUpdate(AmministratoreBean amministratore);
- int doDelete(long idUtente).

## Diagramma di classe:



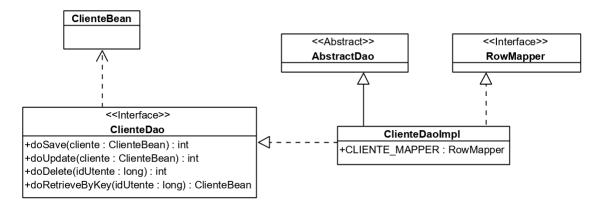
```
context AmministratoreDao::doSave(ab:AmministratoreBean) pre:
 ab != null and
 ab.idUtente != null and
 ab.numInserzioniRevisionate != null
 doRetrieveByKey(ab.idUtente) = null
context AmministratoreDao::doSave(ab:AmministratoreBean) post:
 result = 1 and
 doRetrieveByKey(ab.idUtente) != null
context AmministratoreDao::doUpdate(ab:AmministratoreBean) pre:
 ab != null and
 ab.idUtente != null and
 ab.numInserzioniRevisionate != null
 doRetrieveByKey(ab.idUtente) != null
context AmministratoreDao::doUpdate(ab:AmministratoreBean) post:
 result = 1
context AmministratoreDao::doDelete(idUtente:long) pre:
 idUtente != null and
 doRetrieveByKey(ab.idUtente) != null
 esiste ab:AmministratoreBean nel database : ab.idUtente != idUtente
context AmministratoreDao::doDelete(idUtente) post:
 result = 1 and
 doRetrieveByKey(ab.idUtente) = null
```

## ClienteDao

#### Metodi:

- int doSave(ClienteBean cliente);
- int doUpdate(ClienteBean cliente);
- int doDelete(long idUtente);
- ClienteBean doRetrieveByKey(long idUtente).

## Diagramma di classe:



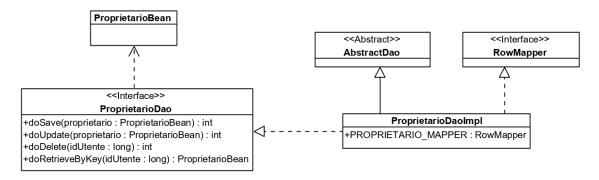
```
context ClienteDao::doSave(cb:ClienteBean) pre:
 cb != null and
 cb.idUtente != null
 cb.dataUltimaPrenotazione!= null and
 doRetireveByKey(cb.idUtente) = null
context ClienteDao::doSave(cb:ClienteBean) post:
 result = 1 and
 doRetireveByKey(cb.idUtente) != null
context ClienteDao::doUpdate(cb:ClienteBean) pre:
         cb != null and
 cb.idUtente != null
 cb.dataUltimaPrenotazione!= null and
 doRetireveByKey(cb.idUtente) != null
context ClienteDao::doUpdate(cb:ClienteBean) pre:
 result = 1
context ClienteDao::doDelete(idUtente:long) pre:
 idUtente != null and
 doRetireveByKey(idUtente) != null
context ClienteDao::doDelete(idUtente:long) post:
 doRetireveByKey(cb.idUtente) = null
context ClienteDao::doRetrieveByKey(idUtente:long) pre:
 idUtente != null and
 esiste cb:ClienteBean nel database : cb.idUtente = idUtente
context ClienteDao::doRetrieveByKey(idUtente:long) post:
 result = cb
```

## **Proprietario Dao**

#### Metodi:

- int doSave(ProprietarioBean proprietario);
- int doUpdate(ProprietarioBean proprietario);
- int doDelete(long idUtente);
- ProprietarioBean doRetrieveByKey(long idUtente).

#### Diagramma di classe:



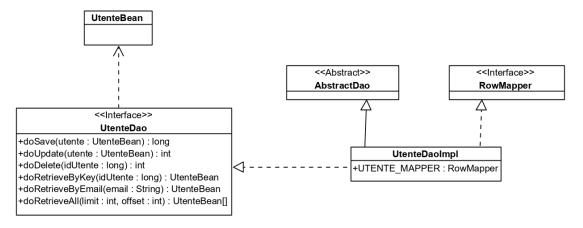
```
context ProprietarioDao::doSave(pb:ProprietarioBean) pre:
 pb.idUtente != null and
 pb.codiceFiscale != null and
 pb.numInserzioniInserite!= null and
 doRetrieveByKey(pb.idUtente) = null
context ProprietarioDao::doSave(pb:ProprietarioBean) post:
 result = 1 and
 doRetrieveByKey(pb.idUtente) != null
context ProprietarioBean::doUpdate(pb:ProprietarioBean) pre:
 pb.idUtente != null and
 pb.codiceFiscale != null and
 pb.numInserzioniInserite!= null and
 doRetrieveByKey(pb.idUtente) != null
context ProprietarioBean::doUpdate(pb:ProprietarioBean) post:
 result = 1
context ProprietarioDao::doDelete(idUtente:long) pre:
 idUtente != null and
 doRetireveByKey(idUtente) != null
context ProprietarioDao::doDelete(idUtente:long) pre:
 doRetireveByKey(idUtente) = null
context ProprietarioDao::doRetrieveByKey(idUtente:long) pre:
 idUtente != null and
 esiste pb:ProprietarioBean nel database : pb.idUtente = idUtente
context ProprietarioDao::doRetrieveByKey(idUtente:long) pre:
 result = pb
```

## **UtenteDao**

#### Metodi:

- long doSave(UtenteBean utente);
- int doUpdate(UtenteBean utente);
- int doDelete(long idUtente);
- UtenteBean doRetrieveByKey(long idUtente);
- UtenteBean doRetrieveByEmail(String email);
- java.util.List<UtenteBean> doRetrieveAll(int limit, int offset).

## Diagramma di classe:

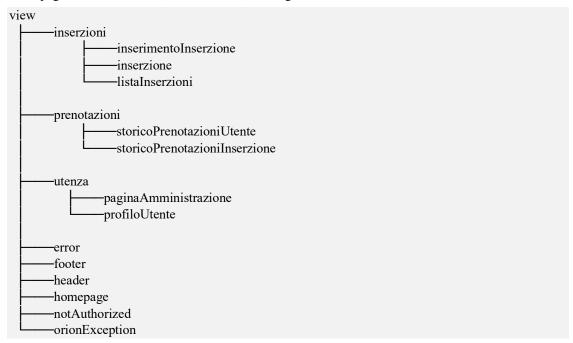


```
context UtenteDao::doSave(ub:UtenteBean) pre:
 ub != null and
 ub.email!= null and
 ub.password != null and
 ub.nome != null and
 ub.cognome != null and
 ub.stato != null and
 doRetrieveByEmail(ub.email) = null
context UtenteDao::doSave(ub:UtenteBean) post:
 result = AUTO_GENERATED_KEY
 doRetrieveByKey(AUTO GENERATED KEY) != null
context UtenteDao::doUpdate(ub:UtenteBean) pre:
 ub != null and
 ub.idUtente != null
 ub.email != null and
 ub.password != null and
 ub.nome != null and
 ub.cognome != null and
 ub.stato != null and
 doRetrieveByKey(ub.idUtente) != null
context UtenteDao::doUpdate(ub:UtenteBean) post:
 result = 1
context UtenteDao::doDelete(idUtente:long) pre:
 idUtente != null and
```

```
doRetrieveByKey(idUtente) != null
context UtenteDao::doDelete(idUtente:long) post:
 doRetrieveByKey(idUtente) = null
context UtenteDao::doRetrieveByKey(idUtente:long) pre:
 idUtente != null and
 esiste UtenteBean ub nel database : ub.idUtente = Utente
context UtenteDao::doRetrieveByKey(id:long) post:
 result = ub
context UtenteDao::doRetrieveByEmail(email:String) pre:
 email != null and
 esiste UtenteBean ub nel database : ub.email = email
context UtenteDao::doRetrieveByEmail(email:String) post:
 result = ub
context UtenteDao::doRetrieveAll(limit:int, offset:int) pre:
 limit != null and
 offset!= null
context UtenteDao::doRetrieveAll(limit:int, offset:int) post:
 result = i primi limit ub:UtenteBean nel database a partire da offset
```

## 2.2 *VIEW*

Insieme di pagine web dinamiche, in formato JSP, che regolano l'interazione con l'utente.



# 2.2.1 Inserzioni

Pagina	Descrizione
inserimentoInserzione	Pagina per l'inserimento di un'inserzione.
inserzione	Pagina contenente tutte le informazioni su un'inserzione.
listaInserzioni	Pagina contenente tutte le informazioni su una generica lista di
	inserzioni.

# 2.2.2 PRENOTAZIONI

Pagina	Descrizione
storicoPrenotazioniUtente	Pagina contenente la lista delle prenotazioni effettuate da un cliente.
storicoPrenotazioniInserzione	Pagina contenente le informazioni di tutti i clienti che hanno prenotato un'inserzione

# 2.2.3 *UTENZA*

Pagina	Descrizione
paginaAmministrazione	Pagina contentente tutte le funzionalità di amministrazione.
profiloUtente	Pagina contente tutte le credenziali utente ed i metodi di
	pagamento.

# 2.2.4 ALTRE PAGINE

Pagina	Descrizione
error	Pagina di errore generica.
footer	Footer di fine pagina.
header	Header presente in ogni pagina.
homepage	Pagina principale di Orion
notAuthorized	Pagina di errore per eccezioni di sicurezza.
orionException	Pagina di errore per eccezioni generiche.

# 2.3 CONTROLLER

Insieme di classi Java che si occupano di gestire le richieste utente.

controller
gestioneInserzioni
——ApprovaInserzione
InserimentoCommento
InserimentoRecensione
InserimentoStile
Inserzione
InserzioniProrietario
——ModificaStile
RicercaInserzione
RimozioneInserzione
RimozioneRecensione
RimozioneStile
gestionePrenotazioni
CompletamentoPrenotazione
InserimentoMetodoPagamento
ModificaMetodoPagamento
RimozioneMetodoPagamento
StoricoPrenotazioniInserzione
StoricoPrenotazioniUtente
gestioneUtenza
Accesso
AjaxEmail ——Amministrazione
Logout ——ModificaCredenziali
——ProfiloUtente
Registrazione
Riabilitazione Account
RiaomazioneAccount
SospensioneAccount
Sospensione/recount
BaseServlet
Homepage
——NotAuthorizedException
——OrionException
UnionImages OrionImages

# 2.3.1 ControlloInserzioni

Servlet	Descrizione
ApprovaInserzione	Cambia la visibilità di un'inserzione.
InserimentoCommento	Inserisce un commento relativo ad una recensione.
InserimentoInserzione	Gestisce il procedimento di inserimento di un'inserzione.
InserimentoRecensione	Valuta la possibilità di inserire una recensione e, in caso ciò sia possibile, procede alla validazione delle informazioni inserite dall'utente.
InserimentoStile	Inserisce un nuovo stile.
Inserzione	Recupera le informazioni da mostrare nella pagina di un'inserzione.
InserzioniProprietario	Recupera la lista delle inserzioni inserite da un proprietario.
ModificaStile	Modifica la descrizione associata ad uno stile precedentemente inserito.
RicercaInserzione	Recupera una lista di inserzioni che rispettano i parametri inseriti.
RimozioneInserzione	Rimuove un'inserzione precedentemente inserita, validando i permessi di chi è interessato.
RimozioneRecensione	Rimuove una recensione precedentemente inserita.
RimozioneStile	Rimuove uno stile precedentemente inserito.

# 2.3.2 CONTROLLOPRENOTAZIONI

Servlet	Descrizione
AnnullamentoPrenotazione	Annulla una prenotazione precedentemente avviata.
AvvioPrenotazione	Avvia la procedura di prenotazione relativa ad un'inserzione.
CompletamentoPrenotazione	Completa una prenotazione precedentemente avviata,
	controllando la scadenza dei metodi di pagamento di cliente e
	proprietario e del timer avviato precedentemente.
InserimentoMetodoPagamento	Inserisce un nuovo metodo di pagamento.
ModificaMetodoPagamento	Modifica le informazioni associate ad un metodo di pagamento
	precedentemente inserito.
RimozioneMetodoPagamento	Rimuove un metodo di pagamento precedentemente inserito,
	aggiornando eventualmente il metodo preferito. Se un
	proprietario ha inserito un solo metodo di pagamento, questo non
	potrà essere rimosso.
StoricoPrenotazioniInserzione	Recupera la lista di tutti i clienti che hanno prenotato
	un'inserzione.
StoricoPrenotazioniUtente	Recupera tutte le prenotazioni archiviate effettuate da un cliente.

# 2.3.3 CONTROLLOUTENZA

Servlet	Descrizione
Accesso	Valida le credenziali di accesso e recupera le informazioni riferite
	all'utente.
AjaxEmail	Gestisce le richieste asincrone per verificare se un'e-mail è
	disponibile al momento della registrazione.
Amministrazione	Recupera le informazioni da mostrare nella pagina
	amministratore.
Logout	Rimuove i dati presenti nella sessione dell'utente ed effettua il
	logout.
ModificaCredenziali	Gestisce la modifica delle credenziali, validando i nuovi
	parametri inseriti ed aggiornando i vecchi.

ProfiloUtente	Recupera le informazioni da mostrare nel profilo utente.
Registrazione	Gestisce il procedimento di registrazione come cliente o
	proprietario.
RiabilitazioneAccount	Riabilita un account precedentemente sospeso.
RimozioneAccount	Rimuove permanentemente un account.
SospensioneAccount	Sospende un account fino a che non viene manualmente
	riabilitato.

# 2.3.4 ALTRI CONTROLLER ED ECCEZIONI

Servlet	Descrizione
BaseServlet	Servlet generica contenente metodi per la validazione dei dati.
Homepage	Recupera le informazioni da mostrare in homepage.
NotAuthorizedException	Eccezione lanciata per errori di autorizzazione.
OrionException	Eccezione lanciata per errori generici.
OrionImages	Gestisce il caricamento delle immagini sul server.