

Dream&Fly
Object Design Document
Versione 0.3



Data: 06/06/2025

[Torna all'indice](#)

Progetto: Dream&Fly	Versione: 0.3
Documento: ODD	Data: 06/06/2025

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola
Singh Amandeep	0512113476
Paolillo Valentina	0512114820

Partecipanti:

Nome	Matricola
Paolillo Valentina	0512114820
Singh Amandeep	0512113476

Scritto da:	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
--------------------	------------------------------------

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
01/02/2024	0.1	Prima stesura documento	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
02/02/2024	0.2	Stesura sezione 2. Packages	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
06/06/2025	0.3	Completamento stesura documento e revisione	Paolillo Valentina, Singh Amandeep

Indice

1.	INTRODUCTION	5
1.1.	Object design trade-offs	5
1.1.1.	Tempo di rilascio VS Funzionalità.....	5
1.1.2.	Velocità VS Memoria.....	5
1.1.3.	Costruire VS Comprare.....	5
1.2.	Off-the-shelf components.....	5
1.3.	Interface documentation guidelines	5
1.4.	Definitions, acronyms and abbreviations	6
1.5.	References	7
2.	PACKAGES	7
2.1.	Subsystem decomposition	7
2.1.1.	Interface	8
2.1.2.	Application logic.....	8
2.1.3.	Storage	9
3.	CLASS INTERFACES	9
3.1.	AccountUserDao	9
3.2.	CapsulaDao	11
3.3.	FasciaOrariaDao.....	12
3.4.	PrenotabileDao	13
3.5.	PrenotazioneDao	16

1. INTRODUCTION

1.1. Object design trade-offs

1.1.1. Tempo di rilascio VS Funzionalità

Per garantire un'esperienza dotata di tutte le funzionalità essenziali per suscitare un impatto positivo sui primi clienti, abbiamo scelto di mettere in secondo piano il tempo di rilascio per prioritizzare la qualità del sistema.

1.1.2. Velocità VS Memoria

Utilizzare più memoria per ottimizzare l'accesso veloce ai dati può aumentare le prestazioni, anche se potrebbe richiedere risorse aggiuntive.

1.1.3. Costruire VS Comprare

Sebbene utilizzare software già realizzato da altri permetta, ad esempio, l'utilizzo di funzionalità già complete oppure una minore quantità di lavoro per gli sviluppatori, è stato deciso di realizzare la maggior parte del Sistema partendo da zero, utilizzando componenti esterne soltanto in alcuni casi.

Trade-Off	
Tempo di rilascio	Funzionalità
Velocità	Memoria
Costruire	Comprare

1.2. Off-the-shelf components

Il Sistema utilizzerà i seguenti componenti off-the-shelf:

1. **JQuery**: framework ampiamente utilizzato per semplificare la scrittura di codice JavaScript, facilitando l'interazione con il DOM (Document Object Model) e semplificando le operazioni comuni.
2. **MySQL (v.8.0)**: sistema open source di gestione di database relazionali SQL sviluppato e supportato da Oracle.
3. **MySQL Connector/J (JDBC driver)**: driver JDBC ufficiale che consente e semplifica la comunicazione tra applicazioni Java e il database MySQL.
4. **Tomcat (v.9.X)**: Web Server con annesso application container per applicazioni scritte in Java; utilizzato per eseguire il back-end dell'applicazione.

1.3. Interface documentation guidelines

Tali linee guida includono una lista di regole che gli sviluppatori devono seguire durante la progettazione del sistema. Il progetto Dream&Fly è realizzato con l'IDE di sviluppo EclipseIDE ed è strutturato nel seguente modo:

- **Package**: il nome del pacchetto deve essere sempre in minuscolo.
- **Classi**: i nomi delle classi devono essere descrittivi e scritti in UpperCamelCase.
- **Interfacce**: i nomi delle interfacce devono essere scritte in UpperCamelCase.

- **Metodi:** i metodi devono essere scritti in forma camelCase.
- **Variabili:** il nome delle variabili deve essere descrittivo, si evita quindi di utilizzare variabili con nomi composti da una sola lettera se non per variabili temporanee.
- **Indentazione:**
 - Le istruzioni racchiuse all'interno di un blocco (esempio: for), devono essere indentate di un'unità all'interno dell'istruzione composta.
 - La parentesi di apertura del blocco deve trovarsi alla fine della riga dell'istruzione composta.
 - La parentesi di chiusura del blocco deve trovarsi allo stesso livello di indentazione dell'istruzione composta.
- **HTML:** convenzione usata per definire le linee guida su html:
[HTML Style Guide and Coding Conventions - W3School](#)
- **CSS:** tutti gli stili non in-line devono essere collocati in fogli di stile separati.
- **JavaScript:**
 - Gli script devono essere collocati in file appositi.
 - Il codice JavaScript deve seguire le stesse convenzioni per il layout e i nomi del codice Java.
- **DataBase SQL:** i nomi delle tabelle e dei campi devono seguire le seguenti regole:
 - Devono essere costituiti da sole lettere minuscole.
 - Se il nome è costituito da più parole, è previsto l'uso di underscore (_).

1.4. Definitions, acronyms and abbreviations

- **ODD:** object design document
- **jQuery:** framework utilizzato per semplificare la scrittura di codice JavaScript
- **MySQL:** sistema di gestione di database relazionali SQL
- **MySQL Connector/J (JDBC driver):** driver JDBC ufficiale che consente e semplifica la comunicazione tra applicazioni Java e il database MySQL.
- **SQL:** Structured Query Language
- **JDBC:** Java DataBase Connectivity
- **HTML:** HyperText Markup Language
- **CSS:** Cascading Style Sheets
- **Maven:** strumento di build automation
- **GUI:** interfaccia grafica
- **DAO:** Data Access Object

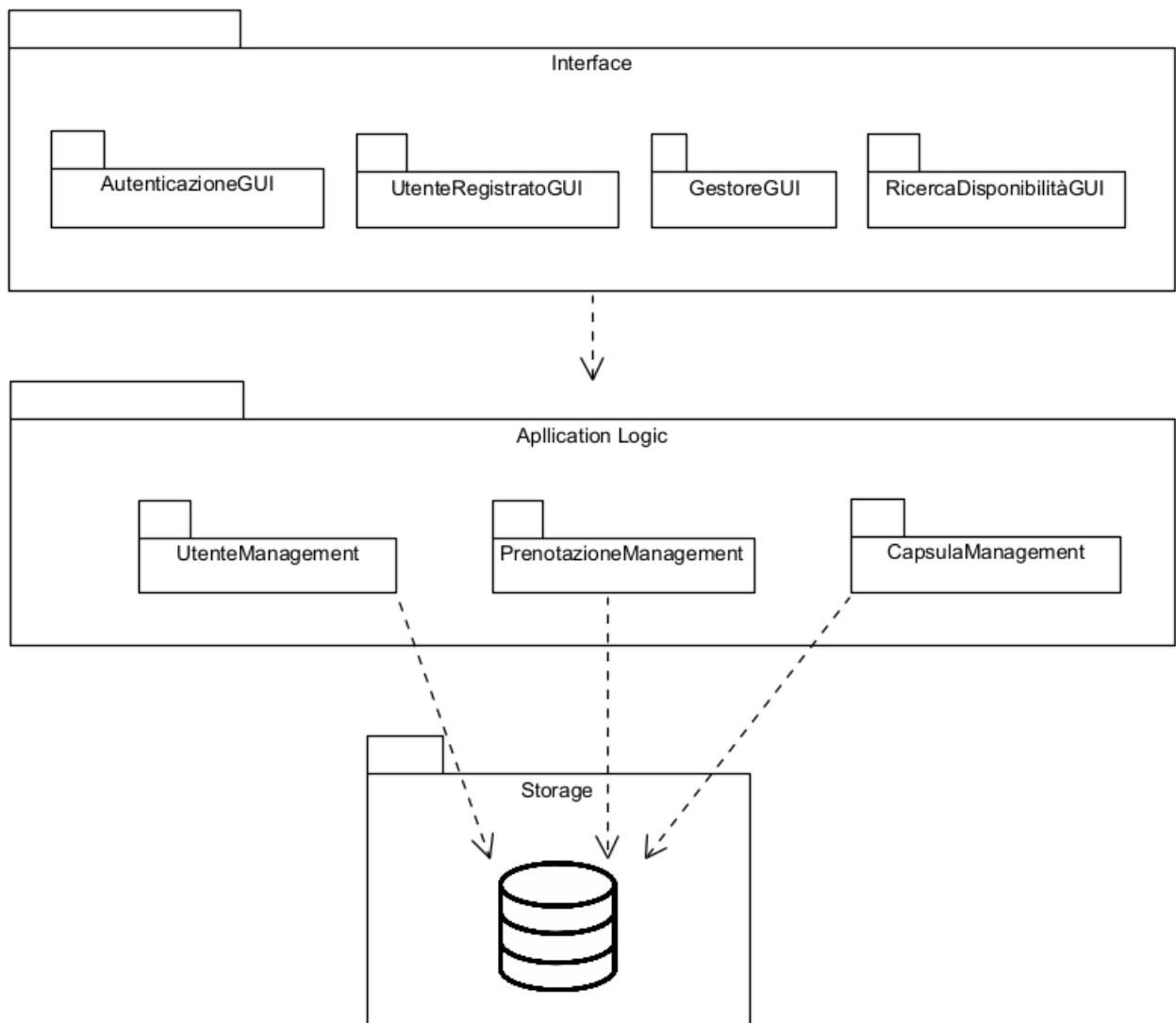
1.5. References

Per stilare la presente documentazione, si è preso come riferimento il libro di testo “Object-Oriented Software Engineering Using UML, Patterns and Java: Third Edition, di Bernd Bruegge ed Allen H. Dutoit”.

2. PACKAGES

In questa sezione viene mostrata la suddivisione del Sistema in package, in base a quanto definito nel documento di System Design. Tale suddivisione è motivata dalle scelte architetturali prese e sottolinea la struttura di directory standard definita da Maven.

2.1. Subsystem decomposition



2.1.1. Interface

Questo package contiene i seguenti sub-package e le seguenti classi:

- Package AutenticazioneGUI
 - InserisciCodice
 - InserisciEmail
 - Login
 - Registrati
 - Reimposta password
- Package UtenteRegistratoGUI
 - AreaUtente
 - ConfermaPrenotazione
 - LeMiePrenotazioni
 - Pagamento
- Package GestoreGUI
 - GestoreAccount
 - AreaRiservataGestoreAccount
 - RegistraNuovoAccountGestore
 - Visualizza-EliminaAccount
 - GestoreCapsule
 - AreaRiservataGestoreCapsule
 - ModificaDisponibilità
 - ModificaPrezzo
 - ProlungaDisponibilità
 - RegistraCapsula
 - VisualizzaCapsula
 - GestorePrenotazioni
 - AreaRiservataGestorePrenotazioni
 - VisualizzaPrenotazioniGestore
- Package RicercaDisponibilitàGUI
 - CapsuleDisponibili

Inoltre, vi si presentano anche le seguenti interfacce: HomePage, Header e Footer.

2.1.2. Application logic

Questo package contiene i seguenti sub-package e le seguenti classi:

- Package utenteManagement
 - EliminaAccountServlet
 - EmailDisponibilità
 - InserisciCodiceServlet
 - InserisciEmailServlet
 - LeMiePrenotazioniServlet
 - LoginServlet
 - LogoutServlet
 - ModificaDatiServlet
 - RegistraNuovoAccountGestoreServlet
 - RegistratiServlet
 - RicercaAccountServlet
 - VisualizzaAccountServlet

- Package prenotazioneManagement
 - PagamentoServlet
 - VisualizzaPrenotazioneGestoreFiltriServlet
 - VisualizzaPrenotazioneGestoreServlet
- Package capsulaManagement
 - CapsuleDisponibiliServlet
 - GetFasceOrarieServlet
 - ModificaDisponibilitaServlet
 - ModificaPrezzoServlet
 - NumberDisponibilityServlet
 - ProlungaDisponibilitaServlet
 - RegistraCapsulaServlet
 - RicercaDisponibilitaServlet
 - VisualizzaCapsuleServlet

2.1.3. Storage

Questo package contiene le seguenti classi:

- AccountUser
- AccountUserDao
- Capsula
- CapsulaDao
- FasciaOraria
- FasciaOrariaDao
- Prenotabile
- PrenotabileDao
- Prenotazione
- PrenotazioneDao

3. CLASS INTERFACES

3.1. AccountUserDao

NOME CLASSE	AccountUserDao
DESCRIZIONE	Si occupa dell'accesso e la gestione degli account nel database.
doRetrieveByKey	<p>Metodo per recuperare un account tramite e-mail.</p> <p>context AccountUserDao::doRetrieveByKey(email: String) : AccountUser</p> <p>pre:</p> <p>email <> null and email.trim() <> ""</p> <p>post:</p> <p>(</p> <p>result.email = email</p> <p>and result.password <> null</p> <p>and result.name <> null</p> <p>and result.surname <> null</p>

	<pre> and result.number <> null and result.ruolo >= 0) or (result.email = null and result.password = null and result.name = null and result.surname = null and result.number = null and result.ruolo = 0) </pre>
doUpdateNumber	<p>Metodo per modificare il numero di cellulare associato a un account.</p> <p>context AccountUserDao::doUpdateNumber(email: String, cellulare: String)</p> <p>pre:</p> <pre> email <> null and cellulare <> null and cellulare.matches('\\+[0-9]+') </pre> <p>post:</p> <pre> self.doRetrieveByKey(email).number = cellulare </pre>
doUpdatePassword	<p>Metodo per modificare la password associata a un account.</p> <p>context AccountUserDao::doUpdatePassword(email: String, password: String)</p> <p>pre:</p> <pre> email <> null and password <> null and password.size() >= 8 </pre> <p>post:</p> <pre> self.doRetrieveByKey(email).password = password </pre>
doSave	<p>Metodo per registrare un nuovo account.</p> <p>context AccountUserDao::doSave(user: AccountUser)</p> <p>pre:</p> <pre> user <> null and user.email <> null and user.password <> null and user.name <> null and user.surname <> null and user.number <> null </pre> <p>post:</p> <pre> self.doRetrieveByKey(user.email).email = user.email and self.doRetrieveByKey(user.email).password = user.password and self.doRetrieveByKey(user.email).name = user.name and self.doRetrieveByKey(user.email).surname = user.surname and self.doRetrieveByKey(user.email).number = user.number </pre>

doSaveGestore	<p>Metodo per registrare un nuovo account gestore</p> <p>context AccountUserDao::doSaveGestore(user: AccountUser)</p> <p>pre: user <> null and user.email <> null and user.password <> null and user.name <> null and user.surname <> null and user.number <> null and user.ruolo = 1</p> <p>post: self.doRetrieveByKey(user.email).email = user.email and self.doRetrieveByKey(user.email).password = user.password and self.doRetrieveByKey(user.email).name = user.name and self.doRetrieveByKey(user.email).surname = user.surname and self.doRetrieveByKey(user.email).number = user.number and self.doRetrieveByKey(user.email).ruolo = 1</p>
doRetrieveAll	<p>Metodo che restituisce una lista contenete tutti gli account.</p> <p>context AccountUserDao::doRetrieveAll(): Collection(AccountUser)</p> <p>pre: true</p> <p>post: result->forAll(u u.email <> null and u.name <> null and u.surname <> null and u.number <> null)</p>
doDelete	<p>Metodo per eliminare un account.</p> <p>context AccountUserDao::doDelete(email: String)</p> <p>pre: email <> null</p> <p>post: AccountUser.allInstances()->forAll(u u.email <> email)</p>

3.2. *CapsulaDao*

NOME CLASSE	CapsulaDao
DESCRIZIONE	Si occupa dell'accesso e la gestione delle capsule nel database.
doRetrieveByKey	<p>Metodo per recuperare una capsula tramite id.</p> <p>context CapsulaDao::doRetrieveByKey(id: Integer)</p> <p>pre: id <> null</p> <p>post: (result.id = id and result.tipologia <> null and result.prezzo_orario >= 0) or</p>

	(result.id = null and result.tipologia = null and result.prezzo_orario = 0)
doSave	<p>Metodo per salvare una nuova capsula.</p> <p>context CapsulaDao::doSave(capsula: Capsula)</p> <p>pre:</p> <p>capsula <> null and capsula.id <> null and capsula.tipologia <> null and capsula.prezzo_orario >= 0</p> <p>post:</p> <p>self.doRetrieveByKey(capsula.id).id = capsula.id and self.doRetrieveByKey(capsula.id).tipologia = capsula.tipologia and self.doRetrieveByKey(capsula.id).prezzo_orario = capsula.prezzo_orario</p>
doUpdatePrezzoOrario	<p>Metodo per modificare il prezzo orario di una capsula.</p> <p>context CapsulaDao::doUpdatePrezzoOrario(id: Integer, prezzo_orario: Real)</p> <p>pre:</p> <p>id <> null and prezzo_orario >= 0</p> <p>post:</p> <p>self.doRetrieveByKey(id).prezzo_orario = prezzo_orario</p>
doRetrieveAll()	<p>Metodo per recuperare una lista di tutte le capsule.</p> <p>context CapsulaDao::doRetrieveAll()</p> <p>pre: true</p> <p>post:</p> <p>result->forAll(c c.id <> null and c.tipologia <> null and c.prezzo_orario >= 0)</p>

3.3. *FasciaOrariaDao*

NOME CLASSE	FasciaOrariaDao
DESCRIZIONE	Si occupa dell'accesso alla tabella `fascia_oraria` del database.
doRetrieveByKey	<p>Metodo per recuperare una fascia oraria tramite numero.</p> <p>context FasciaOrariaDao::doRetrieveByKey(numero: Integer)</p> <p>pre: numero <> null</p> <p>post:</p> <p>(result.numero = numero and result.orarioInizio <> null and result.orarioFine <> null) or (result.numero = 0 and result.orarioInizio = null and result.orarioFine = null)</p>
doRetrieveAll()	<p>Metodo che restituisce tutte le fasce orarie presenti nel database.</p> <p>context FasciaOrariaDao::doRetrieveAll()</p> <p>pre: true</p> <p>post:</p> <p>result->forAll(f f.numero <> 0 and f.orarioInizio <> null and</p>

	f.orarioFine <> null)
doRetrieveByOrarioInizio	Metodo che restituisce il numero della fascia oraria il cui orario di inizio corrisponde a `orario`. context FasciaOrariaDao::doRetrieveByOrarioInizio(orario: String) pre: orario <> null post: result > 0
doRetrieveByOrarioFine	Metodo che restituisce il numero della fascia oraria il cui orario di fine corrisponde a `orario`. context FasciaOrariaDao::doRetrieveByOrarioFine(orario: String) pre: orario <> null post: result > 0

3.4.PrenotabileDao

NOME CLASSE	PrenotabileDao
DESCRIZIONE	Si occupa dell'accesso e della gestione della tabella `e_prenotabile` del database.
doRetrieveAll()	Metodo per recuperare tutti gli oggetti prenotabili nel database. context PrenotabileDao::doRetrieveAll() pre: true post: result->forAll(p p.dataPrenotabile <> null and p.capsulaId <> null and p.fasciaOrariaNumero <> null)
doSave	Metodo per salvare una nuova prenotazione. context PrenotabileDao::doSave(prenotabile: Prenotabile) pre: prenotabile <> null and prenotabile.dataPrenotabile <> null and prenotabile.capsulaId <> 0 and prenotabile.fasciaOrariaNumero <> 0 post: self.doRetrieveById(prenotabile.capsulaId)->exists(p p.dataPrenotabile = prenotabile.dataPrenotabile and p.fasciaOrariaNumero = prenotabile.fasciaOrariaNumero)
doDelete	Metodo per eliminare una prenotazione specifica. context PrenotabileDao::doDelete(data: String, capsula_id: Integer, fasciaOraria: Integer) pre: data <> null and capsula_id > 0 and fasciaOraria > 0 post: not self.doRetrieveById(capsula_id)->exists(p

	<p>p.dataPrenotabile = data and p.fasciaOrariaNumero = fasciaOraria)</p>
doRetrieveLastDateById	<p>Metodo per ottenere l'ultima data disponibile per una capsula.</p> <p>context PrenotabileDao::doRetrieveLastDateById(id: Integer)</p> <p>pre: id > 0</p> <p>post: result.capsulaId = id and self.doRetrieveById(id)->forall(p p.dataPrenotabile <= result.dataPrenotabile)</p>
doRetrieveIdByDataInizioDataFine	<p>Metodo per ottenere gli ID delle capsule presenti sia nella data di inizio che nella data di fine.</p> <p>context PrenotabileDao::doRetrieveIdByDataInizioDataFine(dataInizio: String, dataFine: String)</p> <p>pre: dataInizio <> null and dataFine <> null</p> <p>post: result->forall(id self.doRetrieveById(id)->exists(p p.dataPrenotabile = dataInizio) and self.doRetrieveById(id)->exists(p p.dataPrenotabile = dataFine))</p>
doRetrieveByIdAndDate	<p>Metodo per verificare se esiste una prenotazione per una certa data e capsula.</p> <p>context PrenotabileDao::doRetrieveByIdAndDate(capsula_id: Integer, data: String)</p> <p>pre: capsula_id <> null and data <> null</p> <p>post: result = self.doRetrieveById(capsula_id)->exists(p p.dataPrenotabile = data)</p>
doRetrieveByIdAndFasciaOrariaAndDate	<p>Metodo per verificare se esiste una prenotazione per una certa capsula, fascia oraria e data.</p> <p>context PrenotabileDao::doRetrieveByIdAndFasciaOrariaAndDate(capsula_id: Integer, fascia_oraria: Integer, data: String)</p> <p>pre: capsula_id <> null and fascia_oraria <> null and data <> null</p> <p>post: result = self.doRetrieveById(capsula_id)->exists(p p.fasciaOrariaNumero = fascia_oraria and</p>

	<p>p.dataPrenotabile = data)</p>
doRetrieveById	<p>Metodo per recuperare tutte le prenotazioni per una capsula. context PrenotabileDao::doRetrieveById(id: Integer): pre: id <> null post: result->forAll(p p.capsulaId = id)</p>
doRetrieveByDataInizio	<p>Metodo per ottenere tutte le prenotazioni a partire da una certa data. context PrenotabileDao::doRetrieveByDataInizio(data: String): pre: data <> null post: result->forAll(p p.dataPrenotabile >= data)</p>
doRetrievePrenotabiliByCapsulaAndDataInizio	<p>Metodo per ottenere tutte le prenotazioni di una capsula a partire da una certa data. context PrenotabileDao::doRetrievePrenotabiliByCapsulaAndDataInizio(capsulaId: Integer, dataInizio: String) pre: capsulaId <> null and dataInizio <> null post: result->forAll(p p.capsulaId = capsulaId and p.dataPrenotabile >= dataInizio)</p>
doRetrievePrenotabiliByCapsulaIdAndDataFine	<p>Metodo per ottenere tutte le prenotazioni di una capsula fino a una certa data. context PrenotabileDao::doRetrievePrenotabiliByCapsulaIdAndDataFine(capsula_id: Integer, dataFine: String) pre: capsula_id <> null and dataFine <> null post: result->forAll(p p.capsulaId = capsula_id and p.dataPrenotabile <= dataFine)</p>
doRetrieveByDataFine	<p>Metodo che restituisce tutte le prenotazioni con data inferiore o uguale a quella fornita. context PrenotabileDao::doRetrieveByDataFine(data: String) pre: data <> null post: result->forAll(p p.dataPrenotabile <= data)</p>

doRetrieveByDataInizioAndDataFine	<p>Metodo che restituisce tutte le prenotazioni tra due date.</p> <p>context PrenotabileDao::doRetrieveByDataInizioAndDataFine(dataInizio: String, dataFine: String)</p> <p>pre: dataInizio <> null and dataFine <> null</p> <p>post: result->forAll(p p.dataPrenotabile >= dataInizio and p.dataPrenotabile <= dataFine)</p>
doRetrievePrenotabileByCapsulaIdAndDataInizioAndDataFine	<p>Metodo che restituisce tutte le prenotazioni per una capsula in un certo intervallo di date.</p> <p>context PrenotabileDao::doRetrievePrenotabileByCapsulaIdAndDataInizioAndDataFine(capsula_id: Integer, dataInizio: String, dataFine: String)</p> <p>pre: capsula_id <> null and dataInizio <> null and dataFine <> null</p> <p>post: result->forAll(p p.capsulaId = capsula_id and p.dataPrenotabile >= dataInizio and p.dataPrenotabile <= dataFine)</p>

3.5.PrenotazioneDao

NOME CLASSE	PrenotazioneDao
DESCRIZIONE	Si occupa dell'accesso e della gestione dei dati relativi alle prenotazioni in un database.
doRetrieveByKey	<p>Metodo per recuperare una prenotazione tramite il codice.</p> <p>context PrenotazioneDao::doRetrieveByKey(codice: Integer)</p> <p>pre: codice <> null</p> <p>post: (result.codiceDiAccesso = codice and result.prezzoTotale >= 0 and result.userAccountEmail <> null and result.capsulaId > 0) or (result.codiceDiAccesso = null and result.userAccountEmail = null and result.capsulaId = 0)</p>

doSave	<p>Metodo per salvare una prenotazione</p> <p>context PrenotazioneDao::doSave(p: Prenotazione)</p> <p>pre:</p> <p>p <> null and p.orarioInizio <> null and p.orarioFine <> null and p.dataInizio <> null and p.dataFine <> null and p.prezzoTotale >= 0 and p.dataEffettuazione <> null and p.userAccountEmail <> null and p.capsulaId > 0</p> <p>post:</p> <p>let codice = result in self.doRetrieveByKey(codice).orarioInizio = p.orarioInizio and self.doRetrieveByKey(codice).orarioFine = p.orarioFine and self.doRetrieveByKey(codice).dataInizio = p.dataInizio and self.doRetrieveByKey(codice).dataFine = p.dataFine and self.doRetrieveByKey(codice).prezzoTotale = p.prezzoTotale and self.doRetrieveByKey(codice).dataEffettuazione = p.dataEffettuazione and self.doRetrieveByKey(codice).userAccountEmail = p.userAccountEmail and self.doRetrieveByKey(codice).capsulaId = p.capsulaId</p>
doUpdateValidita	<p>Metodo per modificare la validità della prenotazione.</p> <p>context PrenotazioneDao::doUpdateValidita(codice: Integer, valid: Boolean)</p> <p>pre:</p> <p>codice <> null</p> <p>post:</p> <p>self.doRetrieveByKey(codice).validita = valid</p>
doUpdateRimborso	<p>Metodo per determinare il rimborso della prenotazione.</p> <p>context PrenotazioneDao::doUpdateRimborso(codice: Integer, rimborso: Real)</p> <p>pre:</p> <p>codice <> null and rimborso >= 0</p> <p>post:</p> <p>self.doRetrieveByKey(codice).rimborso = rimborso</p>
doRetrieveAll	<p>Metodo per ricavare tutte le prenotazioni presenti nel database.</p> <p>context PrenotazioneDao::doRetrieveAll()</p> <p>pre: true</p> <p>post:</p> <p>result->forAll(p p.codiceDiAccesso <> null and p.userAccountEmail <> null and p.capsulaId > 0 and</p>

	<p>p.prezzoTotale >= 0)</p>
doRetrieveByEmail	<p>Metodo per ricavare le prenotazioni di uno specifico account tramite l'e-mail. context PrenotazioneDao::doRetrieveByEmail(e-mail: String, chiamante: Integer) pre: e-mail <> null post: result->forAll(w w.prenotazione.userAccountEmail = email)</p>
doRetrieveEmailWithPrenotazione	<p>Questo metodo si occupa di recuperare l'indirizzo e-mail dell'utente associato a una determinata prenotazione context PrenotazioneDao::doRetrieveEmailWithPrenotazione() pre: true post: result->forAll(p p.userAccountEmail <> null and p.codiceDiAccesso.ocIsUndefined())</p>
doRetrievePrenotazioniByNumeroCapsulaAll	<p>Metodo per ricavare le prenotazioni riguardanti una specifica capsula, identificata tramite ID. context PrenotazioneDao::doRetrievePrenotazioniByNumeroCapsulaAll(capsId: Integer) pre: capsId <> null post: result->forAll(p p.capsulaId = capsId)</p>
doRetrievePrenotazioniByAccount	<p>Metodo per ricavare le prenotazioni riguardante uno specifico account context PrenotazioneDao::doRetrievePrenotazioniByAccount(e-mail: String) pre: email <> null post: result->forAll(p p.userAccountEmail = email)</p>
doRetrievePrenotazioniByDataInizio	<p>Metodo per ricavare le prenotazioni a partire da una certa data. context PrenotazioneDao::doRetrievePrenotazioniByDataInizio(dataInizio: String) pre: dataInizio <> null post: result->forAll(p p.dataInizio >= dataInizio)</p>

doRetrievePrenotazioniByDataFine	<p>Metodo per ricavare le prenotazioni entro una certa data</p> <p>context PrenotazioneDao::doRetrievePrenotazioniByDataFine(dataFine : String)</p> <p>pre: dataFine <> null</p> <p>post: result->forAll(p p.dataFine <= dataFine)</p>
doRetrievePrenotazioniByDataInizioAndFine	<p>Metodo per ricavare le prenotazioni da una certa data fino a un'altra data.</p> <p>context PrenotazioneDao::doRetrievePrenotazioniByDataInizioAndFine(dIn: String, dFi: String)</p> <p>pre: dIn <> null and dFi <> null</p> <p>post: result->forAll(p p.dataInizio >= dIn and p.dataFine <= dFi)</p>
doRetrievePrenotazioniByDataInizioAndAccount	<p>Metodo per ricavare le prenotazioni a partire da una data di inizio e di uno specifico account.</p> <p>context PrenotazioneDao::doRetrievePrenotazioniByDataInizioAndAccount(dIn: String, email: String)</p> <p>pre: dIn <> null and email <> null</p> <p>post: result->forAll(p p.dataInizio >= dIn and p.userAccountEmail = email)</p>
doRetrieveByDataFineAndAccount	<p>Metodo per filtrare le prenotazioni fino alla data fine e di uno specifico account.</p> <p>context PrenotazioneDao::doRetrieveByDataFineAndAccount(dFi: String, email: String)</p> <p>pre: dFi <> null and email <> null</p> <p>post: result->forAll(p p.dataFine <= dFi and p.userAccountEmail = email)</p>
doRetrievePrenotazioniByNumeroCapsulaAndAccount	<p>Metodo per ricavare le prenotazioni di una specifica capsula e di uno specifico account.</p> <p>context PrenotazioneDao::doRetrievePrenotazioniByNumeroCapsulaAndAccount(capsId: Integer, email: String)</p> <p>pre: capsId <> null and email <> null</p> <p>post: result->forAll(p p.capsulaId = capsId and p.userAccountEmail = email)</p>

doRetrievePrenotazioniByAll	<p>Metodo per ricavare le prenotazioni secondo le seguenti specifiche: account, data inizio e data fine.</p> <p>context PrenotazioneDao::doRetrievePrenotazioniByAll(capsId: Integer, email: String, dIn: String, dFi: String)</p> <p>pre: capsId <> null and email <> null and dIn <> null and dFi <> null</p> <p>post: result->forAll(p p.capsulaId = capsId and p.userAccountEmail = email and p.dataInizio >= dIn and p.dataFine <= dFi)</p>
doRetrievePrenotazioniByAccountAndIdAndDataInizio	<p>Metodo per ricavare le prenotazioni in base alla capsula, all'account, e alla data di inizio.</p> <p>context PrenotazioneDao::doRetrievePrenotazioniByAccountAndIdAndDataInizio(capsId: Integer, email: String, dIn: String) : Collection(Prenotazione)</p> <p>pre: capsId <> null and email <> null and dIn <> null</p> <p>post: result->forAll(p p.capsulaId = capsId and p.userAccountEmail = email and p.dataInizio >= dIn)</p>
doRetrievePrenotazioniByAccountAndIdAndDataFine	<p>Metodo per ricavare le prenotazioni in base all'account, alla capsula e alla data di fine.</p> <p>context PrenotazioneDao::doRetrievePrenotazioniByAccountAndIdAndDataFine(capsId: Integer, email: String, dFi: String)</p> <p>pre: capsId <> null and email <> null and dFi <> null</p> <p>post: result->forAll(p p.capsulaId = capsId and p.userAccountEmail = email and p.dataFine <= dFi)</p>
doRetrievePrenotazioniByCapsulaAndDataInizio	<p>Metodo per ricavare le prenotazioni in base alla capsula e alla data di inizio.</p> <p>context PrenotazioneDao::doRetrievePrenotazioneByCapsulaAndDataInizio(capsId: Integer, dIn: String) : Collection(Prenotazione)</p> <p>pre: capsId <> null and dIn <> null</p> <p>post: result->forAll(p p.capsulaId = capsId and p.dataInizio >= dIn)</p>

doRetrievePrenotazioniByCapsulaAndDataFine	<p>Metodo per ricavare le prenotazioni fino alla data di fine indicata e di una specifica capsula.</p> <p>context PrenotazioneDao::doRetrievePrenotazioneByCapsulaAndDataInizioAndDataFine(capsId: Integer, dIn: String, dFi: String)</p> <p>pre: capsId <> null and dIn <> null and dFi <> null</p> <p>post: result->forAll(p p.capsulaId = capsId and p.dataInizio >= dIn and p.dataFine <= dFi)</p>
doRetrievePrenotazioniByAccountAndDataInizioAndDataFine	<p>Metodo per ricavare le prenotazioni in base all'account e dalla data di inizio alla data di fine.</p> <p>context PrenotazioneDao::doRetrievePrenotazioniByAccountAndDataInizioAndDataFine(dIn: String, email: String, dFi: String)</p> <p>pre: dIn <> null and e-mail <> null and dFi <> null</p> <p>post: result->forAll(p p.userAccountEmail = email and p.dataInizio >= dIn and p.dataFine <= dFi)</p>