



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

**Corso di laurea:** Ingegneria Informatica

**Corsi:** Programmazione Web e Mobile – Ingegneria del Software

**Anno Accademico:** 2019/20

**Docenti:** Prof. Roberto Pirrone – Prof.ssa Valeria Seidita

**Tesina:** Sistema informatizzato per la gestione di strutture ricettive turistiche

**A cura di:**

Federica Marasà

Claudio Stefano Mistretta

Antonino Trifirò

# ODD

## (Object Design Document)

### Indice

1.	Introduzione	2
1.1.	Compromessi e scelte nella progettazione degli oggetti	2
2.	Package	3
2.1.	Connessione	3
2.2.	Front End Autenticazione	5
2.3.	Front End Profilo	6
2.4.	Front End Prenotazione	7
2.5.	Front End Portale Host	8
2.6.	Front End Gestione Annunci	9
2.7.	Front End Gestione Prenotazione	

## 1. Introduzione

### 1.1. Compromessi e scelte nella progettazione degli oggetti

#### Gestione e progettazione dell'interfaccia grafica

La gestione delle interfacce grafiche e del comportamento del sistema richiedono una scelta ponderata affinché le tecnologie in uso possano ottimizzare efficienza e velocità. La nostra scelta è ricaduta sui framework React e Bootstraps; i vantaggi di questa decisione sono i seguenti:

- Codice relativo all'interfaccia misto a quello relativo al comportamento del software.
- Gestione degli eventi semplificata grazie a React;
- Il comportamento dinamico del sistema verrà gestito tramite il framework React, con il quale verranno gestite le richieste al server e grazie al quale verranno renderizzate le pagine.
- Tecnologia aggiornata e adattiva, in grado di essere utilizzata in più categorie di dispositivi, come pc o smartphones;
- Semplicità di realizzazione dell'interfaccia grafica per mezzo delle classi di Bootstrap;
- API scritte con i framework Node.js ed Express.js.

Le boundary di cui si parla nel RAD saranno implementate in fase di programmazione usufruendo delle componenti di React.

Le schermate relative agli avvisi di conferma, notifica, annullamento ed eventuali

errori, sono state implementate usando le componenti Alert di React-Bootstrap.

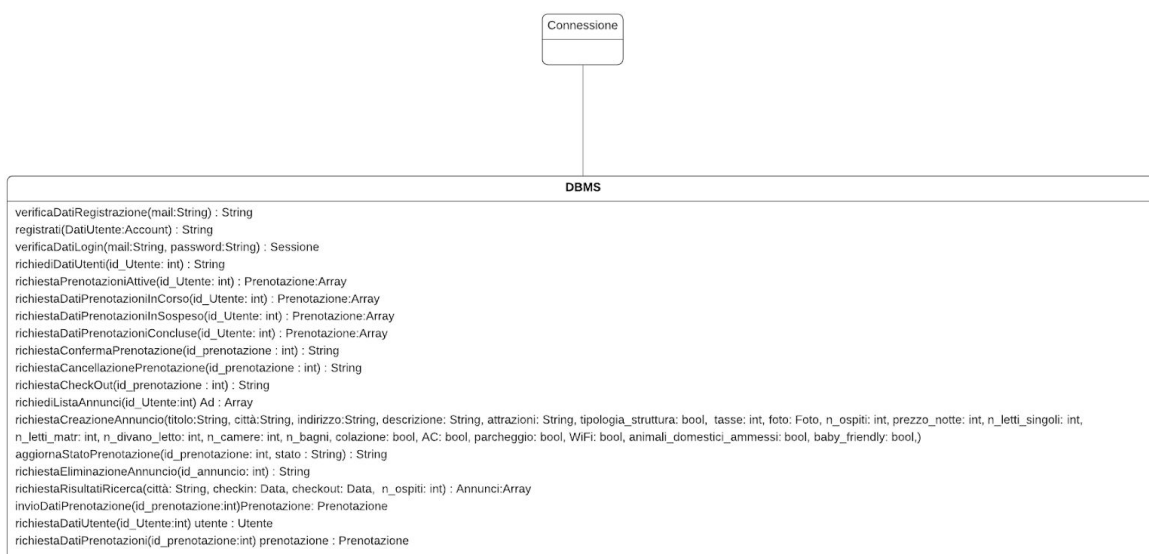
## Connessione al database

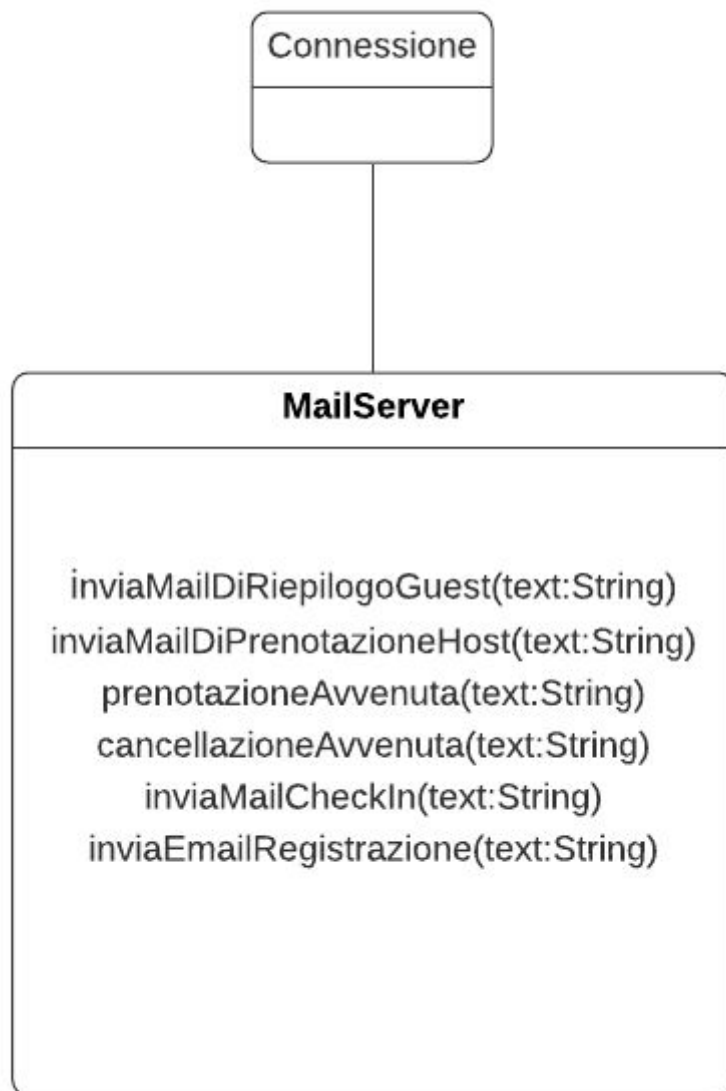
Per quanto riguarda la connessione al database, è stato deciso di implementare mySQL per creare il database e creare le tabelle e SQLite per effettuare le interrogazioni ed aggiornare i dati nel sistema.

## 2. Package

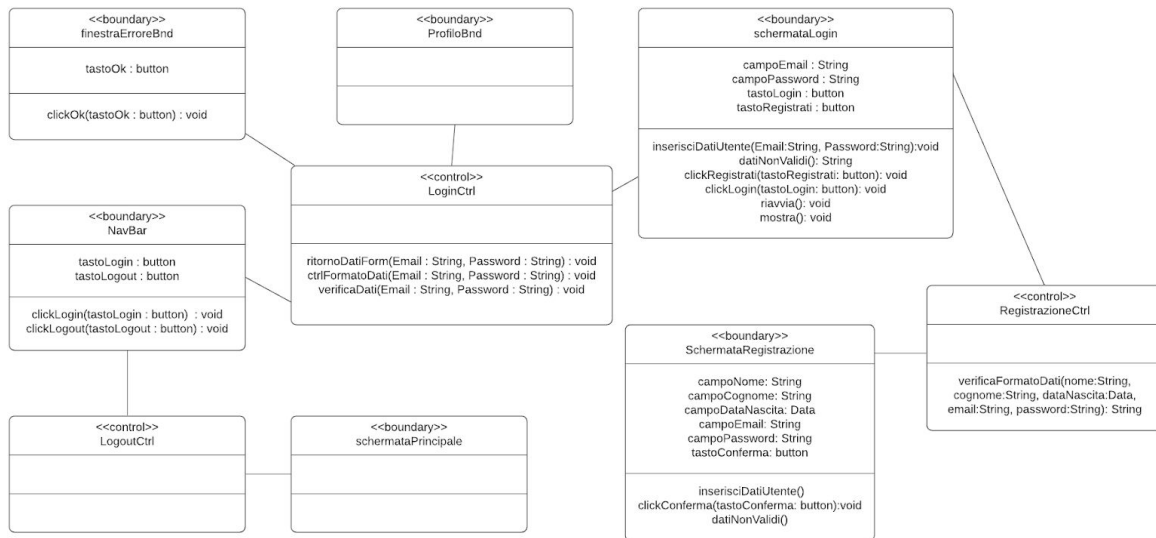
### 2.1. Connessione

Questo package contiene il necessario per gestire la connessione al database.





## 2.2. Front End Autenticazione



**FinestraDiErroreBnd:** Schermata che notifica un errore.

**Navbar:** Barra di navigazione situata nella parte superiore della schermata. Contiene dei tasti tra cui il tasto “Login” o “Logout”

**SchermataLogin:** Schermata di login, al suo interno l’utente già registrato compila l’apposito form di login per accedere ai privilegi di un account autenticato.

**LoginCtrl:** Gestisce le informazioni relative al Login.

**ProfiloBnd:** Schermata contenente le informazioni del Guest, oltre a una sezione relativa alla gestione delle proprie prenotazioni.

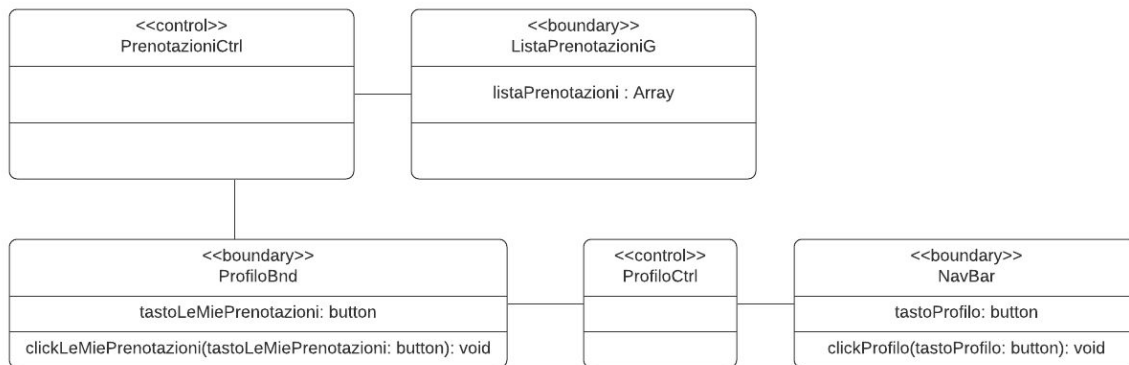
**LogoutCtrl:** Gestisce le operazioni necessarie al logout.

**SchermataPrincipale:** Schermata principale del sistema.

**RegistrazioneCtrl:** Gestisce le operazioni relative alla registrazione di un nuovo account.

**SchermataRegistrazione:** Schermata di registrazione. Contiene il form di registrazione nel quale figurano i campi “Nome”, “Cognome”, “Data di nascita”, “Email”, “Password” e che contiene il tasto di conferma.

## 2.3. Front End Profilo



**ProfiloCtrl:** Si occupa di gestire tutte le operazioni relative al profilo.

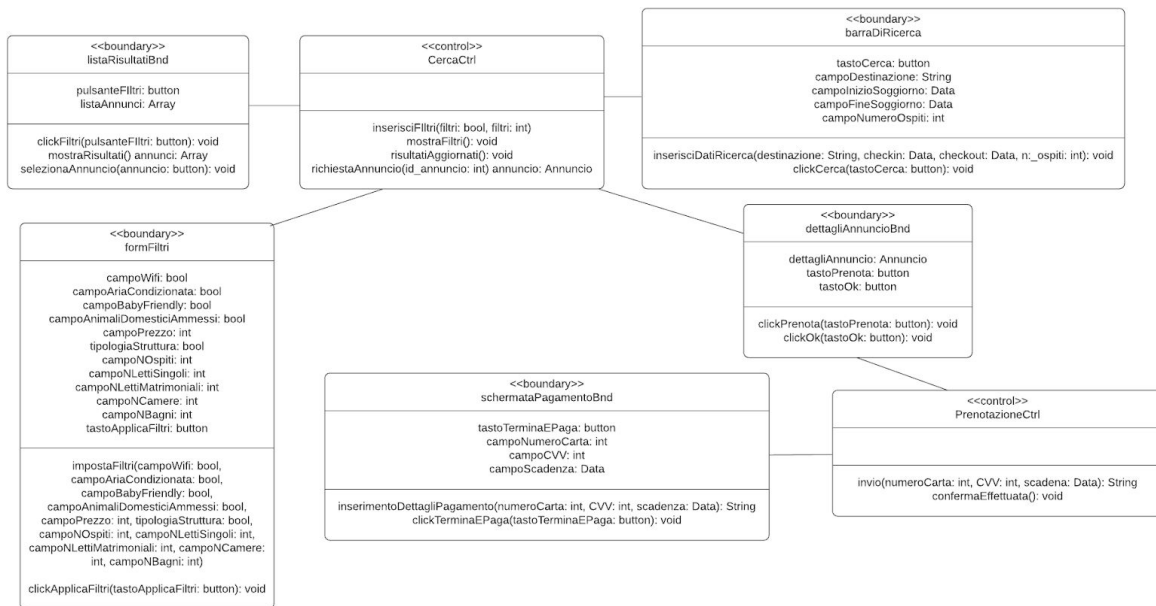
**NavBar:** Barra di navigazione situata nella parte superiore della schermata. Contiene dei tasti tra cui il tasto “Profilo”.

**ProfiloBnd:** Schermata contenente i dati del profilo.

**ListaPrenotazioniG:** Schermata contenente la lista delle prenotazioni relative all’account “Guest”.

**PrenotazioniCtrl:** Si occupa delle azioni relative alle prenotazioni dell’account “Guest”.

## 2.4. Front End Prenotazione



**CercaCtrl:** Si occupa di gestire tutte le operazioni relative alla gestione della ricerca

**DettagliAnnuncioBnd:** Schermata che mostra i dettagli dell'oggetto di ricerca selezionato.

**BarraDiRicerca:** Sezione di alcune schermate in cui vi si immettono il luogo, la data e il numero di ospiti in cui l'user vuole andare affinché il sistema possa effettuare la ricerca.

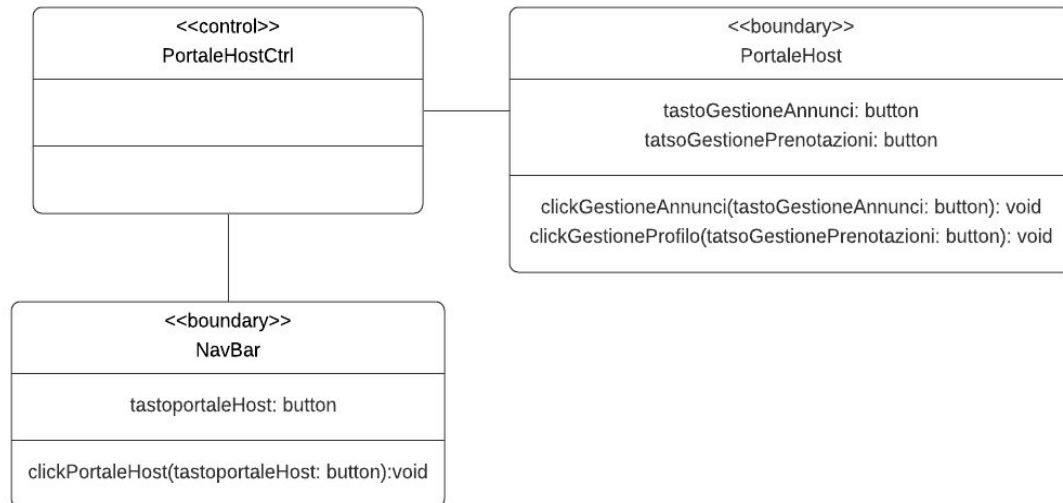
**ListaRisultatiBnd:** Schermata in cui vengono visualizzati i risultati della ricerca effettuata dall'utente.

**SchermataPagamentoBnd:** Schermata di pagamento dove l'utente autenticato immette i propri dati di pagamento affinché la prenotazione vada a buon fine.

**PrenotazioneCtrl:** Gestisce le operazioni riguardanti la prenotazione effettuata sull'annuncio selezionato da parte del Guest.

**FormFiltri:** Schermata necessaria per inserire i filtri per la ricerca.

## 2.5. Front End Portale Host



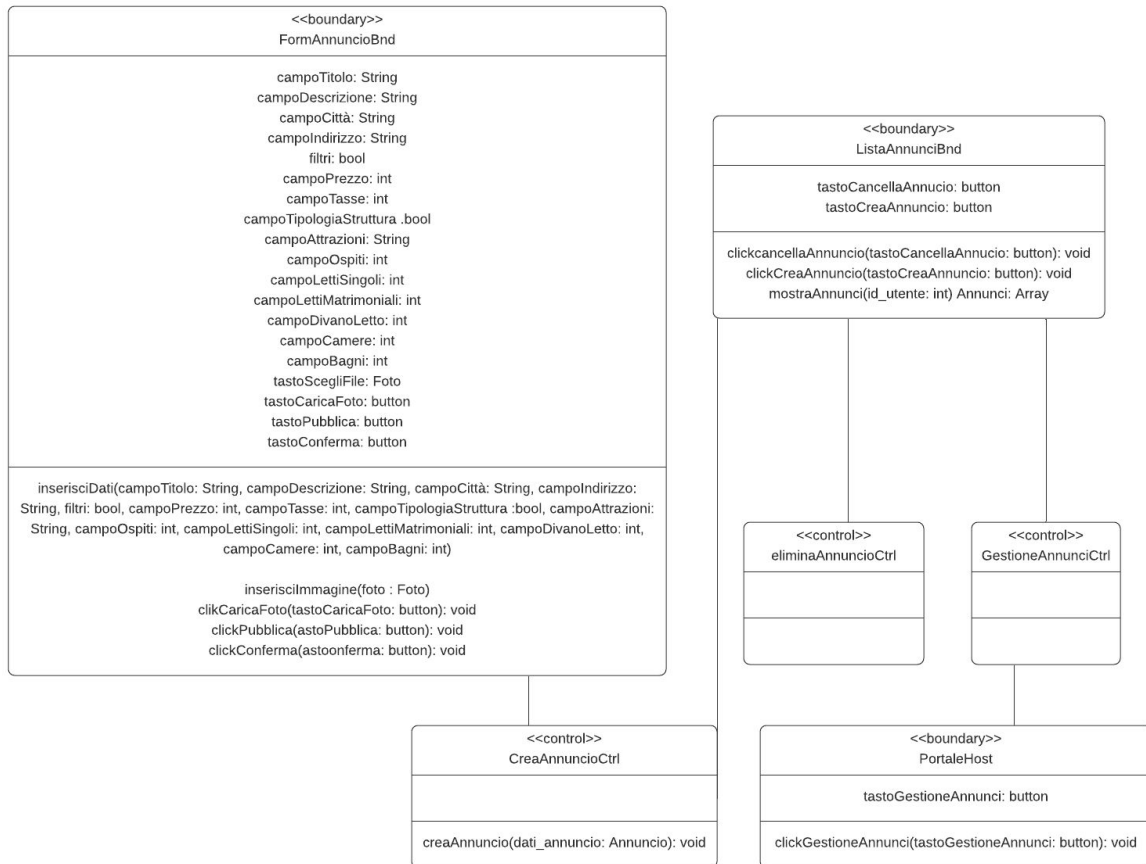
**PortaleHostCtrl:** gestisce le operazioni dedicate al portale Host.

**PortaleHost:** La schermata dedicata alle operazioni dell'Host.

**NavBar:** Barra di navigazione situata nella parte superiore della schermata. Contiene dei tasti tra cui il tasto "PortaleHost".



## 2.6. Gestione Annunci



**FormAnnuncioBnd:** schermata contenente il form necessario per la creazione di un annuncio.

**ListaAnnunciBnd:** schermata che mostra la lista degli annunci appartenenti all'host

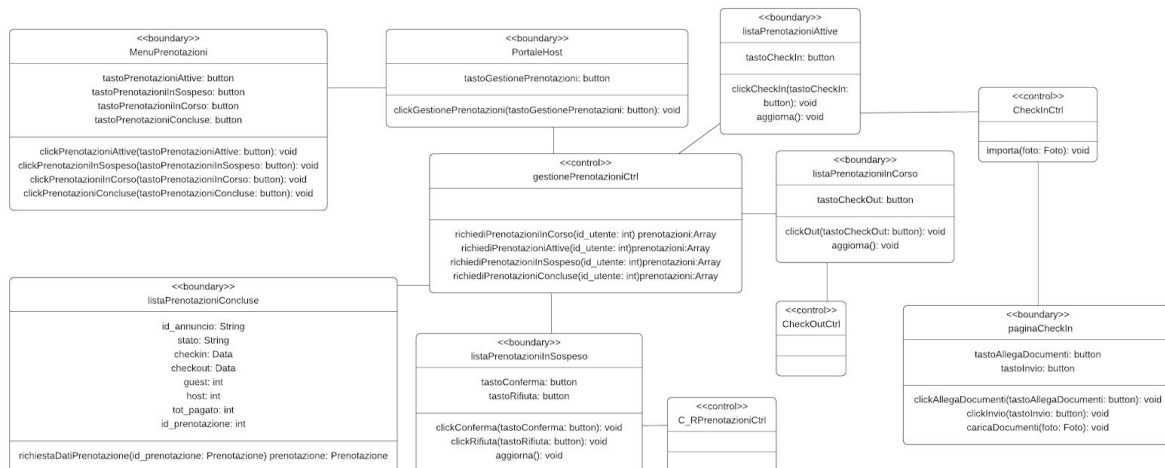
**GestioneAnnuncioCtrl:** si occupa delle azioni che riguardano la gestione degli annunci

**PortaleHost:** schermata dedicata alle operazioni dedicate all'host

**CreaAnnuncioCtrl:** control che gestisce le funzionalità per la creazione di un annuncio

**EliminaAnnuncioCtrl:** control che gestisce l'eliminazione di un annuncio

## 2.7. Gestione Prenotazione



**ListaRisultatiBnd:** schermata che mostra la lista di risultati di ricerca

**CercaCtrl:** control che gestisce la ricerca di annunci

**FormFiltri:** form che permette di impostare i filtri di ricerca

**SchermataPagamentoBnd:** schermata relativa al pagamento

**BarraDiRicerca:** schermata utile per impostare la ricerca iniziale (città, check-in, check-out, numero ospiti)

**DettagliAnnuncioBnd:** schermata che mostra i dettagli di un annuncio selezionato dall'utente dalla lista dei risultati

**PrenotazioneCtrl:** control che gestisce la prenotazione di una casa vacanza o B&B