

# hierarchy

```
project
|
|  README.md
|  ProjectSpecificationDocument.md
|
└─src
   |
   └─main
      |
      └─java
         |
         └─client
            |
            |  HOTELIERCustomerClient.java  // Classe principale del client
            |  CLI.java  // Implementazione dell'interfaccia a linea di
comando
            |
            |  TCPConnectionHandler.java  // Gestisce le connessioni TCP con
il server
            |
            |  NotificationHandler.java  // Gestisce le notifiche dal server
            |  ...
            └─server
               |
               |  HOTELIERServer.java  // Classe principale del server
               |  UserManagement.java  // Gestisce la registrazione, login e
logout degli utenti
               |
               |  HotelManagement.java  // Gestisce le informazioni sugli hotel
               |  ReviewManagement.java  // Gestisce le recensioni degli utenti
e aggiorna i ranking
               |
               |  RankingCalculator.java  // Calcola i ranking degli hotel
               |  NotificationService.java  // Invia notifiche agli utenti
registrati
               |
               |  DataPersistence.java  // Memorizza le informazioni degli
utenti e degli hotel
               |
               |  ...
               └─data
                  |
                  |  User.java  // Classe che rappresenta un utente
                  |  Hotel.java  // Classe che rappresenta un hotel
                  |  ...
└─test
   |
   └─java
      |
      └─client
         |
         |  HOTELIERCustomerClientTest.java  // Test per il client
         |  ...
         └─server
            |
            |  HOTELIERServerTest.java  // Test per il server
            |  ...
            └─data
               |
               |  UserDataTest.java  // Test per la classe User
               |  HotelDataTest.java  // Test per la classe Hotel
```

```
| | ...  
|  
└─resources  
| hotels.json // File JSON contenente le informazioni sugli hotel  
| users.json // File JSON contenente le informazioni sugli utenti
```

Oltre alle classi principali, sono incluse anche le classi accessorie che gestiscono specifiche funzionalità:

- `CLI.java` : Implementa l'interfaccia a linea di comando per l'interazione con l'utente.
- `TCPConnectionHandler.java` : Gestisce le connessioni TCP con il server per le operazioni di rete.
- `NotificationHandler.java` : Gestisce le notifiche inviate dal server.
- Le classi all'interno della directory `server` implementano le varie funzionalità del server, come la gestione degli utenti, degli hotel, delle recensioni, il calcolo dei ranking, l'invio delle notifiche e la persistenza dei dati.

Nella directory `test` sono presenti i file di test per verificare il corretto funzionamento delle diverse componenti del programma.

I file `users.json` e `hotels.json` nella directory `resources` contengono i dati degli utenti e degli hotel, rispettivamente, in formato JSON utilizzati dal programma per la persistenza dei dati.