|  |
| --- |
| **Università degli Studi di Salerno Corso di Ingegneria del Software** |

**Hotel Campus  
Test Case Specification  
Versione 1.1**

Immagine che contiene schermata, Elementi grafici, design

Descrizione generata automaticamente

Data: 11/01/2025

**Coordinatore del progetto:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Matricola** |
|  |  |
|  |  |

**Partecipanti:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Matricola** |
| Luca Del Bue | 0512116173 |
| Salvatore Di Martino | 0512116932 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scritto da:** | Team members |

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versione** | **Descrizione** | **Autore** |
| 15/12/2024 | 0.1 | Prima stesura e definizione test frame (1-8, 16-18) | Salvatore Di Martino |
| 16/12/2024 | 0.2 | Definizione test frame (9-15, 19-23) | Luca Del Bue |
| 16/12/2024 | 1.0 | Revisione e modifica della funzionalità testata “Finalizza prenotazione”, aggiunta testing funzionalità “Login” | Team members |
| 11/01/2025 | 1.1 | Rivisitata gestione oggetto Camera nei test: assegnazione dinamica delle prenotazioni | Luca Del Bue |

Indice

1. Test Cases 4

1.1. Finalizza Prenotazione 4

1.2. Login 11

1. Test Cases

L’approccio per la definizione dei test frame sarà il category partition. Ogni scelta annotata con una condizione di errore verrà testata singolarmente assumendo che le altre categorie abbiano scelte valide, senza combinare errori di altre categorie. Ogni errore isolato rappresenta già un caso test valido. I seguenti test cases sono relativi al test di sistema.

## Finalizza Prenotazione

Per garantire la definizione di test cases automatizzati e riutilizzabili, definiamo le date dinamicamente in modo da non dipendere da valori statici scelti per il testing. L’oggetto camera viene utilizzato nei test per rappresentare sia una camera disponibile che una non disponibile. Quando la camera è disponibile, non ha nessuna prenotazione associata e viene considerata libera per qualsiasi periodo. Nei test in cui è richiesta una camera non disponibile, le viene assegnata dinamicamente una prenotazione che coincide con le date utilizzate nel test, in modo da risultare occupata. La camera supporta un numero massimo di ospiti pari a due. L’oggetto cliente rappresenta un cliente autenticato nel sistema.

Definizione dei parametri:

* dataCheckIn (CI)
* dataCheckOut (CO)
* numeroOspiti (NO)
* camera (CA)
* servizi (S)

Oggetti dell’ambiente:

* cliente (CL)

Definizione delle categorie e delle scelte:

* dataCheckIn
  1. nessuna data selezionata [error]
  2. data minore della data corrente [error]
  3. data uguale alla data corrente
  4. data maggiore della data corrente
* dataCheckOut
  1. nessuna data selezionata [error]
  2. data maggiore della data di check in
  3. data minore della data di check in [error]
  4. data uguale alla data di check in [error]
* numeroOspiti
  1. numero minore o uguale a 0 [error]
  2. numero maggiore di 0 e minore o uguale al numero massimo di ospiti della camera
  3. numero maggiore del numero massimo di ospiti della camera [error]
* camera
  1. camera non selezionata [error]
  2. camera disponibile
  3. camera non disponibile [error]
* servizi
  1. nessun servizio selezionato
  2. per ogni tipo di servizio selezionato il numero di servizi è minore o uguale al numero di ospiti della prenotazione
  3. per almeno un tipo di servizio selezionato il numero di servizi è maggiore del numero di ospiti della prenotazione [error]
* cliente
  1. cliente non autenticato [error]
  2. cliente autenticato

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test Case ID | Test Frame | Esito |
| TC1 | CI1, CO2, NO2, CA2, S1, CL2 | Prenotazione non effettuata: nessuna data di check-in selezionata |
| TC2 | CI2, CO2, NO2, CA2, S1, CL2 | Prenotazione non effettuata: data di check-in minore della data corrente |
| TC3 | CI4, CO1, NO2, CA2, S1, CL2 | Prenotazione non effettuata: nessuna data di check-out selezionata |
| TC4 | CI4, CO3, NO2, CA2, S1, CL2 | Prenotazione non effettuata: data di check-out minore della data di check-in |
| TC5 | CI4, CO4, NO2, CA2, S1, CL2 | Prenotazione non effettuata: data di check-out uguale alla data di check-in |
| TC6 | CI4, CO2, NO1, CA2, S1, CL2 | Prenotazione non effettuata: numero di ospiti minore o uguale di 0 |
| TC7 | CI4, CO2, NO3, CA2, S1, CL2 | Prenotazione non effettuata: numero di ospiti maggiore del massimo di ospiti della camera |
| TC8 | CI4, CO2, NO2, CA1, S1, CL2 | Prenotazione non effettuata: camera non selezionata |
| TC9 | CI4, CO2, NO2, CA3, S1, CL2 | Prenotazione non effettuata: camera non disponibile |
| TC10 | CI4, CO2, NO2, CA2, S3, CL2 | Prenotazion non effettuata: numero di servizi maggiore del numero di ospiti |
| TC11 | CI4, CO2, NO2, CA2, S1, CL1 | Prenotazione non effettuata: cliente non autenticato |
| TC12 | CI3, CO2, NO2, CA2, S1, CL2 | Prenotazione effettuata |
| TC13 | CI4, CO2, NO2, CA2, S1, CL2 | Prenotazione effettuata |
| TC14 | CI4, CO2, NO2, CA2, S2, CL2 | Prenotazione effettuata |
| TC15 | CI3, CO2, NO2, CA2, S2, CL2 | Prenotazione effettuata |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC1 | Test Frame | | CI1, CO2, NO2, CA2, S1, CL2 |
| Input | | | | |
| Categoria | | | **Valore della scelta** | |
| dataCheckIn | | | *Null* | |
| dataCheckOut | | | *currentDay* + 10 | |
| numeroOspiti | | | 2 | |
| camera | | | *cameraDisponibile* | |
| servizi | | | {lista vuota} | |
| cliente | | | *cliente* | |
| Oracolo | | | | |
| Prenotazione non effettuata: nessuna data di check-in selezionata | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC2 | Test Frame | | CI2, CO2, NO2, CA2, S1, CL2 |
| Input | | | | |
| Categoria | | | **Valore della scelta** | |
| dataCheckIn | | | *currentDay* - 1 | |
| dataCheckOut | | | *currentDay* + 10 | |
| numeroOspiti | | | 2 | |
| camera | | | *cameraDisponibile* | |
| servizi | | | {lista vuota} | |
| cliente | | | *cliente* | |
| Oracolo | | | | |
| Prenotazione non effettuata: data di check-in minore della data corrente | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC3 | Test Frame | | CI4, CO1, NO2, CA2, S1, CL2 |
| Input | | | | |
| Categoria | | | **Valore della scelta** | |
| dataCheckIn | | | *currentDay* + 5 | |
| dataCheckOut | | | *null* | |
| numeroOspiti | | | 2 | |
| camera | | | *cameraDisponibile* | |
| servizi | | | {lista vuota} | |
| cliente | | | *cliente* | |
| Oracolo | | | | |
| Prenotazione non effettuata: nessuna data di check-out selezionata | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC4 | Test Frame | | CI4, CO3, NO2, CA2, S1, CL2 |
| Input | | | | |
| Categoria | | | **Valore della scelta** | |
| dataCheckIn | | | *currentDay* + 5 | |
| dataCheckOut | | | *currentDay* + 2 | |
| numeroOspiti | | | 2 | |
| camera | | | *cameraDisponibile* | |
| servizi | | | {lista vuota} | |
| cliente | | | *cliente* | |
| Oracolo | | | | |
| Prenotazione non effettuata: data di check-out minore della data di check-in | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC5 | Test Frame | | CI4, CO4, NO2, CA2, S1, CL2 |
| Input | | | | |
| Categoria | | | **Valore della scelta** | |
| dataCheckIn | | | *currentDay* + 5 | |
| dataCheckOut | | | *currentDay* + 5 | |
| numeroOspiti | | | 2 | |
| camera | | | *cameraDisponibile* | |
| servizi | | | {lista vuota} | |
| cliente | | | *cliente* | |
| Oracolo | | | | |
| Prenotazione non effettuata: data di check-out uguale alla data di check-in | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC6 | Test Frame | | CI4, CO2, NO1, CA2, S1, CL2 |
| Input | | | | |
| Categoria | | | **Valore della scelta** | |
| dataCheckIn | | | *currentDay* + 5 | |
| dataCheckOut | | | *currentDay* + 10 | |
| numeroOspiti | | | 0 | |
| camera | | | *cameraDisponibile* | |
| servizi | | | {lista vuota} | |
| cliente | | | *cliente* | |
| Oracolo | | | | |
| Prenotazione non effettuata: numero di ospiti minore o uguale di 0 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC7 | Test Frame | | CI4, CO2, NO3, CA2, S1, CL2 |
| Input | | | | |
| Categoria | | | **Valore della scelta** | |
| dataCheckIn | | | *currentDay* + 5 | |
| dataCheckOut | | | *currentDay* + 10 | |
| numeroOspiti | | | 3 | |
| camera | | | *cameraDisponibile* | |
| servizi | | | {lista vuota} | |
| cliente | | | *cliente* | |
| Oracolo | | | | |
| Prenotazione non effettuata: numero di ospiti maggiore del massimo di ospiti della camera | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC8 | Test Frame | | CI4, CO2, NO2, CA1, S1, CL2 |
| Input | | | | |
| Categoria | | | **Valore della scelta** | |
| dataCheckIn | | | *currentDay* + 5 | |
| dataCheckOut | | | *currentDay* + 10 | |
| numeroOspiti | | | 2 | |
| camera | | | *null* | |
| servizi | | | {lista vuota} | |
| cliente | | | *cliente* | |
| Oracolo | | | | |
| Prenotazione non effettuata: camera non selezionata | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC9 | Test Frame | | CI4, CO2, NO2, CA3, S1, CL2 |
| Input | | | | |
| Categoria | | | **Valore della scelta** | |
| dataCheckIn | | | *currentDay* + 5 | |
| dataCheckOut | | | *currentDay* + 10 | |
| numeroOspiti | | | 2 | |
| camera | | | *cameraNonDisponibile* | |
| servizi | | | {lista vuota} | |
| cliente | | | *cliente* | |
| Oracolo | | | | |
| Prenotazione non effettuata: camera non disponibile | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC10 | Test Frame | | CI4, CO2, NO2, CA2, S3, CL2 |
| Input | | | | |
| Categoria | | | **Valore della scelta** | |
| dataCheckIn | | | *currentDay* + 5 | |
| dataCheckOut | | | *currentDay* + 10 | |
| numeroOspiti | | | 2 | |
| camera | | | *cameraDisponibile* | |
| servizi | | | {(Colazione, 3), (Spa, 1)} | |
| cliente | | | *cliente* | |
| Oracolo | | | | |
| Prenotazion non effettuata: numero di servizi maggiore del numero di ospiti | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC11 | Test Frame | | CI4, CO2, NO2, CA2, S1, CL1 |
| Input | | | | |
| Categoria | | | **Valore della scelta** | |
| dataCheckIn | | | *currentDay* + 5 | |
| dataCheckOut | | | *currentDay* + 10 | |
| numeroOspiti | | | 2 | |
| camera | | | *cameraDisponibile* | |
| servizi | | | {lista vuota} | |
| cliente | | | *null* | |
| Oracolo | | | | |
| Prenotazione non effettuata: cliente non autenticato | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC12 | Test Frame | | CI3, CO2, NO2, CA2, S1, CL2 |
| Input | | | | |
| Categoria | | | **Valore della scelta** | |
| dataCheckIn | | | *currentDay* | |
| dataCheckOut | | | *currentDay* + 10 | |
| numeroOspiti | | | 2 | |
| camera | | | *cameraDisponibile* | |
| servizi | | | {lista vuota} | |
| cliente | | | *cliente* | |
| Oracolo | | | | |
| Prenotazione effettuata | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC13 | Test Frame | | CI4, CO2, NO2, CA2, S1, CL2 |
| Input | | | | |
| Categoria | | | **Valore della scelta** | |
| dataCheckIn | | | *currentDay* + 5 | |
| dataCheckOut | | | *currentDay* + 10 | |
| numeroOspiti | | | 2 | |
| camera | | | *cameraDisponibile* | |
| servizi | | | {lista vuota} | |
| cliente | | | *cliente* | |
| Oracolo | | | | |
| Prenotazione effettuata | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC14 | Test Frame | | CI4, CO2, NO2, CA2, S2, CL2 |
| Input | | | | |
| Categoria | | | **Valore della scelta** | |
| dataCheckIn | | | *currentDay* + 5 | |
| dataCheckOut | | | *currentDay* + 10 | |
| numeroOspiti | | | 2 | |
| camera | | | *cameraDisponibile* | |
| servizi | | | {(Colazione, 2), (Spa, 1)} | |
| cliente | | | *cliente* | |
| Oracolo | | | | |
| Prenotazione effettuata | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC15 | Test Frame | | CI3, CO2, NO2, CA2, S2, CL2 |
| Input | | | | |
| Categoria | | | **Valore della scelta** | |
| dataCheckIn | | | *currentDay* | |
| dataCheckOut | | | *currentDay* + 10 | |
| numeroOspiti | | | 2 | |
| camera | | | *cameraDisponibile* | |
| servizi | | | {(Colazione, 2), (Spa, 1)} | |
| cliente | | | *cliente* | |
| Oracolo | | | | |
| Prenotazione effettuata | | | | |

## Login

Per l’esecuzione di questo test, il database sarà popolato con l’utente:

1. email: [mariorossi@gmail.com](mailto:mariorossi@gmail.com), passoword: “Mario1234”

Definizione dei parametri:

* email (E)
* password (P)

Oggetti dell’ambiente:

* database

Definizione delle categorie e delle scelte:

* email
  1. email presente nel database [email\_presente]
  2. email non presente nel database
* password
  1. password associata ad email nel database [if email\_presente]
  2. password non associata ad email nel database

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test Case ID | Test Frame | Esito |
| TC16 | E1, P1 | Autenticazione riuscita: utente autenticato |
| TC17 | E1, P2 | Autenticazione fallita: credenziali errate |
| TC18 | E2, P2 | Autenticazione fallita: credenziali errate |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC16 | Test Frame | | E1, P1 |
| Input | | | | |
| Categoria | | | **Valore della scelta** | |
| email | | | “mariorossi@gmail.com” | |
| password | | | “Mario1234” | |
| Oracolo | | | | |
| Autenticazione riuscita: utente autenticato | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC17 | Test Frame | | E1, P2 |
| Input | | | | |
| Categoria | | | **Valore della scelta** | |
| email | | | “mariorossi@gmail.com” | |
| password | | | “Password1234” | |
| Oracolo | | | | |
| Autenticazione fallita: credenziali errate | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC18 | Test Frame | | E2, P2 |
| Input | | | | |
| Categoria | | | **Valore della scelta** | |
| email | | | “mariabianchi@gmail.com” | |
| password | | | “Password1234” | |
| Oracolo | | | | |
| Autenticazione fallita: credenziali errate | | | | |