

Università degli Studi di Salerno
Corso di Ingegneria del Software

Hotel Campus
Test Case Specification
Versione 1.0



Data: 16/12/2024

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

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.

1.1. Finalizza Prenotazione

Per la definizione di test cases automatizzati e riutilizzabili, definiamo le date dinamicamente, in modo da rimuovere la dipendenza delle date scelte per il testing. Allo stesso modo, definiamo due oggetti Camera: *cameraDisponibile* e *cameraNonDisponibile*. L'oggetto *cameraDisponibile* non ha nessuna prenotazione associata e viene considerata come disponibile, *cameraNonDisponibile* ha una prenotazione che coincide con le date inserite per il testing e viene considerata come non disponibile. Entrambe le camere hanno un numero massimo di ospiti pari a 2. L'oggetto *cliente* rappresenta un cliente qualunque 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	Prenotazione 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		<i>currentDay + 5</i>	

dataCheckOut	<i>null</i>
numeroOspiti	2
camera	<i>cameraDisponibile</i>
servizi	{lista vuota}
cliente	<i>cliente</i>
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	<i>currentDay + 5</i>		
dataCheckOut	<i>currentDay + 10</i>		
numeroOspiti	0		
camera	<i>cameraDisponibile</i>		

servizi	{lista vuota}
cliente	<i>cliente</i>
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			

1.2. Login

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

1. email: mariorossi@gmail.com, password: "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			