



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

INGEGNERIA DEL SOFTWARE

ORION

TEST PLAN DOCUMENT

Docente: Andrea De Lucia

Studente: Michelangelo Esposito – 0512104784



INDICE

1.	INTRODUZIONE	3
2.	RELAZIONI CON ALTRI DOCUMENTI.....	3
3.	PANORAMICA DEL SISTEMA	3
4.	FUNZIONALITÀ DA TESTARE	4
4.1	GESTIONE DELL'UTENZA	4
4.2	GESTIONE DELLE INSERZIONI.....	4
4.3	GESTIONE DELLE PRENOTAZIONI	4
5.	CRITERI DI SUCCESSO/FALLIMENTO.....	4
6.	APPROCCIO	5
7.	SOSPENSIONE E RIPRESA.....	5
8.	MATERIALI PER IL TESTING	5
9.	CASI DI TEST	6
9.1	GESTIONE DELL'UTENZA	6
9.1.1	REGISTRAZIONE COME CLIENTE	6
9.1.2	ACCESSO	7
9.1.3	SOSPENSIONE DI UN ACCOUNT	7
9.2	GESTIONE DELLE INSERZIONI.....	8
9.2.1	INSERIMENTO INSERZIONE	8
9.2.2	RIMOZIONE INSERZIONE	10
9.2.3	INSERIMENTO RECENSIONE	10
9.3	GESTIONE DELLE PRENOTAZIONI	11
9.3.1	INSERIMENTO METODO DI PAGAMENTO.....	11
9.3.2	RIMOZIONE METODO DI PAGAMENTO.....	12
9.3.3	AVVIO PRENOTAZIONE.....	13
9.3.4	COMPLETAMENTO PRENOTAZIONE	14

1. *INTRODUZIONE*

In questo documento verranno esplicitate le modalità di realizzazione dell'attività di testing della piattaforma Orion; la documentazione del processo seguirà il seguente schema:

Test Plan: scelta delle funzionalità da testare, presentazione dell'approccio ed individuazione dei casi di test;

Test Case Specification: specifica dei singoli casi di test in cui verranno definite le precondizioni, il flusso degli eventi e l'oracolo, il comportamento atteso da parte del sistema in una situazione priva di errori;

Test Execution Report: report generale sul comportamento effettivo del sistema una volta sottoposto ai casi di test descritti.

2. *RELAZIONI CON ALTRI DOCUMENTI*

Il testing di Orion si basa su una serie di aspetti individuati durante la stesura dei precedenti documenti, in particolare:

RAD – Requirements Analysis Document: requisiti funzionali e non funzionali;

SDD – System Design Document: obiettivi di design ed architettura del software;

ODD – Object Design Document: interfacce e vincoli.

3. *PANORAMICA DEL SISTEMA*

Il sistema si presenta come un'applicazione web “three-tier” costruita con architettura MVC:

- **Presentation Layer**: gestisce l'interazione con l'utente e l'invio di informazioni all' Application Processing Layer;
- **Application Processing Layer**: coordinato dalla componente OrionServer, si occupa della gestione e dell'inoltro delle richieste dell'utente in arrivo dal Presentation Layer;
- **Data Layer**: gestisce i dati persistenti del sistema;

4. FUNZIONALITÀ DA TESTARE

A seguito di un'analisi delle risorse dedicate al processo di testing, per ognuno dei sottoinsiemi individuati, si è scelta una lista delle funzionalità da testare, in base a quelle che si ritiene verranno utilizzate più frequentemente, come operazioni di ricerca, inserimento di inserzioni e processi di prenotazione:

4.1 GESTIONE DELL'UTENZA

- Registrazione come proprietario;
- Accesso;
- Sospensione di un account;

4.2 GESTIONE DELLE INSERZIONI

- Inserimento inserzione;
- Rimozione inserzione;
- Inserimento recensione;

4.3 GESTIONE DELLE PRENOTAZIONI

- Inserimento di un metodo di pagamento;
- Rimozione di un metodo di pagamento;
- Avvio prenotazione;
- Completamento prenotazione.

5. CRITERI DI SUCCESSO/FALLIMENTO

Affinché un test possa considerarsi superato, è necessario che l'output fornito corrisponda con l'oracolo definito per tale caso di test; la specifica degli oracoli sarà presentata nel documento "Test Case Specification". A fronte di eventuali fallimenti, si procederà ad un'esaminazione del problema e si provvederà alla sua correzione, avvalendosi poi di test di regressione per assicurare l'assenza di ulteriori malfunzionamenti.

6. *APPROCCIO*

L'approccio utilizzato per il testing di Orion è diviso in tre diverse fasi, mirate a testare il sistema partendo dalle singole funzionalità fino alla loro integrazione ed alla struttura complessiva dell'applicazione:

- **Test di unità:** durante questa fase, verranno testate le singole funzionalità. Verrà utilizzato un approccio di tipo Black-Box, ignorando l'implementazione di ciascuna unità e considerando esclusivamente il comportamento a fronte di determinati input. La strategia utilizzata per l'individuazione dei casi di test sarà di tipo Category Partition;
- **Test di integrazione:** in questa fase verranno testate le interazioni tra i diversi sottosistemi, verificando che i requisiti specificati vengano correttamente realizzati e che il sistema sia robusto; la strategia utilizzata per l'integrazione è di tipo bottom-up;
- **Test di sistema:** nell'ultima fase, il sistema verrà testato nella sua interezza, attraverso l'interazione dinamica con l'applicazione, al fine di verificare l'armonia tra le varie componenti.

7. *SOSPENSIONE E RIPRESA*

L'attività di testing verrà sospesa solo nel momento in cui verrà individuato un buon compromesso tra il numero di test superati e i tempi che restano a disposizione per il testing.

Ogni volta che verrà individuato un malfunzionamento, in seguito alla sua correzione, verranno riproposti i precedenti casi di test, per verificare che le modifiche apportate non abbiano causato il sorgere di ulteriori comportamenti inattesi.

8. *MATERIALI PER IL TESTING*

Per eseguire i casi di test è necessario l'utilizzo di una macchina dotata di un server web, di un DBMS e di un framework di appoggio per il testing;

Il materiale utilizzato per il testing di Orion è:

- Server web: Apache Tomcat;
- DBMS: MySQL;
- Supporto al testing: JUnit e Selenium;

Per la gestione dei test di unità relativi alle componenti Controller verranno inoltre utilizzate le seguenti librerie per la costruzione di oggetti mock relativi a componenti esterni rispetto alla servlet testata:

- Byte-buddy;
- Mockito;
- Objenesis;

9. CASI DI TEST

9.1 GESTIONE DELL'UTENZA

9.1.1 REGISTRAZIONE COME CLIENTE

Parametro: e-mail	
Formato: “\w+([\.-]?\w+)*@\w+([\.-]?\w+)*(\.\w+)+”	
Formato [FEmail]	1. Formato non rispettato [Errore] 2. Formato rispettato [FEmail OK]
Esistenza [EEmail]	1. E-mail esistente [if FEmail OK] [Errore] 2. E-mail inesistente [if FEmail OK] [EEmail OK]

Parametro: password	
Formato: “(?=.*[A-Z])(?=.*[a-z])(?=.*[0-9])(?=\S+\$).{6,}”	
Formato [FPwd]	1. Formato non rispettato [Errore] 2. Formato rispettato [FPwd OK]

Parametro: conferma password	
Formato: “(?=.*[A-Z])(?=.*[a-z])(?=.*[0-9])(?=\S+\$).{6,}”	
Corrispondenza [CConfPwd]	1. Conferma password != password [Errore] 2. Conferma password = password [if FConfPwd OK] [CConfPwd OK]

Parametro: nome	
Formato: “[a-zA-Z]+([',. -][a-zA-Z])?[a-zA-Z]*”	
Formato [FNome]	1. Formato non rispettato [Errore] 2. Formato rispettato [FNome OK]

Parametro: cognome	
Formato: “[a-zA-Z]+([',. -][a-zA-Z])?[a-zA-Z]*”	
Formato [FCognome]	1. Formato non rispettato [Errore] 2. Formato rispettato [FCognome OK]

Casi di test:

Codice	Combinazione	Esito
TC_U1.1	FEmail_1	FAIL
TC_U1.2	FEmail_2, EEmail_1	FAIL
TC_U1.3	FEmail_2, EEmail_2, FPwd_1	FAIL
TC_U1.4	FEmail_2, EEmail_2, FPwd_2, CConfPwd_1	FAIL
TC_U1.5	FEmail_2, EEmail_2, FPwd_2, CConfPwd_2, VNome_1	FAIL
TC_U1.6	FEmail_2, EEmail_2, FPwd_2, CConfPwd_2, VNome_2, VCognome_1	FAIL
TC_U1.7	FEmail_2, EEmail_2, FPwd_2, CConfPwd_2, VNome_2, VCognome_2	PASS

9.1.2 ACCESSO

Parametro: e-mail Formato: “\w+([\.-]?\w+)*@\w+([\.-]?\w+)*(\.\w+)+”	
Formato [FEmail]	1. Formato non rispettato [Errore] 2. Formato rispettato [FEmail_OK]
Esistenza [EEmail]	1. E-mail inesistente [if FEmail_OK] [Errore] 2. E-mail esistente [if FEmail_OK] [EEmail_OK]
Sospensione[SUtente]	1. L’utente è sospeso [if EEmail] [Errore] 2. L’utente non è sospeso [if EEmail] [SUtente_OK]

Parametro: password Formato: “(?=[A-Z])(?=.*[a-z])(?=.*[0-9])(?=\S+\$).{6,}”	
Corrispondenza [CPwd]	1. La password inserita non corrisponde con quella associata all’account [Errore] 2. La password inserita corrisponde con quella associata all’account [CPwd_OK]

Casi di test:

Codice	Combinazione	Esito
TC_U2.1	FEmail_1	FAIL
TC_U2.2	FEmail_2, EEmail_1	FAIL
TC_U2.3	FEmail_2, EEmail_2, SUtente_1	FAIL
TC_U2.4	FEmail_2, EEmail_2, SUtente_1, CPwd_1	FAIL
TC_U2.5	FEmail_2, EEmail_2, SUtente_1, CPwd_2	PASS

9.1.3 SOSPENSIONE DI UN ACCOUNT

Parametro: utente	
Autenticazione [AUtente]	1. L’utente non è autenticato [Errore] 2. L’utente è autenticato [AUtente_OK]
Permesso [PUtente]	1. L’utente non è amministratore [if AUtente_OK] [Errore] 2. L’utente è amministratore [if AUtente_OK] [PUtente_OK]

Parametro: account da sospendere	
Esistenza[EAccount]	1. L’account non esiste oppure non può essere sospeso [Errore] 2. L’account esiste e può essere sospeso [EAccount_OK]
Stato [SAccount]	1. L’account è già sospeso [if EAccount_OK] [Errore] 2. L’account non è sospeso [if EAccount_OK] [SAccount_OK]

Casi di test:

Codice	Combinazione	Esito
TC_U3.1	AUtente_1	FAIL
TC_U3.2	AUtente_2, PUtente_1	FAIL
TC_U3.3	AUtente_2, PUtente_2, EAccount_1	FAIL
TC_U3.4	AUtente_2, PUtente_2, EAccount_2, Saccount_1	FAIL
TC_U3.5	AUtente_2, PUtente_2, SAccount_2	PASS

9.2 GESTIONE DELLE INSERZIONI

9.2.1 INSERIMENTO INSERZIONE

Parametro: utente	
Autenticazione [AUtente]	1. L'utente non è autenticato [Errore] 2. L'utente è autenticato [AUtente_OK]
Permesso [PUtente]	1. L'utente non è un proprietario [if AUtente_OK] [Errore] 2. L'utente è un proprietario [if AUtente_OK] [PUtente_OK]
Inserzioni [IUtente]	1. Il proprietario ha già inserito 10 inserzioni [if PUtente_OK] [Errore] 2. Il proprietario ha inserito meno di 10 inserzioni [if PUtente_OK][IUtente_OK]

Parametro: stato Formato: “\w”	
Formato [FStato]	1. Formato non rispettato [Errore] 2. Formato rispettato [FStato_OK]

Parametro: regione Formato: “\w”	
Formato [FRegione]	1. Formato non rispettato [Errore] 2. Formato rispettato [FRegione_OK]

Parametro: città Formato: “\w”	
Formato [FCittà]	1. Formato non rispettato [Errore] 2. Formato rispettato [FCittà_OK]

Parametro: cap Formato: “\d{5}”	
Formato [FCap]	1. Formato non rispettato [Errore] 2. Formato rispettato [FCap_OK]

Parametro: strada Formato: “[\w]”	
Formato [FStrada]	1. Formato non rispettato [Errore] 2. Formato rispettato [FStrada_OK]

Parametro: numero civico Formato: “\d”	
Formato [FCivico]	1. Formato non rispettato [Errore] 2. Formato rispettato > 0 [FCivico_OK]

Parametro: prezzo Formato: “\d+([.]\d{1,2})?”	
Formato [FPrezzo]	1. Formato non rispettato [Errore] 2. Formato [FPrezzo_OK]

Parametro: numero ospiti Formato: “\d+”	
Formato [FOspiti]	1. Formato non rispettato [Errore] 2. Formato rispettato [FPrezzo_OK]

Parametro: metratura Formato: “\d+([\d]{1,2})?”	
Formato [FMetratura]	1. Formato non rispettato [Errore] 2. Formato rispettato [FMetratura_OK]

Parametro: descrizione Formato: “(?!\s*\$).+”	
Formato [FDescrizione]	1. Formato non rispettato [Errore] 2. Formato rispettato [FDescrizione_OK]

Parametro: immagini	
Numero [NImmagini]	1. Numero immagini > 10 [Errore] 2. Numero immagini <= 10 [NImmagini_OK]

Casi di test:

Codice	Combinazione	Esito
TC_I1.1	AUtente_1	FAIL
TC_I1.2	AUtente_2, PUtente_1	FAIL
TC_I1.3	AUtente_2, PUtente_2, IUtente_1	FAIL
TC_I1.4	AUtente_2, PUtente_2, IUtente_2, FStato_1	FAIL
TC_I1.5	AUtente_2, PUtente_2, IUtente_2, FStato_2, FRegione_1	FAIL
TC_I1.6	AUtente_2, PUtente_2, IUtente_2, FStato_2, FRegione_2, FCittà_1	FAIL
TC_I1.7	AUtente_2, PUtente_2, IUtente_2, FStato_2, FRegione_2, FCittà_2, FCap_1	FAIL
TC_I1.8	AUtente_2, PUtente_2, IUtente_2, FStato_2, FRegione_2, FCittà_2, FCap_1, FStrada_1	FAIL
TC_I1.9	AUtente_2, PUtente_2, IUtente_2, FStato_2, FRegione_2, FCittà_2, FCap_2, FStrada_2, FCivico_1	FAIL
TC_I1.10	AUtente_2, PUtente_2, IUtente_2, FStato_2, FRegione_2, FCittà_2, FCap_2, FStrada_2, FCivico_2, FPrezzo_1	FAIL
TC_I1.11	AUtente_2, PUtente_2, IUtente_2, FStato_2, FRegione_2, FCittà_2, FCap_2, FStrada_2, FCivico_2, FPrezzo_2, VOspiti_1	FAIL
TC_I1.12	AUtente_2, PUtente_2, IUtente_2, FStato_2, FRegione_2, FCittà_2, FCap_2, FStrada_2, FCivico_2, FPrezzo_2, FOspiti_2, FMetratura_1	FAIL
TC_I1.13	AUtente_2, PUtente_2, IUtente_2, FStato_2, FRegione_2, FCittà_2, FCap_2, FStrada_2, FCivico_2, FPrezzo_2, FOspiti_2, FMetratura_2, FDescrizione_1	FAIL
TC_I1.14	AUtente_2, PUtente_2, IUtente_2, FStato_2, FRegione_2, FCittà_2, FCap_2, FStrada_2, FCivico_2, FPrezzo_2, FOspiti_2, FMetratura_2, FDescrizione_2, NImmagini_1	FAIL
TC_I1.15	AUtente_2, PUtente_2, IUtente_2, FStato_2, FRegione_2, FCittà_2, FCap_2, FStrada_2, FCivico_2, FPrezzo_2, FOspiti_2, FMetratura_2, FDescrizione_2, NImmagini_2	PASS

9.2.2 RIMOZIONE INSERZIONE

Parametro: utente	
Autenticazione [AUtente]	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente non è autenticato [Errore] 2. L'utente è autenticato [AUtente_OK]
Permesso [PUtente]	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente non è il proprietario dell'inserzione e non è amministratore [if AUtente_OK] [Errore] 2. L'utente è il proprietario dell'inserzione o è amministratore [if AUtente_OK] [PUtente_OK]

Casi di test:

Codice	Combinazione	Esito
TC_I2.1	AUtente_1	FAIL
TC_I2.2	AUtente_2, PUtente_1	FAIL
TC_I2.3	AUtente_2, PUtente_2	PASS

9.2.3 INSERIMENTO RECENSIONE

Parametro: utente	
Autenticazione [AUtente]	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente non è autenticato [Errore] 2. L'utente è autenticato [AUtente_OK]
Permesso [PUtente]	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente non è un cliente [if AUtente_OK] [Errore] 2. L'utente è un cliente [if AUtente_OK] [PUtente_OK]
Prenotazione [PRUtente]	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente non ha effettuato una prenotazione per l'inserzione [if PUtente_OK] [Errore] 2. L'utente ha effettuato una prenotazione per l'inserzione [if PUtente_OK] [PRUtente_OK]
Recensione [RUtente]	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente ha già lasciato una recensione per l'inserzione [if PRUtente_OK] [Errore] 2. L'utente non ha lasciato una recensione per l'inserzione [if PRUtente_OK] [RUtente_OK]

Parametro: punteggio Formato: "\d"	
Formato [FPunteggio]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formato non rispettato [Errore] 2. Formato rispettato [FPunteggio_OK]
Intervallo [IPunteggio]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Punteggio < 1 o punteggio > 5 [if FPunteggio_OK] [Errore] 2. 1 <= punteggio <= 5 [if FPunteggio_OK] [IPunteggio_OK]

Parametro: titolo Formato: "[\w \d]"	
Formato [FTitolo]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formato non rispettato [Errore] 2. Formato rispettato [FTitolo_OK]

Parametro: contenuto Formato: "[\w \d]"	
Formato [FContenuto]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formato non rispettato [Errore] 2. Formato rispettato [FContenuto_OK]

Casi di test:

Codice	Combinazione	Esito
TC_I3.1	AUtente_1	FAIL
TC_I3.2	AUtente_2, PUtente_1	FAIL
TC_I3.3	AUtente_2, PUtente_2, PRUtente_1	FAIL
TC_I3.4	AUtente_2, PUtente_2, PRUtente_2, RUtente_1	FAIL
TC_I3.5	AUtente_2, PUtente_2, PRUtente_2, RUtente_2, FPunteggio_1	FAIL
TC_I3.6	AUtente_2, PUtente_2, PRUtente_2, RUtente_2, FPunteggio_2, IPunteggio_1	FAIL
TC_I3.7	AUtente_2, PUtente_2, PRUtente_2, RUtente_2, FPunteggio_2, IPunteggio_2, FTitolo_1	FAIL
TC_I3.8	AUtente_2, PUtente_2, PRUtente_2, RUtente_2, FPunteggio_2, IPunteggio_2, FTitolo_2, FContenuto_1	FAIL
TC_I3.9	AUtente_2, PUtente_2, PRUtente_2, RUtente_2, FPunteggio_2, IPunteggio_2, FTitolo_2, FContenuto_1	PASS

9.3 GESTIONE DELLE PRENOTAZIONI

9.3.1 INSERIMENTO METODO DI PAGAMENTO

Parametro: utente	
Autenticazione [AUtente]	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente non è autenticato e non sta effettuando la registrazione come proprietario [Errore] 2. L'utente è autenticato oppure sta effettuando la registrazione come proprietario [AUtente_OK]
Permesso [PUtente]	<ol style="list-style-type: none"> 3. L'utente è amministratore [if AUtente_OK] [Errore] 4. L'utente non è amministratore [if AUtente_OK] [PUtente_OK]

Parametro: numero carta	
Formato: “(d{4}[-]){3}d{4}”	
Formato [FCarta]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il numero di carta non rispetta il formato [Errore] 2. Il numero di carta rispetta il formato [FCarta_OK]
Disponibilità [DCarta]	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente ha già inserito un metodo di pagamento con lo stesso numero di carta [if FCarta_OK] [Errore] 2. L'utente non ha già inserito un metodo di pagamento con lo stesso numero di carta [if FCarta_OK] [DCarta_OK]

Parametro: nome titolare	
Formato: “\w”	
Formato [FNTit]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il nome non rispetta il formato [Errore] 2. Il nome rispetta il formato [FNTit_OK]

Parametro: cognome titolare	
Formato: “\w”	
Formato [FCTit]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il cognome non rispetta il formato [Errore] 2. Il cognome rispetta il formato [FCTit_OK]

Parametro: data scadenza	
Formato: data	
Scadenza [SData]	<ol style="list-style-type: none"> 1. La data è scaduta oppure non rispetta il formato [Errore] 2. La data rispetta il formato e non è scaduta [SData_OK]

Casi di test:

Codice	Combinazione	Esito
TC_P1.1	AUtente_1	FAIL
TC_P1.2	AUtente_2, PUtente_1	FAIL
TC_P1.3	AUtente_2, PUtente_2, FCarta_1	FAIL
TC_P1.4	AUtente_2, PUtente_2, FCarta_2, DCarta_1	FAIL
TC_P1.5	AUtente_2, PUtente_2, FCarta_2, DCarta_2, FNTit_1	FAIL
TC_P1.6	AUtente_2, PUtente_2, FCarta_2, DCarta_2, FNTit_2, FCTit_1	FAIL
TC_P1.7	AUtente_2, PUtente_2, FCarta_2, DCarta_2, FNTit_2, FCTit_2, SData_1	FAIL
TC_P1.8	AUtente_2, PUtente_2, FCarta_2, DCarta_2, FNTit_2, FCTit_2, SData_2	PASS

9.3.2 RIMOZIONE METODO DI PAGAMENTO

Parametro: utente	
Autenticazione [AUtente]	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente non è autenticato [Errore] 2. L'utente è autenticato [AUtente OK]
Admin [AdUtente]	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente è amministratore [if AUtente_OK] [Errore] 2. L'utente non è amministratore [if AUtente_OK] [AdUtente_OK]
Permesso [PUtente]	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente non è il proprietario del metodo di pagamento da rimuovere. [if AdUtente_OK] [Errore] 2. L'utente è il proprietario del metodo di pagamento da rimuovere. [if AdUtente_OK] [PUtente OK]

Parametro: metodo da rimuovere	
Validità [VMetodo]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il metodo di pagamento da rimuovere è l'ultimo metodo di un proprietario. [Errore] 2. Il metodo di pagamento da rimuovere non è l'ultimo metodo di un proprietario. [VMetodo OK]

Casi di test:

Codice	Combinazione	Esito
TC_P2.1	AUtente_1	FAIL
TC_P2.2	AUtente_2, AdUtente_1	FAIL
TC_P2.3	AUtente_2, AdUtente_2, PUtente_1	FAIL
TC_P2.4	AUtente_2, AdUtente_2, PUtente_2, VMetodo_1	FAIL
TC_P2.5	AUtente_2, AdUtente_2, PUtente_2, VMetodo_2	PASS

9.3.3 AVVIO PRENOTAZIONE

Parametro: utente	
Autenticazione [AUtente]	1. L'utente non è autenticato o non è un cliente [Errore] 2. L'utente è autenticato [AUtente_OK]
Permesso [PUtente]	1. L'utente non è un cliente [if AUtente_OK] [Errore] 2. L'utente è un cliente [if A_Utente_OK] [PUtente_OK]
Avvio[AvUtente]	1. L'utente ha una prenotazione avviata in sospeso [if PUtente_OK] [Errore] 2. L'utente non ha una prenotazione avviata in sospeso [if PUtente_OK] [AvUtente_OK]

Parametro: data check-in	
Formato: data	
Validità [VCheckIn]	1. La data di check-in è passata o non rispetta il formato [Errore] 2. La data di check-in rispetta il formato e non è passata [VCheckIn_OK]
Disponibilità [DCheckIn]	1. La data di check-in non è disponibile [Errore] 2. La data di check-in è disponibile [DCheckIn_OK]

Parametro: data check-out	
Formato: data	
Validità [VCheckOut]	1. La data di check-out è passata o non rispetta il formato o è antecedente alla data di check-in. [Errore] 2. La data di check-out rispetta il formato, non è passata e non è antecedente alla data di check-in [VCheckOut_OK]
Disponibilità [DCheckOut]	1. La data di check-out non è disponibile [Errore] 2. La data di check-out è disponibile [DCheckOut_OK]

Parametro: numero ospiti	
Formato: “\d”	
Validità [VOspiti]	1. Formato non rispettato o numero ospiti > maxNumeroOspiti [Errore] 2. Formato rispettato e numero ospiti <= maxNumeroOspiti [VOspiti_OK]

Casi di test:

Codice	Combinazione	Esito
TC_P3.1	AUtente_1	FAIL
TC_P3.2	AUtente_2, PUtente_1	FAIL
TC_P3.3	AUtente_2, PUtente_2, AvUtente_1	FAIL
TC_P3.4	AUtente_2, PUtente_2, AvUtente_2, VCheckIn_1	FAIL
TC_P3.5	AUtente_2, PUtente_2, AvUtente_2, VCheckIn_2, DCheckIn_1	FAIL
TC_P3.6	AUtente_2, PUtente_2, AvUtente_2, VCheckIn_2, DCheckIn_2, VCheckOut_1	FAIL
TC_P3.7	AUtente_2, PUtente_2, AvUtente_2, VCheckIn_2, DCheckIn_2, VCheckOut_2, DCheckOut_1	FAIL
TC_P3.8	AUtente_2, PUtente_2, AvUtente_2, VCheckIn_2, DCheckIn_2, VCheckOut_2, DCheckOut_2, VOspiti_1	FAIL
TC_P3.9	AUtente_2, PUtente_2, AvUtente_2, VCheckIn_2, DCheckIn_2, VCheckOut_2, DCheckOut_2, VOspiti_2	PASS

9.3.4 COMPLETAMENTO PRENOTAZIONE

Parametro: utente	
Autenticazione [AUtente]	1. L'utente non è autenticato [Errore] 2. L'utente è autenticato [AUtente_OK]
Permesso [PUtente]	1. L'utente non è un cliente [if AUtente_OK] [Errore] 2. L'utente è un cliente [if AUtente_OK] [PUtente_OK]
Avvio [AvUtente]	1. L'utente non ha precedentemente avviato la prenotazione [if PUtente_OK] [Errore] 2. L'utente ha precedentemente avviato la prenotazione [if PUtente_OK] [AvUtente_OK]

Parametro: metodo pagamento cliente	
Scadenza [SCMetodo]	1. Il metodo di pagamento è scaduto [Errore] 2. Il metodo di pagamento non è scaduto [SCMetodo_OK]

Parametro: metodo pagamento proprietario	
Scadenza [SPMetodo]	1. Il metodo di pagamento è scaduto [Errore] 2. Il metodo di pagamento non è scaduto [SPMetodo_OK]

Parametro: timer	
Scadenza [STimer]	1. Il timer di due ore è scaduto [Errore] 2. Il timer di due ore non è scaduto [STimer_OK]

Casi di test:

Codice	Combinazione	Esito
TC_P4.1	AUtente_1	FAIL
TC_P4.2	AUtente_2, PUtente_1	FAIL
TC_P4.3	AUtente_2, PUtente_2, AvUtente_1	FAIL
TC_P4.4	AUtente_2, PUtente_2, AvUtente_2, SCMetodo_1	FAIL
TC_P4.5	AUtente_2, PUtente_2, AvUtente_2, SCMetodo_2, SPMetodo_1	FAIL
TC_P4.6	AUtente_2, PUtente_2, AvUtente_2, SCMetodo_2, SPMetodo_1, STimer_1	FAIL
TC_P4.7	AUtente_2, PUtente_2, AvUtente_2, SCMetodo_2, SPMetodo_2, STimer_2	PASS