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

**ClickFly  
Test Plan Document  
Versione 0.1**

****

Data: 16/12/2024

**Coordinatore del progetto:**

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

**Partecipanti:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Matricola |
| Fabio Pennarella | 05121 17301 |
| Antonio Sirico | 05121 18702 |
| Giusy Chierchia | 05121 17508 |
| Cuono Crimaldi | 05121 16728 |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scritto da:** | Fabio Pennarella, Giusy Chierchia |

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versione | Descrizione | Autore |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Introduzione**

Questo documento ha lo scopo di definire gli obiettivi, le strategie e le attività necessarie per garantire che il sistema ClickFly funzioni correttamente, andando a verifica se questo soddisfa i requisiti funzionali e non funzionali stabiliti. L’obiettivo è assicurare che il sistema sia affidabile, sicuro, performante e facilmente utilizzabile, indicando le specifiche strategie di testing e i casi di test corrispondenti.

1. **Relazione con gli altri documenti**

In questo documento verranno citate informazioni contenute nel documento di analisi dei requisiti (RequirementAnalisysDocument(RAD)\_ClickFly.docx), nel documento di System Design (SystemDesignDocument(SDD)\_ClickFly.docx), e nel documento di Object Design (ObjectDesignDocument(ODD)\_ClickFly.docx).

1. **System Overview**

Il sistema ClickFly è composto da tre rincipali moduli che lavorano insieme:

* Gestione Utente
* Gestione Amministratore
* Gestione Voli

Questi moduli vengono testati separatamente durante la fase di test d’unita per garantire il corretto funzionamento di ciascun componente, mentre i test di integrazione e di sistema verificano la corretta interazione tra i moduli e l'esperienza complessiva dell'utente.  
Verranno testati solo i requisiti funzionali con alta priorità.

1. **Funzionalità da testare**

Di seguito le funzionalità che saranno oggetto di test:

* 1. Gestione Utente:
     1. Registrazione
     2. Autenticazione
     3. Aggiunta voli nel carrello
     4. Modifica quantità voli nel carrello
     5. Rimozione voli dal carrello
     6. Acquisto biglietti
     7. Visualizzazione delle informazioni personali
     8. Visualizzazioni dei biglietti acquistati
     9. Aggiunta saldo al portafoglio virtuale
  2. Gestione Amministratore:
     1. Aggiunta volo al catalogo
     2. Modifica volo nel catalogo
     3. Rimozione volo dal catalogo
     4. Visualizza utenti
     5. Visualizza i biglietti acquistati dagli utenti
  3. Gestione Voli:
     1. Filtraggio dei voli

1. **Criteri di successo e fallimento**

Il testing è un metodo che mira a generare condizioni di errore o di malfunzionamento.

Per verificare se un caso di test ha identificato un problema, si ricorre a un "oracolo", ovvero il risultato previsto dell'esecuzione, confrontandolo con l'output reale del test.

I criteri di pass/fail del testing si suddivideranno come segue:

* Corretto: Il valore ricevuto è uguale all’oracolo quindi nessun errore è stato rilevato
* Errato: Il valore ricevuto è differente dall’oracolo quindi è stato riscontrato un errore

1. L’approccio utilizzato per il testing è composto da tre fasi:

* Testing di Unità:

Il testing di unità sarà effettuato tramite l’utilizzo di un’analisi dinamica con approccio Black-Box. La tecnica Black-Box si concentra sulle funzionalità esterne. Per gestire l'impossibilità di prevedere tutti i casi di test, tramite il partizionamento delle classi di equivalenza, le condizioni di input saranno divise in classi di equivalenza e saranno selezionati test case rappresentativi per ciascuna classe.  
Tramite il Category Partition verranno individuati i casi di test dai requisiti funzionali e dai casi d'uso nel RAD.

* Testing di integrazione:

Il testing di integrazione individua bug che non sono stati scoperti durante il testing di unità. Il test verrà effettuato tramite la strategia di tipo big-bang.

* Testing di sistema:

Il testing di sistema verifica l'intero sistema integrato per assicurarsi che soddisfi i requisiti specificati. Utilizzeremo la tecnica delle Category Partition, che suddivide i requisiti in categorie e varianti significative, per creare casi di test che coprano diverse combinazioni di condizioni. Questo approccio garantisce una copertura completa ed efficace dei test.

3. **Test Cases**

Definizione vincoli:

* [ERRORE]: Le scelte con [ERRORE] indicano che il valore assegnato non rientra nel dominio della specifica categoria.
* [PROPERTY\_”nameCategory”\_OK]: Le scelte con [PROPERTY\_”nameCategory”\_OK] indicano che il valore assegnato rientra nel dominio della specifica categoria.
* Oracolo
  + Errato: Il valore ricevuto è differente dall’oracolo. Ciò significa che è stato riscontrato un errore.
  + Corretto: Il valore ricevuto è uguale all’oracolo. Ciò significato che non è stato trovato nessun errore, ed il test ha avuto un riscontro positivo.
  1. **Gestione utente**
     1. **Registrazione**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Username | |
| FORMATO: *^[a-zA-Z0-9]{1,20}$* | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| Lunghezza[L1] | 1. Lunghezza < 1 OR Lunghezza > 20[ERRORE] 2. Lunghezza > 0 AND Lunghezza < 21 [PROPERTY \_L1\_OK] |
| Formato[F1] | 1. L’E-mail non rispetta il formato [ERRORE] 2. L’email rispetta il formato [PROPERTY\_F1\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: E-mail | |
| FORMATO: *[a-zA-Z0-9.\_%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{5,45}$* | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| Lunghezza[L2] | 1. Lunghezza < 5 OR Lunghezza > 45[ERRORE] 2. Lunghezza > 6 AND Lunghezza <46 [PROPERTY \_L2\_OK] |
| Formato[F2] | 1. L’E-mail non rispetta il formato [ERRORE] 2. L’email rispetta il formato [PROPERTY\_F2\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Password | |
| FORMATO: *[a-zA-Z0-9?!”£$%&/()=^]{5,15}$* | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| Lunghezza[L3] | 1. Lunghezza < 5 OR Lunghezza > 15 [ERRORE] 2. Lunghezza > 4 AND Lunghezza <16 [PROPERTY \_L3\_OK] |
| Formato[F3] | 1. La Password non rispetta il formato [ERRORE] 2. La Password rispetta il formato [PROPERTY\_F3\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Nome | |
| FORMATO: *[a-zA-Z0-9]{1,45}* | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| Lunghezza[L4] | 1. Lunghezza < 1 OR Lunghezza > 45 [ERRORE] 2. Lunghezza > 0 AND Lunghezza < 46 [PROPERTY \_L4\_OK] |
| Formato[F4] | 1. Il Nome non rispetta il formato ERRORE] 2. Il Nome rispetta il formato [PROPERTY\_F4\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Cognome | |
| FORMATO: *[a-zA-Z0-9]{1,45}* | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| Lunghezza[L5] | 1. Lunghezza < 1 OR Lunghezza > 45 [ERRORE] 2. Lunghezza > 0 AND Lunghezza < 46 [PROPERTY \_L5\_OK] |
| Formato[F5] | 1. Il Cognome non rispetta il formato [ERRORE] 2. Il Cognome rispetta il formato [PROPERTY\_F5\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Indirizzo | |
| FORMATO: *[a-zA-Z0-9]{1,45}* | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| Lunghezza[L6] | 1. Lunghezza < 1 OR Lunghezza > 45 [ERRORE] 2. Lunghezza > 0 AND Lunghezza < 46[PROPERTY \_L6\_OK] |
| Formato[F6] | 1. L’Indirizzo non rispetta il formato [ERRORE] 2. L’Indirizzo rispetta il formato [PROPERTY\_F6\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Telefono | |
| FORMATO: *[0-9]{1,10}* | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| Lunghezza[L7] | 1. Lunghezza != 10 [ERRORE] 2. Lunghezza = 10 [PROPERTY \_L7\_OK] |
| Formato[F7] | 1. L’Indirizzo non rispetta il formato [ERRORE] 2. L’Indirizzo rispetta il formato [PROPERTY\_F7\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE ID | TEST FRAME | ORACOLO |
| T1.1 | L1.1 | Errato: Lunghezza Username non rispettata |
| TC1.2 | L1.2, F1.1 | Errato: Formato Username non rispettato |
| TC1.3 | L1.2, F1.2 | Corretto: Lo Username inserito è valido |
| TC1.4 | L1.2, F1.2, L2.1 | Errato: Lunghezza E-mail non rispettata |
| TC1.5 | L1.2, F1.2, L2.2, F2.1 | Errato: Formato E-mail non rispettato |
| TC1.6 | L1.2, F1.2, L2.2, F2.2 | Corretto: L’E-mail Inserita è valida |
| TC1.7 | L1.2, F1.2, L2.2, F2.2, L3.1 | Errato: Lunghezza Password non rispettata |
| TC1.8 | L1.2, F1.2, L2.2, F2.2, L3.2, F3.1 | Errato: Formato Password non rispettato |
| TC1.9 | L1.2, F1.2, L2.2, F2.2, L3.2, F3.2 | Corretto: La Password inserita è valida |
| TC1.10 | L1.2, F1.2, L2.2, F2.2, L3.2, F3.2, L4.1 | Errato: Lunghezza Nome non rispettata |
| TC1.11 | L1.2, F1.2, L2.2, F2.2, L3.2, F3.2, L4.2, F4.1 | Errato: Formato Nome non rispettato |
| TC1.12 | L1.2, F1.2, L2.2, F2.2, L3.2, F3.2, L4.2, F4.2 | Corretto: Il Nome inserito è valido |
| TC1.13 | L1.2, F1.2, L2.2, F2.2, L3.2, F3.2, L4.2, F4.2, L5.1 | Errato: Lunghezza Cognome non rispettata |
| TC1.14 | L1.2, F1.2, L2.2, F2.2, L3.2, F3.2, L4.2, F4.2, L5.2, F5.1 | Errato: Formato Cognome non rispettato |
| TC1.15 | L1.2, F1.2, L2.2, F2.2, L3.2, F3.2, L4.2, F4.2, L5.2, F5.2 | Corretto: Il Cognome inserito è valido |
| TC1.16 | L1.2, F1.2, L2.2, F2.2, L3.2, F3.2, L4.2, F4.2, L5.2, F5.2, L6.1 | Errato: Lunghezza Indirizzo non rispettata |
| TC1.17 | L1.2, F1.2, L2.2, F2.2, L3.2, F3.2, L4.2, F4.2, L5.2, F5.2, L6.2, F6.1 | Errato: Formato Indirizzo non rispettato |
| TC1.18 | L1.2, F1.2, L2.2, F2.2, L3.2, F3.2, L4.2, F4.2, L5.2, F5.2, L6.2, F6.2 | Corretto: L’Indirizzo inserito è valido |
| TC1.19 | L1.2, F1.2, L2.2, F2.2, L3.2, F3.2, L4.2, F4.2, L5.2, F5.2, L6.2, F6.2, L7.1 | Errato: Lunghezza Telefono non rispettata |
| TC1.20 | L1.2, F1.2, L2.2, F2.2, L3.2, F3.2, L4.2, F4.2, L5.2, F5.2, L6.2, F6.2, L7.2, F7.1 | Errato: Formato Telefono non rispettato |
| TC1.21 | L1.2, F1.2, L2.2, F2.2, L3.2, F3.2, L4.2, F4.2, L5.2, F5.2, L6.2, F6.2, L7.2, F7. | Corretto: Il Numero di Telefono inserito è valido |

* + 1. **Autenticazione**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: E-mail | |
| FORMATO: *[a-zA-Z0-9.\_%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{5,45}$* | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| Lunghezza[L1] | 1. Lunghezza < 5 OR Lunghezza > 45[ERRORE] 2. Lunghezza > 6 AND Lunghezza <46 [PROPERTY \_L1\_OK] |
| Formato[F1] | 1. L’E-mail non rispetta il formato [ERRORE] 2. L’email rispetta il formato [PROPERTY\_F1\_OK] |
| Presenza[P1] | 1. L’E-mail non è presente nel DataBase[ERRORE] 2. L’E-mail è presente nel DataBase[PROPERTY\_P1\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Password | |
| FORMATO: *[a-zA-Z0-9?!”£$%&/()=^]{5,15}$* | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| Lunghezza[L2] | 1. Lunghezza < 5 OR Lunghezza > 15 [ERRORE] 2. Lunghezza > 4 AND Lunghezza <16 [PROPERTY \_L2\_OK] |
| Formato[F2] | 1. La Password non rispetta il formato [ERRORE] 2. La Password rispetta il formato [PROPERTY\_F2\_OK] |
| Correttezza[C1] | 1. La Password non è associata ad una E-mail nel DataBase[ERRORE] 2. La Password è associata ad una E-mail nel DataBase[PROPERTY\_C1\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE ID | TEST FRAME | ORACOLO |
| TC2.1 | L1.1 | Errato: Lunghezza E-mail non rispettata |
| TC2.2 | L1.2, F1.1 | Errato: Formato E-mail non rispettato |
| TC2.3 | L1.2, F1.2, P1.1 | Errato: E-mail non presente nel DataBase |
| TC2.4 | L1.2, F1.2, P1.2 | Corretto: L’E-mail inserita è valida |
| TC2.5 | L1.2, F1.2, P1.2, L2.1 | Errato: Lunghezza Password non rispettata |
| TC2.6 | L1.2, F1.2, P1.2, L2.2, F2.1 | Errato: Formato Password non rispettato |
| TC2.7 | L1.2, F1.2, P1.2, L2.2, F2.2, C1.1 | Errato: Password non associata ad una E-mail |
| TC2.8 | L1.2, F1.2, P1.2, L2.2, F2.2, C1.2 | Corretto: La Password inserita è valida |

* + 1. **Aggiunta voli al carrello**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Volo | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| VoloDisponibile[VD1] | Aggiunta al Carrello andata a buon fine [PROPERTY\_VD1\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE ID | TEST FRAME | ORACOLO |
| TC3 | VD1 | Corretto: Volo aggiunto correttamente |

* + 1. **Modifica voli nel carrello**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Volo | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| VoloNelCarrello[VNC1] | Modifica del volo nel carrello andata a buon fine [PROPERTY\_VCN1\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE ID | TEST FRAME | ORACOLO |
| TC4 | VNC1 | Corretto: Volo nel carrello modificato |

* + 1. **Rimozione voli dal carrello**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Volo | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| VoloNelCarrello[VNC1] | Rimozione dal carrello andata a buon fine [PROPERTY\_VCN1\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE ID | TEST FRAME | ORACOLO |
| TC5 | VNC1 | Corretto: Volo rimosso dal carrello |

* + 1. **Acquisto biglietti**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Biglietto | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| SaldoSufficiente[SS1] | 1. Il saldo non sufficiente per l’acquisto [ERRORE] 2. Il saldo è sufficiente per l’acquisto [PROPERTY\_SS1\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE ID | TEST FRAME | ORACOLO |
| TC6.1 | SS1.1 | Errato: Saldo insufficiente |
| TC6.2 | SS1.2 | Corretto: Saldo sufficiente |

* + 1. **Visualizzazione delle informazioni personali**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Utente | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| UtenteAutenticato[UA1] | 1. L’utente non è autenticato [ERORE] 2. L’utente è autenticato [PROPERTY\_UA1\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE ID | TEST FRAME | ORACOLO |
| TC7.1 | UA1.1 | Errato: Utente non autenticato |
| TC7.2 | UA1.2 | Corretto: Utente autenticato |

* + 1. **Visualizzazione dei biglietti acquistati**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Biglietto | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| AccessoAllaPaginaVisualizzazioneBiglietti[APVB1] | Visualizzazione biglietti acquistati [PROPERTY\_APVB1\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE ID | TEST FRAME | ORACOLO |
| TC8 | APVB | Corretto: Biglietti visualizzati |

* 1. **Gestione amministratore**
     1. **Aggiunta volo al catalogo**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: ID compagnia aerea | |
| FORMATO: *^\d+$* | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| Formato[F1] | 1. L’ID della compagnia aerea non rispetta il formato previsto [ERRORE] 2. L’ID della compagnia aerea rispetta il formato previsto [PROPERTY\_F1\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: ID Aeroporto partenza | |
| FORMATO: *^\d+$* | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| Formato[F2] | 1. L’ID dell’aeroporto di partenza non rispetta il formato previsto [ERRORE] 2. L’ID dell’aeroporto di partenza rispetta il formato previsto [PROPERTY\_F2\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: ID Aeroporto arrivo | |
| FORMATO: *^\d+$* | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| Formato[F3] | 1. L’ID dell’aeroporto di arrivo non rispetta il formato previsto [ERRORE] 2. L’ID dell’aeroporto di arrivo rispetta il formato previsto [PROPERTY\_F3\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Data partenza | |
| FORMATO: *^(19|20)\d{2}-(0[1-9]|1[0-2])-(0[1-9]|[12]\d|3[01])\s(0[0-9]|1[0-9]|2[0-3]):([0-5][0-9])$* | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| Formato[F4] | 1. La data di partenza non rispetta il formato previsto [ERRORE] 2. La data di partenza rispetta il formato previsto [PROPERTY\_F4\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Data arrivo | |
| FORMATO: *^(19|20)\d{2}-(0[1-9]|1[0-2])-(0[1-9]|[12]\d|3[01])\s(0[0-9]|1[0-9]|2[0-3]):([0-5][0-9])$* | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| Formato[F5] | 1. La data di arrivo non rispetta il formato previsto [ERRORE] 2. La data di arrivo rispetta il formato previsto [PROPERTY\_F5\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE ID | TEST FRAME | ORACOLO |
| TC9.1.1 | F1.1 | Errato: formato ID compagnia aerea non rispettato |
| TC9.1.2 | F1.2 | Corretto: formato ID compagnia aerea rispettato |
| TC9.2.1 | F1.2, F2.1 | Errato: formato ID aeroporto di partenza non rispettato |
| TC9.2.2 | F1.2, F2.2 | Corretto: formato ID aeroporto di partenza rispettato |
| TC9.3.1 | F1.2, F2.2, F3.1 | Errato: formato ID aeroporto di arrivo non rispettato |
| TC9.3.2 | F1.2, F2.2, F3.2 | Corretto: formato ID aeroporto di arrivo rispettato |
| TC9.4.1 | F1.2, F2.2, F3.2, F4.1 | Errato: formato Data di partenza non rispettato |
| TC9.4.2 | F1.2, F2.2, F3.1, F4.2 | Corretto: formato Data di partenza rispettato |
| TC9.5.1 | F1.2, F2.2, F3.1, F4.2, F5.1 | Errato: formato Data di arrivo non rispettato |
| TC9.5.2 | F1.2, F2.2, F3.1, F4.2, F5.2 | Corretto: formato Data di arrivo rispettato |

* + 1. **Modifica volo nel catalogo**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: ID compagnia aerea | |
| FORMATO: *^\d+$* | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| Formato[F1] | 1. L’ID della compagnia aerea non rispetta il formato previsto [ERRORE] 2. L’ID della compagnia aerea rispetta il formato previsto [PROPERTY\_F1\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: ID Aeroporto partenza | |
| FORMATO: *^\d+$* | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| Formato[F2] | 1. L’ID dell’aeroporto di partenza non rispetta il formato previsto [ERRORE] 2. L’ID dell’aeroporto di partenza rispetta il formato previsto [PROPERTY\_F2\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: ID Aeroporto arrivo | |
| FORMATO: *^\d+$* | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| Formato[F3] | 1. L’ID dell’aeroporto di arrivo non rispetta il formato previsto [ERRORE] 2. L’ID dell’aeroporto di arrivo rispetta il formato previsto [PROPERTY\_F3\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Data partenza | |
| FORMATO: *^(19|20)\d{2}-(0[1-9]|1[0-2])-(0[1-9]|[12]\d|3[01])\s(0[0-9]|1[0-9]|2[0-3]):([0-5][0-9])$* | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| Formato[F4] | 1. La data di partenza non rispetta il formato previsto [ERRORE] 2. La data di partenza rispetta il formato previsto [PROPERTY\_F4\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Data arrivo | |
| FORMATO: *^(19|20)\d{2}-(0[1-9]|1[0-2])-(0[1-9]|[12]\d|3[01])\s(0[0-9]|1[0-9]|2[0-3]):([0-5][0-9])$* | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| Formato[F5] | 1. La data di arrivo non rispetta il formato previsto [ERRORE] 2. La data di arrivo rispetta il formato previsto [PROPERTY\_F5\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE ID | TEST FRAME | ORACOLO |
| TC10.1.1 | F1.1 | Errato: formato ID compagnia aerea non rispettato |
| TC10.1.2 | F1.2 | Corretto: formato ID compagnia aerea rispettato |
| TC10.2.1 | F1.2, F2.1 | Errato: formato ID aeroporto di partenza non rispettato |
| TC10.2.2 | F1.2, F2.2 | Corretto: formato ID aeroporto di partenza rispettato |
| TC10.3.1 | F1.2, F2.2, F3.1 | Errato: formato ID aeroporto di arrivo non rispettato |
| TC10.3.2 | F1.2, F2.2, F3.2 | Corretto: formato ID aeroporto di arrivo rispettato |
| TC10.4.1 | F1.2, F2.2, F3.2, F4.1 | Errato: formato Data di partenza non rispettato |
| TC10.4.2 | F1.2, F2.2, F3.1, F4.2 | Corretto: formato Data di partenza rispettato |
| TC10.5.1 | F1.2, F2.2, F3.1, F4.2, F5.1 | Errato: formato Data di arrivo non rispettato |
| TC10.5.2 | F1.2, F2.2, F3.1, F4.2, F5.2 | Corretto: formato Data di arrivo rispettato |

* + 1. **Rimozione volo dal catalogo**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Volo | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| VoloNelCatalogo[VNC1] | Il volo viene rimosso con successo |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE ID | TEST FRAME | ORACOLO |
| TC11 | VNC1 | Corretto: Il volo è rimosso correttamente |

* + 1. **Visualizza utenti**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Utenti | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| UtentiNelDatabase[UDB1] | Visualizzazione degli utenti |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE ID | TEST FRAME | ORACOLO |
| TC12 | UDB1 | Corretto: Utenti visualizzati |

* + 1. **Visualizza i biglietti acquistati dagli utenti**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Biglietti | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| BigliettiNelDatabase[BNDB1] | Visualizzazione biglietti |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE ID | TEST FRAME | ORACOLO |
| TC13 | BNDB | Corretto: Biglietti acquistati dagli utenti visualizzati |

* 1. **Gestione voli**
     1. **Filtraggio dei voli**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Voli | |
| Nome Categoria | Scelte Per La Categoria |
| Esistenza[E1] | Visualizzazione voli filtrati |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE ID | TEST FRAME | ORACOLO |
| TC14 | E1 | Corretto: Voli filtrati visualizzati |