



TCD: Test Case Document

Transport Efficiency Manager

| | |
|---------------|----------------------|
| Riferimento | |
| Versione | 1.2 |
| Data | 11/03/2020 |
| Destinatario | Prof.ssa F. Ferrucci |
| Presentato da | Team NC08 |
| Approvato da | |



Revision History

| Data | Versione | Descrizione | Autori |
|------------|----------|-----------------------|--|
| 22/02/2021 | 0.1 | Versione iniziale | Francesca Moschella, Federica Attianese, Federica Pica |
| 26/02/2021 | 1.0 | Aggiornamento | Francesca Moschella |
| 28/02/2021 | 1.1 | Revisione e modifiche | Federica Pica, Federica Attianese |
| 11/03/2021 | 1.2 | Ultimazione | Francesca Moschella, Federica Attianese Federica Pica |

Indice dei contenuti

| | |
|---|----|
| Revision History | 2 |
| 1.Introduzione..... | 4 |
| 2. Test Case plan | 4 |
| 2.1 Gestione Generale..... | 4 |
| 2.1.1 Utenza..... | 5 |
| 2.1.1.1 TC_1.1 Registrazione..... | 5 |
| 2.1.1.1 TC_1.8 Accesso..... | 9 |
| 2.1.2 Inserimento dati..... | 10 |
| 2.1.2.1 TC_1.2 Inserimento dati corsa | 10 |
| 2.1.2.2 TC_1.3 Inserimento mezzo | 13 |
| 2.1.2.3 TC_1.4 Inserimento conducente..... | 14 |
| 2.1.2.4 TC_1.5 Inserimento linea..... | 15 |
| 2.1.3 Creazione programma..... | 17 |
| 2.1.3.1 TC_1.6 Generazione manuale del programma | 17 |
| 2.1.3.1 TC_1.7 Inserimento corsa programma | 18 |
| 3. Test Case specification..... | 19 |
| 3.1 TC_1.1 Registrazione utente | 19 |
| 3.2 TC_1.2 Inserimento dati corsa | 25 |
| 3.3 TC_1.3 Inserimento mezzo | 28 |
| 3.4 TC_1.4 Inserimento conducente..... | 30 |
| 3.5 TC 1.5 Inserimento linea..... | 32 |
| 3.6 TC_1.6 Generazione manuale programma di corse | 33 |
| 3.6 TC_1.6 Inserimento corsa programma | 34 |
| 3.7 TC_1.8 Accesso | 37 |
| 4. Glossario..... | 38 |

1. Introduzione

In questo documento sarà descritta la specifica dei casi di test che saranno sottomessi al sistema, al fine di verificarne il corretto funzionamento; Un test case è infatti un insieme di input e di risultati attesi, che servono a testare una componente per scoprirne gli eventuali errori ed i fallimenti.

Per poter considerare buono un modello di test, questo dovrebbe avere il minor numero di associazioni, in quanto è possibile eseguire in parallelo test non correlati tra loro.

L'approccio scelto è il **Category Partition**; i test case che presenteranno comportamenti comuni saranno raggruppati in classi di equivalenza, per motivi di tempistiche e budget.

Nella sezione seguente ritroviamo, raggruppati per gestione, i casi di test per quasi la totalità delle funzionalità presenti sulla piattaforma, ad eccezione della modalità automatica di generazione del programma di corse e della funzione di modifica risorse; equiparabile a quella di inserimento. Per tutti casi di test presenti saranno descritte varie possibili combinazioni di input ed il relativo comportamento atteso del sistema.

Nella sezione “Test case plan” vengono individuate le classi di equivalenza di ogni input, e per ognuno di questi vi sarà una tabella che descriverà le scelte per ogni classe di equivalenza e, infine, vi sarà una tabella che riassumerà tutte le possibili combinazioni di errore (e non) per il test case. Per ogni test case plan vi sarà un test case specification che descriverà alcune delle combinazioni possibili per quello use case.

Le funzionalità sottoposte al testing e la strategia adottata sono indicate nel documento di pianificazione (Test plan).

2. Test Case plan

2.1 Gestione Generale

| Test Case | Codice |
|----------------------------|--------|
| Test_Registrazione | TC_1.1 |
| Test_InserimentoDatiCorsa | TC_1.2 |
| Test_InserimentoMezzo | TC_1.3 |
| Test_InserimentoConducente | TC_1.4 |
| Test_InserimentoLinea | TC_1.5 |
| Test_GenerazioneProgramma | TC_1.6 |

| | |
|--------------------------------|--------|
| Test_InserimentoCorsaProgramma | TC_1.7 |
| Test_Accesso | TC_1.8 |

2.1.1 Utenza

2.1.1.1 TC_1.1 Registrazione

| Parametro: Nome azienda Formato: [A-Z a-z] | |
|---|--|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza ln | 1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 2 && lunghezza <= 50 [property lunghezzaLNok] 3: lunghezza > 50 [errore] |
| Formato fn | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLNok] [property formatoFNok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLNok] [errore] |

| Parametro: Username Formato: [A-Z a-z] | |
|---|--|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza lu | 1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 6 && lunghezza <= 20 [property lunghezzaLUok] 3: lunghezza > 20 [errore] |
| Formato fu | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLUok] [property formatoFUok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLUok] [errore] |

| Parametro: E-mail Formato: [0-9 a-z . @ a-z . a-z] | |
|---|---|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza le | 1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 6 [property && lunghezza <= 45 lunghezzaLEok] 3: lunghezza > 45 [errore] |

| | |
|------------|---|
| Formato fe | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLNok] [property formatoFEok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaFEok] [errore] |
| Esiste ee | 1. esiste nel db [if lunghezzaLEok and formatoPlok] [errore] 2. non esiste nel db [if lunghezzaLEok and formatoFEok] [property esisteEEok] |

| Parametro: Password Formato: [0-9 a-z A-Z]{6+} | |
|---|--|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza lp | 1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 6 [property lunghezzaLPok] 3: lunghezza > 20 [errore] |
| Formato fp | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLPok] [property formatoFPok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLPok] [errore] |

| Parametro: Partita IVA Formato: [0-9] | |
|--|--|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza lp | 1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 11 && lunghezza <= 11 [property lunghezzaLPok] 3: lunghezza > 11 [errore] |
| Formato fp | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLPok] [property formatoFPok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLPok] [errore] |

| Parametro: Telefono |
|---------------------|
|---------------------|

| Formato: [0-9] | |
|----------------|--|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza lt | 1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 8 && lunghezza <= 30 [property lunghezzaLTok] 3: lunghezza > 30 [errore] |
| Formato ft | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLTok] [property formatoFTok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLTok] [errore] |

| Parametro: Fax Formato: [0-9] | |
|----------------------------------|--|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza lf | 1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 4 && lunghezza <= 40 [property lunghezzaLFok] 3: lunghezza > 40 [errore] |
| Formato ff | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLFok] [property formatoFFok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLFok] [errore] |

| Parametro: Indirizzo Formato: [0-9 a-z A-Z] | |
|--|--|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza li | 1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 2 && lunghezza <= 50 [property lunghezzaLlok] 3: lunghezza > 50 [errore] |
| Formato fi | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLlok] [property formatoFlok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLlok] [errore] |

| Parametro: CAP Formato: [0-9] | |
|----------------------------------|--|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza lc | 1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 5 && lunghezza <= 5 [property lunghezzaLCok] 3: lunghezza > 5 [errore] |
| Formato fc | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLPok] [property formatoFCok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLCok] [errore] |

| Parametro: Città Formato: [a-z A-Z] | |
|--|--|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza la | 1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 2 && lunghezza <= 50 [property lunghezzaLAok] 3: lunghezza > 50 [errore] |
| Formato fa | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLAok] [property formatoFAok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLAok] [errore] |

| Codice | Combinazione | Esito |
|-----------|-------------------------------------|--------|
| TC_1.1_01 | ln1 | Errore |
| TC_1.1_02 | ln3 | Errore |
| TC_1.1_03 | ln2,fn2 | Errore |
| TC_1.1_04 | ln2,fn1, lu1 | Errore |
| TC_1.1_05 | ln2, fn1,lu3,fu2 | Errore |
| TC_1.1_06 | ln2,fn1,lu2,fu1,le1 | Errore |
| TC_1.1_07 | ln2,fn1,lu2,fu1,le3,fe2 | Errore |
| TC_1.1_08 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee1 | Errore |
| TC_1.1_09 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp1 | Errore |
| TC_1.1_10 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp3,fp2 | Errore |

| | | |
|-----------|---|---------------|
| TC_1.1_11 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp2,fp1,lt1 | Errore |
| TC_1.1_12 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp2,fp1,lt3,ft2 | Errore |
| TC_1.1_13 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp2,fp1,lt2,ft1,lf1 | Errore |
| TC_1.1_14 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp2,fp1,lt3,ft1,lf3,ff2 | Errore |
| TC_1.1_15 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp2,fp1,lt3,ft1,lf2,ff1,li 1 | Errore |
| TC_1.1_16 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp2,fp1,lt3,ft1,lf2,ff1,li 3,fi2 | Errore |
| TC_1.1_17 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp2,fp1,lt3,ft1,lf2,ff1,li 2,fi1,lc1 | Errore |
| TC_1.1_18 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp2,fp1,lt3,ft1,lf2,ff1,li 2,fi1,lc3,fc2 | Errore |
| TC_1.1_19 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp2,fp1,lt3,ft1,lf2,ff1,li 2,fi1,lc2,fc1,la1 | Errore |
| TC_1.1_20 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp2,fp1,lt3,ft1,lf2,ff1,li 2,fi1,lc2,fc1,la3,fa2 | Errore |
| TC_1.1_21 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp2,fp1,lt3,ft1,lf2,ff1,li 2,fi1,lc2,fc1,la3,fa1 | Registrazione |

2.1.1.1 TC_1.8 Accesso

| Parametro: E-mail Formato: [0-9 a-z . @ a-z . a-z] | |
|---|---|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza le | 1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 6 [property && lunghezza <= 45 lunghezzaLEok] 3: lunghezza > 45 [errore] |
| Formato fe | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLNok] [property formatoFEok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaFEok] [errore] |
| Esiste ee | 1. esiste nel db [if lunghezzaLEok and formatoPlok] [property esisteEEok] 2. non esiste nel db [if lunghezzaLEok and formatoFEok] [errore] |

| Parametro: Password Formato: [0-9 a-z A-Z]{6+} | |
|---|-----------------------------------|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza lp | 1: lunghezza == 0 [errore] |

| | |
|----------------|---|
| | 2: lunghezza ≥ 6 [property lunghezzaLPok] 3: lunghezza > 20 [errore] |
| Formato fp | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLPok] [property formatoFPok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLPok] [errore] |
| Esiste ep | 1: esiste nel DB [if lunghezzaLPok and formatoLPok and esisteEUok] [property esisteEPok] 2: non esiste nel DB [if lunghezzaLPok and formatoLPok and esisteEUok] [errore] |
| Corrisponde cp | 1: corrisponde alla password della mail indicata [if esisteEPok] [property corrispondeCPok] 2: non corrisponde alla password della mail indicata [if esisteEPok] [errore] |

| Codice | Combinazione | Esito |
|-----------|------------------------------|---------|
| TC_1.7_01 | le1 | Errore |
| TC_1.7_02 | le3 | Errore |
| TC_1.7_03 | le2,fe2 | Errore |
| TC_1.7_04 | le2,fe1,ee2 | Errore |
| TC_1.7_05 | le2,fe1, ee1,lp1 | Errore |
| TC_1.7_06 | le2,fe1, ee1,lp3,fp1 | Errore |
| TC_1.7_07 | le2,fe1, ee1,lp2,fp2,ep2 | Errore |
| TC_1.7_08 | le2,fe1, ee1,lp2,fp2,ep1,cp2 | Errore |
| TC_1.7_09 | le2,fe1, ee1,lp2,fp2,ep1,cp1 | Accesso |

2.1.2 Inserimento dati

2.1.2.1 TC_1.2 Inserimento dati corsa

| Parametro: Linea Formato: [a-z A-Z 0-9] | |
|--|---|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza ll | 1: lunghezza $== 0$ [errore] 2: lunghezza ≥ 2 && lunghezza ≤ 40 [property lunghezzaLLok] |

| | |
|------------|--|
| | 3: lunghezza > 40 [errore] |
| Formato fl | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLLok] [property formatoFLok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLLok] [errore] |

| Parametro: Orario Formato: [oo-mm-ss] | |
|--|--|
| Categorie | Scelte |
| Formato fo | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLOok] [property formatoFOok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLOok] [errore] |

| Parametro: Numero posti disponibili Formato: [0-9] | |
|---|--|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza ld | 1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 2 && lunghezza <= 40 [property lunghezzaLDok] 3: lunghezza > 40 [errore] |
| Formato fd | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLDok] [property formatoFDok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLDok] [errore] |

| Parametro: Numero passeggeri saliti Formato: [0-9] | |
|---|--|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza ls | 1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 2 && lunghezza <= 40 [property lunghezzaLSok] 3: lunghezza > 40 [errore] |
| Formato fs | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLSok] [property formatoFSok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLSok] [errore] |

| Parametro: Numero passeggeri non saliti Formato: [0-9] | |
|---|--|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza ln | 1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 2 && lunghezza <= 40 [property lunghezzaLSok] 3: lunghezza > 40 [errore] |
| Formato fn | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLSok] [property formatoFSok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLSok] [errore] |

| Parametro: Traffico Formato: [Si No]{2} | |
|--|--|
| Categorie | Scelte |
| Selezionato st | 1: Campo selezionato [property selezionatoSTok] 2: Campo non selezionato [errore] |

| Parametro: Andata/Ritorno Formato: [Andata {6} Ritorno{7}] | |
|---|--|
| Categorie | Scelte |
| Selezionato sr | 1: Campo selezionato [property selezionatoSRok] 2: Campo non selezionato [errore] |

| Codice | Combinazione | Esito |
|-----------|-------------------------------------|--------|
| TC_1.2_01 | ll1 | Errore |
| TC_1.2_02 | ll3 | Errore |
| TC_1.2_03 | ll2,fl2 | Errore |
| TC_1.2_04 | ll2,fl1,fo2 | Errore |
| TC_1.2_05 | ll2,fl1,fo1,ld1 | Errore |
| TC_1.2_06 | ll2,fl1,fo1,ld3,fd2 | Errore |
| TC_1.2_07 | ll2,fl1,fo1,ld2,fd1,ls1 | Errore |
| TC_1.2_08 | ll2,fl1, fo1,ld2,fd1,ls3,fs2 | Errore |
| TC_1.2_09 | ll2,fl1,fo1,ld2,fd1,ls2,fs1,ln1 | Errore |
| TC_1.2_10 | ll2,fl1,fo1,ld2,fd1,ls2,fs1,ln3,fn2 | Errore |

| | | |
|-----------|---|-------------|
| TC_1.2_11 | ll2,fl1,fo1,ld2,fd1,ls2,fs1,ln2,fn1,st2 | Errore |
| TC_1.2_12 | ll2,fl1,fo1,ld2,fd1,ls2,fs1,ln2,fn1,st1,sr2 | Errore |
| TC_1.2_13 | ll2,fl1,fo1,ld2,fd1,ls2,fs1,ln2,fn1,st1,sr1 | Salvataggio |

2.1.2.2 TC_1.3 Inserimento mezzo

| Parametro: Capienza Formato: [15 35 40 55 85] {2} | |
|--|---|
| Categorie | Scelte |
| Selezionato sc | 1: Campo selezionato [property selezionatoSCok] 2: Campo non selezionato [errore] |

| Parametro: Targa Formato: [0-9 a-z A-Z] | |
|--|--|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza lt | 1: lunghezza ==0 [errore] 2: lunghezza >= 7 && lunghezza <= 10 [property lunghezzaLTok] 3: lunghezza > 10 [errore] |
| Formato ft | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLTok] [property formatoFTok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLTok] [errore] |

| Parametro: Tipo Formato: [0-9 a-z A-Z] | |
|---|--|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza li | 1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 2 && lunghezza <= 50 [property lunghezzaLlok] 3: lunghezza > 50 [errore] |
| Formato fi | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLlok] [property formatoFlok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLlok] [errore] |

| Codice | Combinazione | Esito |
|-----------|---------------------|-------------|
| TC_1.3_01 | sc2 | Errore |
| TC_1.3_02 | sc1 | Errore |
| TC_1.3_03 | sc1, lt1 | Errore |
| TC_1.3_04 | sc2,lt3,ft2 | Errore |
| TC_1.3_05 | sc2,lt2,ft1,li1 | Errore |
| TC_1.3_06 | sc2,lt2,ft1,li3,fi2 | Errore |
| TC_1.3_07 | sc2,lt2,ft1,li2,fi1 | Salvataggio |

2.1.2.3 TC_1.4 Inserimento conducente

| Parametro: Nome Formato: [A-Z a-z 0-9] | |
|---|--|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza ln | 1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 2 && lunghezza <= 50 [property lunghezzaLNok] 3: lunghezza > 50 [errore] |
| Formato fn | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLNok] [property formatoFNok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLNok] [errore] |

| Parametro: Cognome Formato: [A-Z a-z 0-9] | |
|--|--|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza lc | 1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 2 && lunghezza <= 50 [property lunghezzaLCok] 3: lunghezza > 50 [errore] |
| Formato fc | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLCok] [property formatoFCok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLCok] [errore] |

| Parametro: Codice Fiscale Formato: [0-9 a-z A-Z] | |
|---|--|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza lf | 1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 16 && lunghezza <= 16 [property lunghezzaLFok] 3: lunghezza > 16 [errore] |
| Formato ff | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLFok] [property formatoFFok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLFok] [errore] |

| Codice | Combinazione | Esito |
|-----------|-------------------------|-------------|
| TC_1.4_01 | ln1 | Errore |
| TC_1.4_02 | ln3 | Errore |
| TC_1.4_03 | ln2,fn2 | Errore |
| TC_1.4_04 | ln2,fn1, lc1 | Errore |
| TC_1.4_05 | ln2, fn1,lc3,fc2 | Errore |
| TC_1.4_06 | ln2,fn1,lc2,fc1,lf1 | Errore |
| TC_1.4_07 | ln2,fn1,lc2,fc1,lf3,ff2 | Errore |
| TC_1.4_08 | ln2,fn1,lc2,fc1,lf2,ff1 | Salvataggio |

2.1.2.4 TC_1.5 Inserimento linea

| Parametro: Nome linea Formato: [a-z A-Z 0-9] | |
|---|--|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza ln | 1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 2 && lunghezza <= 50 [property lunghezzaLNok] 3: lunghezza > 50 [errore] |
| Formato fn | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLNok] [property formatoFNok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLNok] [errore] |

| Parametro: Partenza Formato: [a-z A-Z] | |
|--|--|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza lp | 1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 2 && lunghezza <= 50 [property lunghezzaLPok] 3: lunghezza > 50 [errore] |
| Formato fp | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLPok] [property formatoFPok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLPok] [errore] |

| Parametro: Destinazione Formato: [a-z A-Z] | |
|--|--|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza ld | 1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 2 && lunghezza <= 50 [property lunghezzaLDok] 3: lunghezza > 50 [errore] |
| Formato fd | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLDok] [property formatoFDok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLDok] [errore] |

| Parametro: Durata Formato: [0-9] | |
|-------------------------------------|--|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza lu | 1: lunghezza ==0 [errore] 2: lunghezza >= 2 && lunghezza <= 50 [property lunghezzaLUok] 3: lunghezza > 50 [errore] |
| Formato fu | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLUok] [property formatoFUok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLUok] [errore] |

| Codice | Combinazione | Esito |
|-----------|---------------------------------|-------------|
| TC_1.4_01 | ln1 | Errore |
| TC_1.4_02 | ln3 | Errore |
| TC_1.4_03 | ln2,fn2 | Errore |
| TC_1.4_04 | ln2,fn1, lp1 | Errore |
| TC_1.4_05 | ln2, fn1,lp3,fp2 | Errore |
| TC_1.4_06 | ln2,fn1,lp2,fp1,ld1 | Errore |
| TC_1.4_07 | ln2,fn1,lp2,fp1,ld3,fd2 | Errore |
| TC_1.4_08 | ln2,fn1,lp2,fp1,ld2,fd1,lu1 | Errore |
| TC_1.4_09 | ln2,fn1,lp2,fp1,ld2,fd1,lu3,fu2 | Errore |
| TC_1.4_10 | ln2,fn1,lp2,fp1,ld2,fd1,lu2,fu1 | Salvataggio |

2.1.3 Creazione programma

2.1.3.1 TC_1.6 Generazione manuale del programma

| Parametro: Data inizio validità Formato: [gg-mm-aaaa] | |
|--|--|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza li | 1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 10 && lunghezza <= 10 [property lunghezzaLlok] 3: lunghezza > 10 [errore] |
| Formato fi | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLlok] [property formatoFlok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLlok] [errore] |

| Parametro: Data fine validità Formato: [gg-mm-aaaa] | |
|--|---|
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza lf | 1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 10 && lunghezza <= 10 [property lunghezzaLFok] 3: lunghezza > 10 [errore] |
| Formato ff | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLFok] [property formatoFFok] 2: non rispetta il formato [if |

| | |
|--|--------------------------------|
| | lunghezzaLfoK] [errore] |
|--|--------------------------------|

| Codice | Combinazione | Esito |
|-----------|------------------|-------------|
| TC_1.5_01 | li1 | Errore |
| TC_1.5_02 | li3 | Errore |
| TC_1.5_03 | li2,fi2 | Errore |
| TC_1.5_04 | li2,fi1, lf1 | Errore |
| TC_1.5_05 | li2, fi1,lf3,ff2 | Errore |
| TC_1.5_06 | li2,fi1,lf2,ff1 | Inserimento |

2.1.3.1 TC_1.7 Inserimento corsa programma

| Parametro: Orario Formato: [oo-mm-ss] | |
|--|--|
| Categorie | Scelte |
| Formato fo | 1: rispetta il formato [if lunghezzaLOok] [property formatoFOok] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLOok] [errore] |

| Parametro: Seleziona linea Formato: [A-Z a-z] | |
|--|--|
| Categorie | Scelte |
| Selezionato sl | 1: Campo selezionato [property selezionatoSLok] 2: Campo non selezionato [errore] |

| Parametro: Seleziona conducente Formato: [A-Z a-z] | |
|---|--|
| Categorie | Scelte |
| Selezionato sc | 1: Campo selezionato [property selezionatoSCok] 2: Campo non selezionato [errore] |

| Parametro: Seleziona mezzo Formato: [A-Z a-z] | |
|--|--------|
| Categorie | Scelte |

| | |
|----------------|--|
| Selezionato sm | 1: Campo selezionato [property selezionatoSMok] 2: Campo non selezionato [errore] |
|----------------|--|

| Parametro: Andata/Ritorno Formato: [Andata {6} Ritorno{7}] | |
|---|--|
| Categorie | Scelte |
| Selezionato sr | 1: Campo selezionato [property selezionatoSRok] 2: Campo non selezionato [errore] |

| Codice | Combinazione | Esito |
|-----------|---------------------|-----------|
| TC_1.5_01 | fo2 | Errore |
| TC_1.5_02 | fo1,sl2 | Errore |
| TC_1.5_03 | fo1,sl1,sc2 | Errore |
| TC_1.5_04 | fo1,sl1,sc1,sm2 | Errore |
| TC_1.5_05 | fo1,sl1,sc1,sm1,sr2 | Errore |
| TC_1.5_06 | fo1,sl1,sc1,sm1,sr1 | Creazione |

3. Test Case specification

3.1 TC_1.1 Registrazione utente

| Test case name | Test_Registrazione | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|-------|--------|--------|--|----------|--|----------|--|--------------|--|-------------|--|----------|--|
| Test case ID | TC_1.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pre-condition | | | | | | | | | | | | | | | |
| L'utente desidera registrarsi alla piattaforma | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flow of events | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-L'utente visualizza i dati richiesti dal form: | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> <tr> <td>E-mail</td><td></td></tr> <tr> <td>Password</td><td></td></tr> <tr> <td>Username</td><td></td></tr> <tr> <td>Nome azienda</td><td></td></tr> <tr> <td>Partita IVA</td><td></td></tr> <tr> <td>Telefono</td><td></td></tr> </table> | | Input | Valore | E-mail | | Password | | Username | | Nome azienda | | Partita IVA | | Telefono | |
| Input | Valore | | | | | | | | | | | | | | |
| E-mail | | | | | | | | | | | | | | | |
| Password | | | | | | | | | | | | | | | |
| Username | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nome azienda | | | | | | | | | | | | | | | |
| Partita IVA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Telefono | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------|--|
| Fax | |
| Indirizzo | |
| CAP | |
| Città | |

2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma".

Oracle

La registrazione non va a buon fine perché nessun campo richiesto è stato compilato.

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Test case name | Test_Registrazione |
| Test case ID | TC_1.1_04 |

Pre-condition

L'utente desidera registrarsi alla piattaforma

Flow of events

1- L'utente inserisce i dati richiesti:

| Input | Valore |
|--------------|-------------------|
| E-mail | azienda@gmail.com |
| Password | •••••••••• |
| Username | B |
| Nome azienda | Bus srl |
| Partita IVA | 08100750010 |
| Telefono | 08257654334 |
| Fax | 800 90 93 96 |
| Indirizzo | Via Roma n 13 |
| CAP | 89700 |
| Città | Verona |

2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma".

Oracle

La registrazione non va a buon fine perché il campo "Username" non rispetta la lunghezza minima richiesta di 6 caratteri.

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Test case name | Test_Registrazione |
| Test case ID | TC_1.1_02 |

Pre-condition

L'utente desidera registrarsi alla piattaforma

Flow of events

1- L'utente inserisce i dati richiesti:

| Input | Valore |
|--------------|-------------------|
| E-mail | azienda@gmail.com |
| Password | •••••••••• |
| Username | AziendaBus |
| Nome azienda | Bu\$ srl |
| Partita IVA | 08100750010 |
| Telefono | 08257654334 |
| Fax | 800 90 93 96 |
| Indirizzo | Via Roma n 13 |
| CAP | 89700 |
| Città | Verona |

2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma".

Oracle

La registrazione non va a buon fine perché il campo "Nome azienda" rispetta la lunghezza ma non il formato.

Test case name

Test_Registrazione

Test case ID

TC_1.1_09

Pre-condition

L'utente desidera registrarsi alla piattaforma

Flow of events

1- L'utente inserisce i dati richiesti:

| Input | Valore |
|--------------|-------------------|
| E-mail | azienda@gmail.com |
| Password | ••••• |
| Username | AziendaBus |
| Nome azienda | Bus srl |
| Partita IVA | 08100750010 |
| Telefono | 08257654334 |
| Fax | 800 90 93 96 |
| Indirizzo | Via Roma n 13 |
| CAP | 89700 |
| Città | Verona |

2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma".

Oracle

La registrazione non va a buon fine perché il campo "password" rispetta il formato ma non la lunghezza minima di richiesta di 6.

| Test case name | Test_Registrazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-------|--------|--------|-------------------|----------|-------|----------|------------|--------------|---------|-------------|--------------|----------|-------------|-----|--------------|-----------|---------------|-----|-------|-------|--------|
| Test case ID | TC_1.1_10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pre-condition | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L'utente desidera registrarsi alla piattaforma | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flow of events | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1- L'utente inserisce i dati richiesti: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E-mail</td><td>azienda@gmail.com</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Username</td><td>AziendaBus</td></tr> <tr> <td>Nome azienda</td><td>Bus srl</td></tr> <tr> <td>Partita IVA</td><td>0810075001\$</td></tr> <tr> <td>Telefono</td><td>08257654334</td></tr> <tr> <td>Fax</td><td>800 90 93 96</td></tr> <tr> <td>Indirizzo</td><td>Via Roma n 13</td></tr> <tr> <td>CAP</td><td>89700</td></tr> <tr> <td>Città</td><td>Verona</td></tr> </tbody> </table> | | Input | Valore | E-mail | azienda@gmail.com | Password | | Username | AziendaBus | Nome azienda | Bus srl | Partita IVA | 0810075001\$ | Telefono | 08257654334 | Fax | 800 90 93 96 | Indirizzo | Via Roma n 13 | CAP | 89700 | Città | Verona |
| Input | Valore | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E-mail | azienda@gmail.com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Password | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Username | AziendaBus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nome azienda | Bus srl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Partita IVA | 0810075001\$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Telefono | 08257654334 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fax | 800 90 93 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Indirizzo | Via Roma n 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAP | 89700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Città | Verona | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma". | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oracle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| La registrazione non va a buon fine perché il campo "Partita IVA" rispetta la lunghezza richiesta ma non il formato. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Test case name | Test_Registrazione |
|--|--------------------|
| Test case ID | TC_1.1_11 |
| Pre-condition | |
| L'utente desidera registrarsi alla piattaforma | |
| Flow of events | |
| 1- L'utente inserisce i dati richiesti: | |

| Input | Valore |
|--------------|-------------------|
| E-mail | azienda@gmail.com |
| Password | •••••••••• |
| Username | AziendaBus |
| Nome azienda | Bus srl |
| Partita IVA | 08100750010 |
| Telefono | 0825765 |
| Fax | 800 90 93 96 |
| Indirizzo | Via Roma n 13 |
| CAP | 89700 |
| Città | Verona |

2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma".

Oracle

La registrazione non va a buon fine perché il campo "telefono" rispetta il formato ma non rispetta la lunghezza minima richiesta.

Test case name

Test_Registrazione

Test case ID

TC_1.1_13

Pre-condition

L'utente desidera registrarsi alla piattaforma

Flow of events

1- L'utente inserisce i dati richiesti:

| Input | Valore |
|--------------|-------------------|
| E-mail | azienda@gmail.com |
| Password | •••••••••• |
| Username | AziendaBus |
| Nome azienda | Bus srl |
| Partita IVA | 08100750010 |
| Telefono | 08257654334 |
| Fax | 800 |
| Indirizzo | Via Roma n 13 |
| CAP | 89700 |
| Città | Verona |

2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma".

Oracle

La registrazione non va a buon fine perché il campo "Fax" rispetta il formato ma non la lunghezza minima richiesta.

| Test case name | Test_Registrazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-------|--------|--------|-------------------|----------|------------|----------|------------|--------------|---------|-------------|-------------|----------|-------------|-----|--------------|-----------|---|-----|-------|-------|--------|
| Test case ID | TC_1.1_15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pre-condition | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L'utente desidera registrarsi alla piattaforma | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flow of events | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1- L'utente inserisce i dati richiesti: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E-mail</td><td>azienda@gmail.com</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>••••••••••</td></tr> <tr> <td>Username</td><td>AziendaBus</td></tr> <tr> <td>Nome azienda</td><td>Bus srl</td></tr> <tr> <td>Partita IVA</td><td>08100750010</td></tr> <tr> <td>Telefono</td><td>08257654334</td></tr> <tr> <td>Fax</td><td>800 90 93 96</td></tr> <tr> <td>Indirizzo</td><td>V</td></tr> <tr> <td>CAP</td><td>89700</td></tr> <tr> <td>Città</td><td>Verona</td></tr> </tbody> </table> | | Input | Valore | E-mail | azienda@gmail.com | Password | •••••••••• | Username | AziendaBus | Nome azienda | Bus srl | Partita IVA | 08100750010 | Telefono | 08257654334 | Fax | 800 90 93 96 | Indirizzo | V | CAP | 89700 | Città | Verona |
| Input | Valore | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E-mail | azienda@gmail.com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Password | •••••••••• | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Username | AziendaBus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nome azienda | Bus srl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Partita IVA | 08100750010 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Telefono | 08257654334 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fax | 800 90 93 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Indirizzo | V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAP | 89700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Città | Verona | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma". | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oracle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| La registrazione non va a buon fine perché il campo "Indirizzo" rispetta il formato ma non la lunghezza minima richiesta. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Test case name | Test_Registrazione | | | | |
|---|--------------------|-------|--------|--------|-------------------|
| Test case ID | TC_1.1_21 | | | | |
| Pre-condition | | | | | |
| L'utente desidera registrarsi alla piattaforma | | | | | |
| Flow of events | | | | | |
| 1-L'utente inserisce i dati richiesti: | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E-mail</td><td>azienda@gmail.com</td></tr> </tbody> </table> | | Input | Valore | E-mail | azienda@gmail.com |
| Input | Valore | | | | |
| E-mail | azienda@gmail.com | | | | |

| | |
|--------------|---------------|
| Password | •••••••••• |
| Username | AziendaBus |
| Nome azienda | Bus srl |
| Partita IVA | 08100750010 |
| Telefono | 08257654334 |
| Fax | 800 90 93 96 |
| Indirizzo | Via Roma n 13 |
| CAP | 89700 |
| Città | Verona |

2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma".

Oracle

Tutti i campi rispettano i vincoli ed i requisiti del sistema; la registrazione va a buon fine.

3.2 TC_1.2 Inserimento dati corsa

| Test case name | Test_InserimentoDatiCorsa | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|-------|--------|-------------------|--|--------|--|--------------------------|--|--------------------------|--|------------------------------|--|----------|--|----------------|--|
| Test case ID | TC_1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pre-condition | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L'utente desidera inserire i dati di una corsa effettuata. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flow of events | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-L'utente compila il form: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> <tr> <td>Linea della corsa</td><td></td></tr> <tr> <td>Orario</td><td></td></tr> <tr> <td>Numero posti disponibili</td><td></td></tr> <tr> <td>Numero passeggeri saliti</td><td></td></tr> <tr> <td>Numero passeggeri non saliti</td><td></td></tr> <tr> <td>Traffico</td><td></td></tr> <tr> <td>Andata/Ritorno</td><td></td></tr> </table> | | Input | Valore | Linea della corsa | | Orario | | Numero posti disponibili | | Numero passeggeri saliti | | Numero passeggeri non saliti | | Traffico | | Andata/Ritorno | |
| Input | Valore | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linea della corsa | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orario | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numero posti disponibili | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numero passeggeri saliti | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numero passeggeri non saliti | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Traffico | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andata/Ritorno | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma". | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oracle | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nessun campo è stato compilato; l'invio dei dati al sistema non va a buon fine. | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Test case name | Test_InserimentoDatiCorsa | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|-------|--------|-------------------|---|--------|----------|--------------------------|----|--------------------------|----|------------------------------|----|----------|----|----------------|--------|
| Test case ID | TC_1.2_01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pre-condition | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L'utente desidera inserire i dati di una corsa effettuata. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flow of events | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-L'utente compila il form: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Linea della corsa</td><td>N</td></tr> <tr> <td>Orario</td><td>09:00:00</td></tr> <tr> <td>Numero posti disponibili</td><td>50</td></tr> <tr> <td>Numero passeggeri saliti</td><td>50</td></tr> <tr> <td>Numero passeggeri non saliti</td><td>13</td></tr> <tr> <td>Traffico</td><td>SI</td></tr> <tr> <td>Andata/Ritorno</td><td>Andata</td></tr> </tbody> </table> | | Input | Valore | Linea della corsa | N | Orario | 09:00:00 | Numero posti disponibili | 50 | Numero passeggeri saliti | 50 | Numero passeggeri non saliti | 13 | Traffico | SI | Andata/Ritorno | Andata |
| Input | Valore | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linea della corsa | N | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orario | 09:00:00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numero posti disponibili | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numero passeggeri saliti | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numero passeggeri non saliti | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Traffico | SI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andata/Ritorno | Andata | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma". | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oracle | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L'invio dei dati non va a buon fine perché il campo "Linea della corsa" rispetta il formato ma non la lunghezza minima richiesta. | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Test case name | Test_InserimentoDatiCorsa | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|-------|--------|-------------------|------|--------|---|--------------------------|----|--------------------------|----|------------------------------|----|----------|----|----------------|--------|
| Test case ID | TC_1.2_04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pre-condition | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L'utente desidera inserire i dati di una corsa effettuata. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flow of events | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-L'utente compila il form: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Linea della corsa</td><td>NA08</td></tr> <tr> <td>Orario</td><td>9</td></tr> <tr> <td>Numero posti disponibili</td><td>50</td></tr> <tr> <td>Numero passeggeri saliti</td><td>50</td></tr> <tr> <td>Numero passeggeri non saliti</td><td>13</td></tr> <tr> <td>Traffico</td><td>SI</td></tr> <tr> <td>Andata/Ritorno</td><td>Andata</td></tr> </tbody> </table> | | Input | Valore | Linea della corsa | NA08 | Orario | 9 | Numero posti disponibili | 50 | Numero passeggeri saliti | 50 | Numero passeggeri non saliti | 13 | Traffico | SI | Andata/Ritorno | Andata |
| Input | Valore | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linea della corsa | NA08 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orario | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numero posti disponibili | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numero passeggeri saliti | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numero passeggeri non saliti | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Traffico | SI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andata/Ritorno | Andata | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma". | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Oracle

L'invio dei dati non va a buon fine perché il campo "Orario" non rispetta il formato di tipo 'time'.

Test case name

Test_InserimentoDatiCorsa

Test case ID

TC_1.2_06

Pre-condition

L'utente desidera inserire i dati di una corsa effettuata.

Flow of events

1-L'utente compila il form:

| Input | Valore |
|------------------------------|----------|
| Linea della corsa | NA08 |
| Orario | 09:00:00 |
| Numero posti disponibili | 500 |
| Numero passeggeri saliti | 50 |
| Numero passeggeri non saliti | 13 |
| Traffico | SI |
| Andata/Ritorno | Andata |

2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma".

Oracle

L'invio dei dati non va a buon fine perché il campo "Numero posti disponibili" rispetta il formato ma non la lunghezza massima stabilita.

Test case name

Test_InserimentoDatiCorsa

Test case ID

TC_1.2_08

Pre-condition

L'utente desidera inserire i dati di una corsa effettuata.

Flow of events

1-L'utente compila il form:

| Input | Valore |
|--------------------------|----------|
| Linea della corsa | NA08 |
| Orario | 09:00:00 |
| Numero posti disponibili | 50 |

| | |
|------------------------------|--------|
| Numero passeggeri saliti | -- |
| Numero passeggeri non saliti | 13 |
| Traffico | SI |
| Andata/Ritorno | Andata |

2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma".

Oracle

L'invio dei dati non va a buon fine perché il campo "Numero passeggeri saliti" rispetta la lunghezza minima richiesta ma non il formato.

Test case name

Test_InserimentoDatiCorsa

Test case ID

TC_1.2_13

Pre-condition

L'utente desidera inserire i dati di una corsa effettuata.

Flow of events

1-L'utente compila il form:

| Input | Valore |
|------------------------------|----------|
| Linea della corsa | NA08 |
| Orario | 09:00:00 |
| Numero posti disponibili | 50 |
| Numero passeggeri saliti | 50 |
| Numero passeggeri non saliti | 13 |
| Traffico | SI |
| Andata/Ritorno | Andata |

2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma".

Oracle

Tutti i campi sono stati compilati correttamente; l'invio dei dati va a buon fine.

3.3 TC_1.3 Inserimento mezzo

Test case name

Test_InserimentoMezzo

Test case ID

TC_1.3_03

| Pre-condition | | | | | | | | | |
|---|----------|-------|--------|----------|----|-------|--------|------|----------|
| L'utente desidera inserire i dati relativi ad un mezzo. | | | | | | | | | |
| Flow of events | | | | | | | | | |
| 1-L'utente compila il form: | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Capienza</td><td>55</td></tr> <tr> <td>Targa</td><td>PL090S</td></tr> <tr> <td>Tipo</td><td>PullmanS</td></tr> </tbody> </table> | | Input | Valore | Capienza | 55 | Targa | PL090S | Tipo | PullmanS |
| Input | Valore | | | | | | | | |
| Capienza | 55 | | | | | | | | |
| Targa | PL090S | | | | | | | | |
| Tipo | PullmanS | | | | | | | | |
| 2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma". | | | | | | | | | |
| Oracle | | | | | | | | | |
| L'invio dei dati non va a buon fine perché il campo "Targa" rispetta il formato ma non la lunghezza minima richiesta. | | | | | | | | | |

| Test case name | Test_InserimentoMezzo | | | | | | | | |
|--|-----------------------|-------|--------|----------|----|-------|---------|------|--|
| Test case ID | TC_1.3_05 | | | | | | | | |
| Pre-condition | | | | | | | | | |
| L'utente desidera inserire i dati relativi ad un mezzo. | | | | | | | | | |
| Flow of events | | | | | | | | | |
| 1-L'utente compila il form: | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Capienza</td><td>55</td></tr> <tr> <td>Targa</td><td>PL090SC</td></tr> <tr> <td>Tipo</td><td></td></tr> </tbody> </table> | | Input | Valore | Capienza | 55 | Targa | PL090SC | Tipo | |
| Input | Valore | | | | | | | | |
| Capienza | 55 | | | | | | | | |
| Targa | PL090SC | | | | | | | | |
| Tipo | | | | | | | | | |
| 2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma". | | | | | | | | | |
| Oracle | | | | | | | | | |
| L'invio dei dati non va a buon fine perché il campo "Tipo" rispetta il formato ma non la lunghezza minima richiesta. | | | | | | | | | |

| Test case name | Test_InserimentoMezzo |
|----------------|-----------------------|
| Test case ID | TC_1.3_07 |

| Pre-condition | | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|----|-------|---------|------|----------|
| L'utente desidera inserire i dati relativi ad un mezzo. | | | | | | | | |
| Flow of events | | | | | | | | |
| 1-L'utente compila il form: | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Capienza</td><td>55</td></tr><tr><td>Targa</td><td>PL090SC</td></tr><tr><td>Tipo</td><td>PullmanS</td></tr></table> | Input | Valore | Capienza | 55 | Targa | PL090SC | Tipo | PullmanS |
| Input | Valore | | | | | | | |
| Capienza | 55 | | | | | | | |
| Targa | PL090SC | | | | | | | |
| Tipo | PullmanS | | | | | | | |
| 2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma". | | | | | | | | |
| Oracle | | | | | | | | |
| L'invio dei dati va a buon fine, tutti i campi rispettano i requisiti necessari. | | | | | | | | |

3.4 TC_1.4 Inserimento conducente

| Test case name | Test_InserimentoConducente | | | | | | | | |
|---|--|--------|------|---|---------|------|----------------|------------------|--|
| Test case ID | TC_1.4_01 | | | | | | | | |
| Pre-condition | L'utente desidera inserire i dati relativi ad un conducente. | | | | | | | | |
| Flow of events | 1-L'utente compila il form: | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> <tr> <td>Nome</td><td>P</td></tr> <tr> <td>Cognome</td><td>Neri</td></tr> <tr> <td>Codice fiscale</td><td>NREPLA80C15H501T</td></tr> </table> | Input | Valore | Nome | P | Cognome | Neri | Codice fiscale | NREPLA80C15H501T | |
| Input | Valore | | | | | | | | |
| Nome | P | | | | | | | | |
| Cognome | Neri | | | | | | | | |
| Codice fiscale | NREPLA80C15H501T | | | | | | | | |
| 2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma". | | | | | | | | | |
| Oracle | L'invio dei dati non va a buon fine perché il campo "Nome" rispetta il formato ma non i requisiti minimi di lunghezza richiesti. | | | | | | | | |

| Test case name | Test_InserimentoConducente |
|----------------|----------------------------|
| Test case ID | TC_1.4_04 |

| Pre-condition | | | | | | | | | |
|--|------------------|-------|--------|------|-------|---------|--|----------------|------------------|
| L'utente desidera inserire i dati relativi ad un conducente. | | | | | | | | | |
| Flow of events | | | | | | | | | |
| 1-L'utente compila il form: | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>Paolo</td></tr> <tr> <td>Cognome</td><td></td></tr> <tr> <td>Codice fiscale</td><td>NREPLA80C15H501T</td></tr> </tbody> </table> | | Input | Valore | Nome | Paolo | Cognome | | Codice fiscale | NREPLA80C15H501T |
| Input | Valore | | | | | | | | |
| Nome | Paolo | | | | | | | | |
| Cognome | | | | | | | | | |
| Codice fiscale | NREPLA80C15H501T | | | | | | | | |
| 2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma". | | | | | | | | | |
| Oracle | | | | | | | | | |
| L'invio dei dati non va a buon fine perché il campo "Cognome" rispetta il formato ma non i requisiti minimi di lunghezza richiesti. | | | | | | | | | |

| Test case name | Test_InserimentoConducente | | | | | | | | |
|---|----------------------------|-------|--------|------|-------|---------|------|----------------|-------------------|
| Test case ID | TC_1.4_07 | | | | | | | | |
| Pre-condition | | | | | | | | | |
| L'utente desidera inserire i dati relativi ad un conducente. | | | | | | | | | |
| Flow of events | | | | | | | | | |
| 1-L'utente compila il form: | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>Paolo</td></tr> <tr> <td>Cognome</td><td>Neri</td></tr> <tr> <td>Codice fiscale</td><td>NREPLA80C15H501TT</td></tr> </tbody> </table> | | Input | Valore | Nome | Paolo | Cognome | Neri | Codice fiscale | NREPLA80C15H501TT |
| Input | Valore | | | | | | | | |
| Nome | Paolo | | | | | | | | |
| Cognome | Neri | | | | | | | | |
| Codice fiscale | NREPLA80C15H501TT | | | | | | | | |
| 2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma". | | | | | | | | | |
| Oracle | | | | | | | | | |
| L'invio dei dati non va a buon fine perché il campo "Codice fiscale" rispetta il formato ma non la lunghezza massima stabilita. | | | | | | | | | |

| Test case name | Test_InserimentoConducente |
|----------------|----------------------------|
| Test case ID | TC_1.4_08 |
| Pre-condition | |

L'utente desidera inserire i dati relativi ad un conducente.

Flow of events

1-L'utente compila il form:

| Input | Valore |
|----------------|------------------|
| Nome | Paolo |
| Cognome | Neri |
| Codice fiscale | NREPLA80C15H501T |

2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma".

Oracle

L'invio dei dati al sistema va a buon fine, tutti i campi rispettano i vincoli esistenti.

3.5 TC 1.5 Inserimento linea

| Test case name | Test_InserimentoLinea | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|-------|--------|------------|---|----------|--------|--------------|----------|--------|----|
| Test case ID | TC_1.5_01 | | | | | | | | | | |
| Pre-condition | | | | | | | | | | | |
| L'utente desidera inserire i dati relativi ad una linea. | | | | | | | | | | | |
| Flow of events | | | | | | | | | | | |
| 1-L'utente compila il form: | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> <tr> <td>Nome linea</td><td>N</td></tr> <tr> <td>Partenza</td><td>Napoli</td></tr> <tr> <td>Destinazione</td><td>Avellino</td></tr> <tr> <td>Durata</td><td>50</td></tr> </table> | | Input | Valore | Nome linea | N | Partenza | Napoli | Destinazione | Avellino | Durata | 50 |
| Input | Valore | | | | | | | | | | |
| Nome linea | N | | | | | | | | | | |
| Partenza | Napoli | | | | | | | | | | |
| Destinazione | Avellino | | | | | | | | | | |
| Durata | 50 | | | | | | | | | | |
| 2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma". | | | | | | | | | | | |
| Oracle | | | | | | | | | | | |
| L'invio dei dati non va a buon fine perché il campo "Nome linea" rispetta il formato ma non i requisiti minimi di lunghezza richiesti. | | | | | | | | | | | |

| Test case name | Test_InserimentoLinea |
|----------------|-----------------------|
| Test case ID | TC_1.5_06 |
| Pre-condition | |

L'utente desidera inserire i dati relativi ad una linea.

Flow of events

1-L'utente compila il form:

| Input | Valore |
|--------------|--------|
| Nome linea | NA08 |
| Partenza | Napoli |
| Destinazione | |
| Durata | 50 |

2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma".

Oracle

L'invio dei dati non va a buon fine perché il campo "Destinazione" rispetta il formato ma non i requisiti minimi di lunghezza richiesti.

Test case name

Test_InserimentoLinea

Test case ID

TC_1.5_08

Pre-condition

L'utente desidera inserire i dati relativi ad una linea.

Flow of events

1-L'utente compila il form:

| Input | Valore |
|--------------|----------|
| Nome linea | NA08 |
| Partenza | Napoli |
| Destinazione | Avellino |
| Durata | 50 |

2-L'utente clicca sul pulsante "Conferma".

Oracle

L'invio dei dati va a buon fine.

3.6 TC_1.6 Generazione manuale programma di corse

Test case name

Test_GenerazioneProgramma

Test case ID

TC_1.6_03

| Pre-condition | | | | | | |
|---|------------|--------|----------------------|------------|--------------------|------------|
| L'utente desidera generare manualmente un programma di corse. | | | | | | |
| Flow of events | | | | | | |
| 1-L'utente compila il form: | | | | | | |
| <table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Data inizio validità</td><td>09/02/aaaa</td></tr><tr><td>Data fine validità</td><td>09/12/2021</td></tr></table> | Input | Valore | Data inizio validità | 09/02/aaaa | Data fine validità | 09/12/2021 |
| Input | Valore | | | | | |
| Data inizio validità | 09/02/aaaa | | | | | |
| Data fine validità | 09/12/2021 | | | | | |
| 2-L'utente clicca sul pulsante "Inserisci". | | | | | | |
| Oracle | | | | | | |
| L'invio dei dati non va a buon fine perché il campo "Data inizio validità" non rispetta il formato richiesto ma solamente la lunghezza minima necessaria. | | | | | | |

| Test case name | Test_GenerazioneProgramma | | | | | | |
|--|--|--------|----------------------|------------|--------------------|------------|--|
| Test case ID | TC_1.6_08 | | | | | | |
| Pre-condition | L'utente desidera generare manualmente un programma di corse. | | | | | | |
| Flow of events | 1-L'utente compila il form: | | | | | | |
| <table> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> <tr> <td>Data inizio validità</td><td>09/02/2021</td></tr> <tr> <td>Data fine validità</td><td>09/12/2021</td></tr> </table> | Input | Valore | Data inizio validità | 09/02/2021 | Data fine validità | 09/12/2021 | |
| Input | Valore | | | | | | |
| Data inizio validità | 09/02/2021 | | | | | | |
| Data fine validità | 09/12/2021 | | | | | | |
| 2-L'utente clicca sul pulsante "Inserisci". | | | | | | | |
| Oracle | L'invio dei dati va a buon fine ed il sistema reindirizza l'utente alla prossima pagina. | | | | | | |

3.6 TC_1.6 Inserimento corsa programma

| Test case name | Test_inserimentoCorsaProgramma |
|----------------|--------------------------------|
| Test case ID | TC_1.7_01 |
| Pre-condition | |

L'utente desidera generare manualmente un programma di corse.

Flow of events

1-L'utente compila il form:

| Input | Valore |
|-------------------------|------------|
| Inserisci orario | 9 |
| Seleziona una linea | NA08 |
| Seleziona un conducente | Paolo Neri |
| Seleziona un mezzo | PullmanS |
| Andata/Ritorno | Andata |

2-L'utente clicca sul pulsante "Inserisci".

Oracle

L'invio dei dati non va a buon fine perché il campo "Inserisci orario" non rispetta il formato "time".

Test case name

Test_inserimentoCorsaProgramma

Test case ID

TC_1.7_02

Pre-condition

L'utente desidera generare manualmente un programma di corse.

Flow of events

1-L'utente compila il form:

| Input | Valore |
|-------------------------|------------|
| Inserisci orario | 09:00:00 |
| Seleziona una linea | |
| Seleziona un conducente | Paolo Neri |
| Seleziona un mezzo | PullmanS |
| Andata/Ritorno | Andata |

2-L'utente clicca sul pulsante "Inserisci".

Oracle

L'invio dei dati non va a buon fine perché il campo "seleziona una linea" non è stato selezionato.

Test case name

Test_inserimentoCorsaProgramma

| Test case ID | TC_1.7_03 | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-------|--------|------------------|----------|---------------------|------|-------------------------|------------|--------------------|--|----------------|--------|
| Pre-condition | | | | | | | | | | | | | |
| L'utente desidera generare manualmente un programma di corse. | | | | | | | | | | | | | |
| Flow of events | | | | | | | | | | | | | |
| 1-L'utente compila il form: | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inserisci orario</td><td>09:00:00</td></tr> <tr> <td>Seleziona una linea</td><td>NA08</td></tr> <tr> <td>Seleziona un conducente</td><td>Paolo Neri</td></tr> <tr> <td>Seleziona un mezzo</td><td></td></tr> <tr> <td>Andata/Ritorno</td><td>Andata</td></tr> </tbody> </table> | | Input | Valore | Inserisci orario | 09:00:00 | Seleziona una linea | NA08 | Seleziona un conducente | Paolo Neri | Seleziona un mezzo | | Andata/Ritorno | Andata |
| Input | Valore | | | | | | | | | | | | |
| Inserisci orario | 09:00:00 | | | | | | | | | | | | |
| Seleziona una linea | NA08 | | | | | | | | | | | | |
| Seleziona un conducente | Paolo Neri | | | | | | | | | | | | |
| Seleziona un mezzo | | | | | | | | | | | | | |
| Andata/Ritorno | Andata | | | | | | | | | | | | |
| 2-L'utente clicca sul pulsante "Inserisci". | | | | | | | | | | | | | |
| Oracle | | | | | | | | | | | | | |
| L'invio dei dati non va a buon fine perché nessuna opzione del campo "Seleziona un mezzo" è stata selezionata. | | | | | | | | | | | | | |

| Test case name | Test_inserimentoCorsaProgramma | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|-------|--------|------------------|----------|---------------------|------|-------------------------|------------|--------------------|----------|----------------|--------|
| Test case ID | TC_1.7_06 | | | | | | | | | | | | |
| Pre-condition | | | | | | | | | | | | | |
| L'utente desidera generare manualmente un programma di corse. | | | | | | | | | | | | | |
| Flow of events | | | | | | | | | | | | | |
| 1-L'utente compila il form: | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inserisci orario</td><td>09:00:00</td></tr> <tr> <td>Seleziona una linea</td><td>NA08</td></tr> <tr> <td>Seleziona un conducente</td><td>Paolo Neri</td></tr> <tr> <td>Seleziona un mezzo</td><td>PullmanS</td></tr> <tr> <td>Andata/Ritorno</td><td>Andata</td></tr> </tbody> </table> | | Input | Valore | Inserisci orario | 09:00:00 | Seleziona una linea | NA08 | Seleziona un conducente | Paolo Neri | Seleziona un mezzo | PullmanS | Andata/Ritorno | Andata |
| Input | Valore | | | | | | | | | | | | |
| Inserisci orario | 09:00:00 | | | | | | | | | | | | |
| Seleziona una linea | NA08 | | | | | | | | | | | | |
| Seleziona un conducente | Paolo Neri | | | | | | | | | | | | |
| Seleziona un mezzo | PullmanS | | | | | | | | | | | | |
| Andata/Ritorno | Andata | | | | | | | | | | | | |
| 2-L'utente clicca sul pulsante "Inserisci". | | | | | | | | | | | | | |
| Oracle | | | | | | | | | | | | | |
| L'invio dei dati va a buon fine perché tutti i dati del form sono stati compilati correttamente. | | | | | | | | | | | | | |

3.7 TC_1.8 Accesso

| Test case name | Test_Accesso | | | | | | |
|---|------------------|-------|--------|--------|------------------|----------|----------|
| Test case ID | TC_1.8_04 | | | | | | |
| Pre-condition | | | | | | | |
| L'utente desidera accedere alla piattaforma | | | | | | | |
| Flow of events | | | | | | | |
| 1- L'utente inserisce i dati richiesti: | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E-mail</td><td>aziend@gmail.com</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>••••••••</td></tr> </tbody> </table> | | Input | Valore | E-mail | aziend@gmail.com | Password | •••••••• |
| Input | Valore | | | | | | |
| E-mail | aziend@gmail.com | | | | | | |
| Password | •••••••• | | | | | | |
| 2-L'utente clicca sul pulsante "Accedi". | | | | | | | |
| Oracle | | | | | | | |
| L'accesso non va a buon fine; l'utente ha inserito un'e-mail non esistente nel sistema, che visualizza il messaggio "E-mail non esistente". | | | | | | | |

| Test case name | Test_Accesso | | | | | | |
|--|-------------------|-------|--------|--------|-------------------|----------|----------|
| Test case ID | TC_1.8_08 | | | | | | |
| Pre-condition | | | | | | | |
| L'utente desidera accedere alla piattaforma | | | | | | | |
| Flow of events | | | | | | | |
| 1- L'utente inserisce i dati richiesti: | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E-mail</td><td>azienda@gmail.com</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>••••••••</td></tr> </tbody> </table> | | Input | Valore | E-mail | azienda@gmail.com | Password | •••••••• |
| Input | Valore | | | | | | |
| E-mail | azienda@gmail.com | | | | | | |
| Password | •••••••• | | | | | | |
| 2-L'utente clicca sul pulsante "Accedi". | | | | | | | |
| Oracle | | | | | | | |
| L'accesso non va a buon fine; l'utente ha inserito una password errata, il sistema visualizza il messaggio "Password errata". | | | | | | | |

| Test case name | Test_Accesso | | | | | | |
|--|-------------------|-------|--------|--------|-------------------|----------|----------|
| Test case ID | TC_8.1_09 | | | | | | |
| Pre-condition | | | | | | | |
| L'utente desidera accedere alla piattaforma. | | | | | | | |
| Flow of events | | | | | | | |
| 1- L'utente inserisce i dati richiesti: | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E-mail</td><td>azienda@gmail.com</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>••••••••</td></tr> </tbody> </table> | | Input | Valore | E-mail | azienda@gmail.com | Password | •••••••• |
| Input | Valore | | | | | | |
| E-mail | azienda@gmail.com | | | | | | |
| Password | •••••••• | | | | | | |
| 2-L'utente clicca sul pulsante "Accedi". | | | | | | | |
| Oracle | | | | | | | |
| L'accesso va a buon fine; entrambe le credenziali inserite dall'utente sono corrette. | | | | | | | |

4. Glossario

Pre-condition/condizione di entrata: è la preconditione dello use case.

Flow of events/flusso di eventi: flusso delle interazioni tra sistema e utente. Il flusso non è strettamente collegato allo use case. Bisogna specificare i dati effettivi che si usano e che vengono restituiti.

Oracle/condizione di uscita: lo stato finale del caso di test.

Test Case Name: Indica il nome del test case. La convenzione adottata è: <funzionalità da testare>_< caso di test>_<numero combinazione>

Test Case ID: Designa l'identificatore del caso di test/test case. La convenzione è TC_[X].[N]_[M], dove X è la sigla della gestione (, ...), N è il numero del caso di test ed M è un numero progressivo in funzione di N che varia a seconda della combinazione scelta .