TEST LOGIN:

|  |  |
| --- | --- |
| Specification | Login deve ricevere esattamente un username ed una password formati da stringhe |
| Categorie | Username e Password devono appartenere al database |
| Scelte: | - Username x vuota  - Username x non presente nel db  - Username x presente nel db  -Password y vuota  -Password y non presente nel db  -Password y presente nel db  -Username x, password y presenti nel db ma non corrispondono all'account |
| Formal Test Specifications: | x:  1) =0 [errore]  2) >0 e non presente nel database [errore]  3) >0 e presente nel database [ok]  y:  1) =0 [errore]  2) >0 e non presente nel database [errore]  3) >0 e presente nel database [ok]  c:  1) x e y associati allo stesso account [if x ok e y ok]  2) x e y non sono associati allo stesso account [errore] |
| Test Frames and Cases | x1y2c2 x="" y="portinaio" ERRORE  x3y2c2 x="giulionova" y="portinaio" ERRORE  x3y3c1 x="giulionova" y="portinaiogiulio CORRETTO |

* 1. **REGISTRAZIONE:**

**Specification:** Registrazione deve ricevere esattamente un Nome, Cognome, username, password, conferma password, e-mail, numero di telefono, indirizzo, città di residenza, formati da stringhe tranne il numero di telefono che deve essere un intero

**Categorie:** Username, e-mail, numero di telefono non devono appartenere al database

**Scelte:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Nome  **FORMATO:** [A-Za-z]{2,}$; | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 3 or > 25 [ERRORE] 2. >= 3 && <= 25 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Cognome  **FORMATO:** [A-Za-z]{2,}$; | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 3 or > 25 [ERRORE] 2. >= 3 && <= 25 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Username  **FORMATO:** /^[a-zA-Z0-9]+([a-zA-Z0-9](\_|-| )[a-zA-Z0-9])\*[a-zA-Z0-9]+$/ | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 3 or > 25 [ERRORE] 2. >= 3 && <= 25 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |
| **MATCH [MT]** | 1. Username già presente nel db [ERRORE] 2. Username non presente nel db [OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Password  **FORMATO:** (?=.\*\d)(?=.\*[a-z])(?=.\*[A-Z]).{8,}; | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 3 or > 25 [ERRORE] 2. >= 3 && <= 25 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Conferma password  **FORMATO:** (?=.\*\d)(?=.\*[a-z])(?=.\*[A-Z]).{8,}; | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 3 or > 25 [ERRORE] 2. >= 3 && <= 25 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |
| **MATCH[MT]** | 1. Se è uguale a Password [OK] 2. Se è diverso a Password [ERRORE] |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: E-mail  **FORMATO:** [a-z0-9.\_%+-]+@[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,3}$; | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 3 or > 25 [ERRORE] 2. >= 3 && <= 25 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [FM OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Numero di telefono  **FORMATO:[**0-9]{9,11}$ | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 9 or > 10 [ERRORE] 2. >= 9 && <= 10 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [FM OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Indirizzo  **FORMATO: [A-Za-z]{2,}$;** | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 9 or > 10 [ERRORE] 2. >= 9 && <= 10 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [FM OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Città di residenza  **FORMATO: [A-Za-z]{2,}$;** | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 9 or > 10 [ERRORE] 2. >= 9 && <= 10 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [FM OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |

**TEST CASES:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CODICE** | **COMBINAZIONE** | **ESITO** |
| TC 1.1\_1 | [LN1][FM1][LN3][FM3[LN6][FM6][MT8][LN8][FM9]  [LN10][FM11][FM13][MT13][LN12][FM15][LN14][FM17]  [LN16][FM20][LN18][FM21] | ERRATO |
| TC 1.1\_2 | [LN2][FM2][LN3][FM3[LN6][FM6][MT8][LN8][FM9]  [LN10][FM11][MT13][LN12][FM15][LN14][FM17]  [LN16][FM19][LN117][FM22] | ERRATO |
| TC 1.1\_3 | [LN2][FM1][LN4][FM3[LN6][FM5][MT8][LN8][FM9]  [LN10][FM11][MT13][LN12][FM15][LN14][FM17]  [LN16][FM19][LN18][FM21] | CORRETTO |

* 1. **MODIFICA PASSWORD:**

**Specification:** Modifica password deve ricevere esattamente vecchia password, nuova password e conferma nuova password, tutti i parametri devono essere di tipo stringa

**Categorie:**

**Scelte:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Vecchia Password  **FORMATO:** (?=.\*\d)(?=.\*[a-z])(?=.\*[A-Z]).{8,}; | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 3 or > 25 [ERRORE] 2. >= 3 && <= 25 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |
| **MATCH [MT]** | 1. Se corrisponde alla vecchia password salvata nel db [MT OK] 2. Se non corrisponde alla vecchia password salvata nel db[ERRORE] |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Nuova password  **FORMATO:** (?=.\*\d)(?=.\*[a-z])(?=.\*[A-Z]).{8,}; | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 3 or > 25 [ERRORE] 2. >= 3 && <= 25 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |
| **MATCH[MT]** | 1. Se è diversa a Vecchia password [OK] 2. Se è uguale a Nuova password [ERRORE] |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Conferma nuova password  **FORMATO:** (?=.\*\d)(?=.\*[a-z])(?=.\*[A-Z]).{8,}; | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 3 or > 25 [ERRORE] 2. >= 3 && <= 25 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |
| **MATCH[MT]** | 1. Se è uguale a Nuova password [OK] 2. Se è diversa a Nuova password [ERRORE] |

**TEST CASES:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CODICE** | **COMBINAZIONE** | **ESITO** |
| TC 1.2\_1 | [LN19][FM24][MT26][LN22][FM27][MT29][LN24]  [FM31][MT33] | ERRATO |
| TC 1.2\_2 | [LN20][FM24][MT26][LN22][FM27][MT29][LN24]  [FM31][MT33] | ERRATO |
| TC 1.2\_3 | [LN20][FM23][MT25][LN22][FM27][MT29][LN24]  [FM31][MT33] | CORRETTO |

* 1. **MODIFICA INDIRIZZO:**

**Specification:** Modifica indirizzo deve ricevere esattamente un indirizzo di tipo stringa

**Categorie:**

**Scelte:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Indirizzo  **FORMATO:** [A-Za-z]{2,}$; | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 3 or > 25 [ERRORE] 2. >= 3 && <= 25 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |

**TEST CASES:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CODICE** | **COMBINAZIONE** | **ESITO** |
| TC 1.3\_1 | [LN25][FM36] | ERRATO |
| TC 1.3\_2 | [LN26][FM36] | ERRATO |
| TC 1.3\_3 | [LN26][FM35] | CORRETTO |

* 1. **AGGIUNGI FERMATA:**

**Specification:** Aggiungi fermata deve ricevere esattamente una fermata antecedente scelta dall’elenco e deve ricevere una fermata di tipo stringa

**Categorie:**

**Scelte:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Fermata  **FORMATO:** [A-Za-z]$; | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 3 or > 25 [ERRORE] 2. >= 3 && <= 25 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |

**TEST CASES:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CODICE** | **COMBINAZIONE** | **ESITO** |
| TC 1.3\_1 | [LN25][FM36] | ERRATO |
| TC 1.3\_2 | [LN26][FM36] | ERRATO |
| TC 1.3\_3 | [LN26][FM35] | CORRETTO |

* 1. **AGGIUNGI FERMATA:**

**Specification:** Aggiungi fermata deve ricevere esattamente una fermata antecedente scelta dall’elenco e deve ricevere una fermata di tipo stringa

**Categorie:**

**Scelte:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Fermata  **FORMATO:** [A-Za-z]$; | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 3 or > 25 [ERRORE] 2. >= 3 && <= 25 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |

**TEST CASES:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CODICE** | **COMBINAZIONE** | **ESITO** |
| TC 1.3\_1 | [LN25][FM36] | ERRATO |
| TC 1.3\_2 | [LN26][FM36] | ERRATO |
| TC 1.3\_3 | [LN26][FM35] | CORRETTO |

* 1. **MODIFICA E-MAIL:**

**Specification:** Modifica e-mail deve ricevere esattamente una nuova e-mail e conferma nuova e-mail, entrambi devono essere di tipo stringa

**Categorie:**

**Scelte:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Nuova e-mail  **FORMATO:** [a-z0-9.\_%+-]+@[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,3}$; | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 3 or > 25 [ERRORE] 2. >= 3 && <= 25 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [FM OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |
| **MATCH [MT]** | 1. Se non è presente nel db [MT OK] 2. Se è presente nel db [ERRORE] |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Conferma nuova e-mail  **FORMATO:** [a-z0-9.\_%+-]+@[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,3}$; | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 3 or > 25 [ERRORE] 2. >= 3 && <= 25 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [FM OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |
| **MATCH [MT]** | 1. Se è uguale a nuova e-mail [MT OK] 2. Se non è uguale a nuova e-mail [ERRORE] |

**TEST CASES:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CODICE** | **COMBINAZIONE** | **ESITO** |
| TC 1.3\_1 | [LN31][FM42][MT43][LN33][FM46][MT48] | ERRATO |
| TC 1.3\_2 | [LN32][FM41][MT43][LN34][FM45][MT48] | ERRATO |
| TC 1.3\_3 | [LN32][FM41][MT43][LN34][FM45][MT47] | CORRETTO |

* 1. **RICHIEDI TRATTA:**

**Specification:** Richiedi tratta deve ricevere esattamente una città di partenza ed una città di arrivo entrambe sono di tipo stringa

**Categorie:** Città di partenza ed arrivo non devono essere già salvate nel db

**Scelte:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Città di partenza  **FORMATO:** [a-zA-Z]{2,}$ | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 3 or > 25 [ERRORE] 2. >= 3 && <= 25 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [FM OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |
| **MATCH [MT]** | 1. Se non è presente nel db [MT OK] 2. Se è presente nel db [ERRORE] |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Città di arrivo  **FORMATO:** [a-z0-9.\_%+-]+@[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,3}$; | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 3 or > 25 [ERRORE] 2. >= 3 && <= 25 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [FM OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |
| **MATCH [MT]** | 1. Se è diversa a città di partenza [MT OK] 2. Se è uguale a città di partenza [ERRORE] |

**TEST CASES:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CODICE** | **COMBINAZIONE** | **ESITO** |
| TC 1.3\_1 | [LN35][FM50][MT52][LN38][FM46][MT48] | ERRATO |
| TC 1.3\_2 | [LN31][FM49][MT51][LN38][FM54][MT55] | ERRATO |
| TC 1.3\_3 | [LN31][FM49][MT51][LN38][FM53][MT55] | CORRETTO |

* 1. **RICHIEDI FERMATA:**

**Specification:** Richiedi fermata deve ricevere esattamente un luogo fermata di tipo stringa

**Categorie:** Luogo fermata non devono essere già salvato nel db

**Scelte:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Luogo fermata  **FORMATO:** [a-zA-Z]{2,}$ | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 3 or > 25 [ERRORE] 2. >= 3 && <= 25 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [FM OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |
| **MATCH [MT]** | 1. Se non è presente nel db [MT OK] 2. Se è presente nel db [ERRORE] |

**TEST CASES:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CODICE** | **COMBINAZIONE** | **ESITO** |
| TC 1.3\_1 | [LN39][FM57][MT59] | ERRATO |
| TC 1.3\_2 | [LN40][FM58][MT59] | ERRATO |
| TC 1.3\_3 | [LN40][FM57][MT60] | CORRETTO |

* 1. **RECENSIONE VIAGGIO:**

**Specification:** Recensione viaggio deve ricevere esattamente un titolo recensione, descrizione recensione che devono essere di tipo stringa ed una valutazione recensione di tipo intero

**Categorie:**

**Scelte:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Titolo recensione  **FORMATO:** [A-Za-z0-9.\_-]{3,20}$ | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 3 or > 20 [ERRORE] 2. >= 3 && <= 20 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [FM OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Descrizione recensione  **FORMATO:** [A-Za-z0-9.\_-]{3,25}$ | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 3 or > 25 [ERRORE] 2. >= 3 && <= 25 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [FM OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |

**TEST CASES:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CODICE** | **COMBINAZIONE** | **ESITO** |
| TC 1.3\_1 | [LN41][FM62][LN44][FM63] | ERRATO |
| TC 1.3\_2 | [LN42][FM61][LN43][FM64] | ERRATO |
| TC 1.3\_3 | [LN42][FM61][LN44][FM63] | CORRETTO |

* 1. **ACQUISTA BIGLIETTO:**

**Specification:** Acquista biglietto deve ricevere esattamente un metodo di pagamento ed un numero di biglietti che deve essere di tipo intero

**Categorie:**

**Scelte:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Metodo di Pagamento | |
| **VALIDO [VN]** | 1. Se il sistema non riconosce il sistema di pagamento [ERRORE] 2. Se il sistema riconosce il sistema di pagamento [VN OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Numero di biglietti  **FORMATO:** [0-9]$ | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 1 or > 10 [ERRORE] 2. >= 1 && <= 10 [LN OK] |
| **DISPONIBILI [DS]** | 1. Se sono disponibili [DS OK] 2. Se non sono disponibili [ERRORE] |

**TEST CASES:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CODICE** | **COMBINAZIONE** | **ESITO** |
| TC 1.3\_1 | [VN45][LN48][DS65] | ERRATO |
| TC 1.3\_2 | [VN46][LN47][DS66] | ERRATO |
| TC 1.3\_3 | [VN46][LN48][DS65] | CORRETTO |

* 1. **AGGIUNGI AUTOBUS:**

**Specification:** Aggiungi autobus deve ricevere esattamente un modello di tipo stringa, anno di immatricolazione, chilometri e posti di tipo intero

**Categorie:** L’autobus non deve essere già memorizzato all’interno del database

**Scelte:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Modello  **FORMATO:** [A-Za-z0-9.\_-]{3,20}$ | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 3 or > 20 [ERRORE] 2. >= 3 && <= 20 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [FM OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Immatricolazione  **FORMATO:** [0-9] | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. != 4 [ERRORE] 2. == 4 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [FM OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Chilometri  **FORMATO:** [0-9] | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 0 || >9 [ERRORE] 2. >=1 && <=9 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [FM OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Numero di posti  **FORMATO:** [0-9] | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 0 || >3 [ERRORE] 2. >=1 && <=3 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [FM OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |

**TEST CASES:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CODICE** | **COMBINAZIONE** | **ESITO** |
| TC 1.3\_1 | [LN49][FM67] [LN51][FM70] [LN53][FM72] [LN1][FM73] | ERRATO |
| TC 1.3\_2 | [LN50][FM67] [LN51][FM70] [LN53][FM72] [LN2][FM72] | ERRATO |
| TC 1.3\_3 | [LN50][FM67] [LN52][FM69] [LN54][FM71] [LN2][FM73] | CORRETTO |

* 1. **AGGIUNGI AUTISTA:**

**Specification:** Aggiungi autista deve ricevere esattamente nome, cognome, città che sono di tipo stringa ed una data di tipo data

**Categorie:** L’autista non deve essere già memorizzato all’interno del database

**Scelte:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Nome  **FORMATO:** [A-Za-z]{2,}$; | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 3 or > 25 [ERRORE] 2. >= 3 && <= 25 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Cognome  **FORMATO:** [A-Za-z]{2,}$; | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 3 or > 25 [ERRORE] 2. >= 3 && <= 25 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Città di residenza  **FORMATO: [A-Za-z]{2,}$;** | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 9 or > 10 [ERRORE] 2. >= 9 && <= 10 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [FM OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Data di nascita  **FORMATO:** /^(0?[1-9]|[12][0-9]|3[01])[\/\-](0?[1-9]|1[012])[\/\-]\d{4}$/ | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. != 8 [ERRORE] 2. == 8 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [FM OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |

**TEST CASES:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CODICE** | **COMBINAZIONE** | **ESITO** |
| TC 1.3\_1 | [LN55][FM75] [LN58][FM78] [LN60][FM79] [LN3][FM82] | ERRATO |
| TC 1.3\_2 | [LN56][FM76] [LN57][FM77] [LN59][FM80] [LN4][FM81] | ERRATO |
| TC 1.3\_3 | [LN56][FM75] [LN58][FM77] [LN60][FM79] [LN4][FM81] | CORRETTO |