**1.0 LOGIN:**

**Specification:** Login deve ricevere esattamente una username ed una password di tipo stringa

**Scelte:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Username | |
| **MATCH [MT]** | 1. Username non presente nel db [ERRORE] 2. Username presente nel db [OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Password | |
| **MATCH [MT]** | 1. Se password combacia con l’username nel db se l’username è presente nel db [OK] 2. Se password combacia con l’username nel db se l’username è presente nel db [ERRORE] |

**TEST CASES:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CODICE** | **COMBINAZIONE** | **ESITO** |
| TC 1.0\_1 | [MT2][MT4] | ERRATO |
| TC 1.0\_2 | [MT2][MT3] | 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-Z0-9]+|[a-zA-Z0-9]+\s{1}[a-zA-Z0-9]{1,}|[a-zA-Z0-9]+\s{1}[a-zA-Z0-9]{3,}\s{1}[a-zA-Z0-9]{1,})$/ | |
| **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. < 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**: Città di residenza  **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] |

**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][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**: 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] |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 | [LN20][FM27][LN22][FM32][FM29] | ERRATO |
| TC 1.2\_2 | [LN20][FM27][LN22][FM29][MT31] | CORRETTO |

* 1. **MODIFICA INDIRIZZO:**

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

**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 | [LN23][FM33] | ERRATO |
| TC 1.3\_2 | [LN24][FM33] | CORRETTO |

* 1. **AGGIUNGI FERMATA:**

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

**Scelte:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Nome 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 1.4\_1 | [LN25][FM35] | ERRATO |
| TC 1.4\_2 | [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: L’email non deve essere già presente nel db**

**Scelte:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Nuova e-mail  **FORMATO:** [a-z0-9.\_%+-]+@[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,3}$; | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. < 3 [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 1.5\_1 | [LN27][FM38][MT39] | ERRATO |
| TC 1.5\_2 | [LN28][FM37][MT39] | 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 1.6\_1 | [LN29][FM41] [LN31][FM43] [LN34][FM45] [LN2][FM47] | ERRATO |
| TC 1.6\_2 | [LN30][FM41] [LN32][FM43] [LN34][FM45] [LN2][FM47] | 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**: 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] |

**TEST CASES:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CODICE** | **COMBINAZIONE** | **ESITO** |
| TC 1.7\_1 | [LN35][FM49] [LN37][FM51] [LN40][FM53][MT56] [LN42][FM57] | ERRATO |
| TC 1.7\_2 | [LN36][FM49] [LN38][FM51] [LN40][FM53][MT56] [LN42][FM57] | CORRETTO |

* 1. **AGGIUNGI TRATTA:**

**Specification:** Aggiungi fermata deve ricevere esattamente una città di partenza ed arrivo, un bus e delle fermate che sono di tipo stringa

**Categorie: La tratta non deve essere già presente all’interno del sistema**

**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 1.8\_1 | [LN43][FM60] [LN61][FM86][MT87] [LN45][FM63]  [MT65] | ERRATO |
| TC 1.8\_2 | [LN44][FM60] [LN61][FM86][MT87] [LN46][FM63]  [MT65] | CORRETTO |

* 1. **RICHIEDI CORSA:**

**Specification:** Aggiungi corsa deve ricevere esattamente una tratta, una o più fermate, orario di tipo orario

**Scelte:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Data  **FORMATO:** /^([0-2][0-9]|(3)[0-1])(\/)(((0)[0-9])|((1)[0-2]))(\/)\d{4}$/ | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. != 10 [ERRORE] 2. == 10 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRO**: Ora partenza  **FORMATO:** ^\d{2}\:\d{2}\-\d{2}\:\d{2}$ | |
| **LUNGHEZZA [LN]** | 1. !=5 [ERRORE] 2. ==5 [LN OK] |
| **FORMATO [FM]** | 1. Se rispetta il formato [FM OK] 2. Se non rispetta il formato [ERRORE] |

**TEST CASES:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CODICE** | **COMBINAZIONE** | **ESITO** |
| TC 1.9\_1 | [LN47][FM67] [LN50][FM69] | ERRATO |
| TC 1.9\_2 | [LN48][FM67] [LN50][FM69] | CORRETTO |