Nos Testes abaixo apresentados, foram estudados os casos suscetíveis de ocorrer erros, ou seja, testados os valores válidos e inválidos e ainda os limites. Desta forma foram analisados os principais casos onde podem ocorrer erros.

**GET BICYCLE();**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Válido | Inválido |
| **ID User >0** | ]0, +00[ | ]-00, 0[ |
| Tipo de entrada | Integer | Integer |
| Nº de entradas | 3 | 3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID USER** | Testes input | Testes execução | Outputs esperados |
| Teste 1 | -3 |  | Não deve funcionar |
| Teste 2 | -1 |  | Não deve funcionar |
| Teste 3 | 0 |  | Não deve funcionar |
| Teste 4 | 1 |  | Deve funcionar |
| Teste 5 | 3 |  | Deve funcionar |
| Teste 6 | 123 |  | Deve funcionar |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Válido | Inválido |
| **Deposito > 0** | ]0, +00[ | ]-00, 0[ |
| Tipo de entrada | Integer | Integer |
| Nº de entradas | 3 | 3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Deposito** | Testes input | Testes execução | Outputs esperados |
| Teste 1 | -3 |  | Não deve funcionar |
| Teste 2 | -1 |  | Não deve funcionar |
| Teste 3 | 0 |  | Não deve funcionar |
| Teste 4 | 1 |  | Deve funcionar |
| Teste 5 | 3 |  | Deve funcionar |
| Teste 6 | 123 |  | Deve funcionar |

**RETURN BICYCLE();**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Válido | Inválido |
| **ID User >=0** | [0, +00[ | ]-00, 0[ |
| Tipo de entrada | Integer | Integer |
| Nº de entradas | 3 | 3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID USER** | Testes input | Testes execução | Outputs esperados |
| Teste 1 | -3 |  | Não deve funcionar |
| Teste 2 | -1 |  | Não deve funcionar |
| Teste 3 | 0 |  | Deve funcionar |
| Teste 4 | 1 |  | Deve funcionar |
| Teste 5 | 3 |  | Deve funcionar |
| Teste 6 | 123 |  | Deve funcionar |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Válido | Inválido |
| **Deposito > 0** | ]0, +00[ | ]-00, 0[ |
| Tipo de entrada | Integer | Integer |
| Nº de entradas | 3 | 3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Deposito** | Testes input | Testes execução | Outputs esperados |
| Teste 1 | -3 |  | Não deve funcionar |
| Teste 2 | -1 |  | Não deve funcionar |
| Teste 3 | 0 |  | Não deve funcionar |
| Teste 4 | 1 |  | Deve funcionar |
| Teste 5 | 3 |  | Deve funcionar |
| Teste 6 | 123 |  | Deve funcionar |

**VERIFY CREDIT();**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Válido | Inválido |
| **ID User > 0** | ]0, +00[ | ]-00, 0[ |
| Tipo de entrada | Integer | Integer |
| Nº de entradas | 3 | 3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Deposito** | Testes input | Testes execução | Outputs esperados |
| Teste 1 | -3 |  | Não deve funcionar |
| Teste 2 | -1 |  | Não deve funcionar |
| Teste 3 | 0 |  | Não deve funcionar |
| Teste 4 | 1 |  | Deve funcionar |
| Teste 5 | 3 |  | Deve funcionar |
| Teste 6 | 123 |  | Deve funcionar |

**ADD CREDIT();**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Válido | Inválido |
| **ID User >=0** | [0, +00[ | ]-00, 0[ |
| Tipo de entrada | Integer | Integer |
| Nº de entradas | 3 | 3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID USER** | Testes input | Testes execução | Outputs esperados |
| Teste 1 | -3 |  | Não deve funcionar |
| Teste 2 | -1 |  | Não deve funcionar |
| Teste 3 | 0 |  | Deve funcionar |
| Teste 4 | 1 |  | Deve funcionar |
| Teste 5 | 3 |  | Deve funcionar |
| Teste 6 | 123 |  | Deve funcionar |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Válido | Inválido |
| **Amount > 0** | ]0, +00[ | ]-00, 0[ |
| Tipo de entrada | Integer | Integer |
| Nº de entradas | 3 | 3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Amount** | Testes input | Testes execução | Outputs esperados |
| Teste 1 | -3 |  | Não deve funcionar |
| Teste 2 | -1 |  | Não deve funcionar |
| Teste 3 | 0 |  | Não deve funcionar |
| Teste 4 | 1 |  | Deve funcionar |
| Teste 5 | 3 |  | Deve funcionar |
| Teste 6 | 123 |  | Deve funcionar |

**REGISTER USER();**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Válido | Inválido |
| **ID User >=0** | [0, +00[ | ]-00, 0[ |
| Tipo de entrada | Integer | Integer |
| Nº de entradas | 3 | 3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID USER** | Testes input | Testes execução | Outputs esperados |
| Teste 1 | -3 |  | Não deve funcionar |
| Teste 2 | -1 |  | Não deve funcionar |
| Teste 3 | 0 |  | Deve funcionar |
| Teste 4 | 1 |  | Deve funcionar |
| Teste 5 | 3 |  | Deve funcionar |
| Teste 6 | 123 |  | Deve funcionar |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Válido | Inválido |
| **Name != NULL** | != NULL | NULL |
| Tipo de entrada | String | String |
| Nº de entradas | 1 | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name != NULL** | Testes input | Testes execução | Outputs esperados |
| Teste 1 | NULL |  | Não deve funcionar |
| Teste 2 | != NULL |  | Deve funcionar |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Válido | Inválido |
| **RENTAL PROGRAM=1 ou 2** | 1 || 2 | ]-00, 1[ U ]2, +00[ |
| Tipo de entrada | Integer | Integer |
| Nº de entradas | 3 | 3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RENTAL PROGRAM=1 ou 2** | Testes input | Testes execução | Outputs esperados |
| Teste 1 | -3 |  | Não deve funcionar |
| Teste 2 | -1 |  | Não deve funcionar |
| Teste 3 | 0 |  | Não Deve funcionar |
| Teste 4 | 1 |  | Deve funcionar |
| Teste 5 | 2 |  | Deve funcionar |
| Teste 6 | 3 |  | Não deve funcionar |
| Teste 7 | 123 |  | Não deve funcionar |