**PIANO DI TEST UTILIZZANDO IL METODO DEL *CATEGORY-PARTITION TESTING* PER LA FUNZIONALITÀ DI “*genera Report*”.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Numero Clienti** | **Numero di Spese Richieste** | **Tipologie di Clienti** | **Esito Ricerca** |
| * 0 [SINGLE] * 1 [SINGLE] * >1 [prop. MOLTI] * null [ERROR] | * 0 [ERROR] * 1 * >1 * <0 [ERROR] | * Validi e Non validi [prop MISTO] * Solo Validi * Solo Non Validi [prop NonVALIDI] | * 0 [if NonVALIDI] * 1 [if MOLTI] [if MISTO] * >1 [if MOLTI] |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Descrizione** | **Pre-condizioni** | **Input** | **Output Attesi** | **Post-condizioni Attese** | **Output Ottenuti** | **Post-condizioni Ottenute** | **Esito**  **(*FAIL*, *PASS*)** |
| 1 | NUMERO CLIENTI: **0**  NUMERO SPESE RICHIESTE: **>1 (2)**  TIPOLOGIE CLIENTI: **Solo Non Validi**  ESITO RICERCA: **0** | Clienti { }  Prodotti{  Deodorante[desc,2.99, 4];  Dentifricio[desc, 1.39, 5];  Fazzoletti[desc, 0.99, 10]  } | generaReport(2,ListaClienti); | REPORT VUOTO | N/A | REPORT VUOTO | N/A | PASS |
| 2 | NUMERO CLIENTI: **1**  NUMERO SPESE RICHIESTE: **>1 (2)**  TIPOLOGIE CLIENTI: **Solo Validi**  ESITO RICERCA: **1** | Clienti {  Mario Rossi  }  Prodotti{  Deodorante[desc,2.99, 4];  Dentifricio[desc, 1.39, 5];  Fazzoletti[desc, 0.99, 10]  } | Carrello1 {Deodorante x2, Fazzoletti x1};  effettuaSpesa(Mario, carrello1);  Carrello2 {Deodorante x1, Dentifricio x1}  effettuaSpesa(Mario, carrello2);  generaReport(2, ListaClienti); | Cliente: Mario Rossi  Numero Spese = 2  Prezzo : 11.35 | N/A | Cliente: Mario Rossi  Numero Spese = 2  Prezzo : 11.35 | N/A | PASS |
| 3 | NUMERO CLIENTI: **>1 (2)**  NUMERO SPESE RICHIESTE: **1**  TIPOLOGIE CLIENTI: **Validi e non Validi**  ESITO RICERCA: **1** | Clienti {  Mario Rossi,  Luigi Albero  }  Prodotti{  Deodorante[desc,2.99, 4];  Dentifricio[desc, 1.39, 5];  Fazzoletti[desc, 0.99, 10]  } | Carrello1 {Deodorante x2, Fazzoletti x2};  effettuaSpesa(Mario, carrello1);  generaReport(1, ListaClienti); | Cliente: Mario Rossi  Numero Spese = 1  Prezzo : 7.96 | N/A | Cliente: Mario Rossi  Numero Spese = 1  Prezzo : 7.96 | N/A | PASS |
| 4 | NUMERO CLIENTI: **>1 (2)**  NUMERO SPESE RICHIESTE: **0**  TIPOLOGIE CLIENTI: **Solo Validi**  ESITO RICERCA: **>1 (2)** | Clienti {  Mario Rossi,  Luigi Albero  }  Prodotti{  Deodorante[desc,2.99, 4];  Dentifricio[desc, 1.39, 5];  Fazzoletti[desc, 0.99, 10]  } | Carrello1 {Deodorante x2, Fazzoletti x2, Dentifricio x4};  effettuaSpesa(Mario, carrello1);  generaReport(0, ListaClienti); | Cliente: Mario Rossi  Numero Spese = 1  Prezzo : 13.52  Cliente: Luigi Albero  Numero Spese = 0  Prezzo : 0.00 | N/A | Cliente: Mario Rossi  Numero Spese = 1  Prezzo : 13.52  Cliente: Luigi Albero  Numero Spese = 0  Prezzo : 0.00 | N/A | PASS |
| 5 | NUMERO CLIENTI: **>1 (2)**  NUMERO SPESE RICHIESTE: **>1 (2)**  TIPOLOGIE CLIENTI: **Solo Non Validi**  ESITO RICERCA: **0** | Clienti {  Mario Rossi,  Luigi Albero  }  Prodotti{  Deodorante[desc,2.99, 4];  Dentifricio[desc, 1.39, 5];  Fazzoletti[desc, 0.99, 10]  } | Carrello1 {Deodorante x2, Fazzoletti x2, Dentifricio x4};  effettuaSpesa(Mario, carrello1);  Carrello2 {Deodorante x2};  effettuaSpesa(Luigi, carrello2);  generaReport(2, ListaClienti); | REPORT VUOTO | N/A | REPORT VUOTO | N/A | PASS |
| 6 | NUMERO CLIENTI: **>1 (3)**  NUMERO SPESE RICHIESTE: **>1 (2)**  TIPOLOGIE CLIENTI: **Validi e non Validi**  ESITO RICERCA: **>1** **(2)** | Clienti {  Mario Rossi,  Luigi Albero,  Ciro Abete  }  Prodotti{  Deodorante[desc,2.99, 20];  Dentifricio[desc, 1.39, 20];  Fazzoletti[desc, 0.99, 20]  } | Carrello1 {Deodorante x2, Fazzoletti x2, Dentifricio x4};  effettuaSpesa(Mario, carrello1);  Carrello2 {Dentifricio x4};  effettuaSpesa(Luigi, carrello2);  Carrello3 {Deodorante x2, Dentifricio x4};  effettuaSpesa(Mario, carrello3);  Carrello4 {Fazzoletti x1 };  effettuaSpesa(Luigi, carrello4);  generaReport(2, ListaClienti); | Cliente: Mario Rossi  Numero Spese = 2  Prezzo : 25.06  Cliente: Luigi Albero  Numero Spese = 2  Prezzo : 6.55 | N/A | Cliente: Mario Rossi  Numero Spese = 2  Prezzo : 25.060001  Cliente: Luigi Albero  Numero Spese = 2  Prezzo : 6.55 | N/A | FAIL |
| 7 | NUMERO CLIENTI: **>1 (2)**  NUMERO SPESE RICHIESTE: **>1 (2)**  TIPOLOGIE CLIENTI: **Validi e non Validi**  ESITO RICERCA: **1** | Clienti {  Mario Rossi,  Luigi Albero,  }  Prodotti{  Deodorante[desc,2.99, 20];  Dentifricio[desc, 1.39, 20];  Fazzoletti[desc, 0.99, 20]  } | Carrello1 {Dentifricio x4};  effettuaSpesa(Luigi, carrello1);  Carrello2 {Fazzoletti x2 };  effettuaSpesa(Luigi, carrello2);  generaReport(2, ListaClienti); | Cliente: Luigi Albero  Numero Spese = 2  Prezzo : 7.54 | N/A | Cliente: Luigi Albero  Numero Spese = 2  Prezzo : 7.54 | N/A | PASS |
| 8 | NUMERO CLIENTI: **>1 (2)**  NUMERO SPESE RICHIESTE: **1**  TIPOLOGIE CLIENTI: **Validi e non Validi**  ESITO RICERCA: **>1 (3)** | Clienti {  Mario Rossi,  Luigi Albero,  Ciro Abete  }  Prodotti{  Deodorante[desc,2.99, 6];  Dentifricio[desc, 1.39, 6];  Fazzoletti[desc, 0.99, 10]  } | Carrello1 {Deodorante x1, Fazzoletti x3};  effettuaSpesa(Mario, carrello1);  Carrello2 {Dentifricio x2,  Deodorante x1};  effettuaSpesa(Luigi, carrello2);  Carrello3 {Fazzoletti x4,  Dentifricio x3};  effettuaSpesa(Ciro, carrello3);  generaReport(1, ListaClienti); | Cliente: Mario Rossi  Numero Spese = 1  Prezzo : 5.96  Cliente: Luigi Albero  Numero Spese = 1  Prezzo : 5.77  Cliente: Ciro Abete  Numero Spese = 1  Prezzo : 8.13 | N/A | Cliente: Mario Rossi  Numero Spese = 1  Prezzo : 5.96  Cliente: Luigi Albero  Numero Spese = 1  Prezzo : 5.77  Cliente: Ciro Abete  Numero Spese = 1  Prezzo : 8.13 | N/A | PASS |
| 9 | NUMERO CLIENTI: **null**  NUMERO SPESE RICHIESTE: **1**  TIPOLOGIE CLIENTI: -  ESITO RICERCA: **0** | Null  Prodotti{  Deodorante[desc,2.99, 6];  Dentifricio[desc, 1.39, 6];  Fazzoletti[desc, 0.99, 10]  } | generaReport(1, null); | REPORT VUOTO | N/A | java.lang.NullPointerException | N/A | FAIL |
| 10 | NUMERO CLIENTI: **>1 (3)**  NUMERO SPESE RICHIESTE: **<0 (-1)**  TIPOLOGIE CLIENTI: **-**  ESITO RICERCA: **0** | Clienti {  Mario Rossi,  Luigi Albero,  Ciro Abete  }  Prodotti{  Deodorante[desc,2.99, 6];  Dentifricio[desc, 1.39, 6];  Fazzoletti[desc, 0.99, 10]  } | Carrello1 {Deodorante x1, Fazzoletti x3};  effettuaSpesa(Mario, carrello1);  Carrello2 {Dentifricio x2,  Deodorante x1};  effettuaSpesa(Luigi, carrello2);  generaReport(-1, ListaClienti); | REPORT VUOTO | N/A | Cliente: Mario Rossi  Numero Spese = 1  Prezzo : 5.96  Cliente: Luigi Albero  Numero Spese = 1  Prezzo : 5.77  Cliente: Ciro Abete  Numero Spese = 0  Prezzo : 0.00 | N/A | FAIL |
| 11 | NUMERO CLIENTI: **>1 (2)**  NUMERO SPESE RICHIESTE: **>1 (2)**  TIPOLOGIE CLIENTI: **Tutti Validi**  ESITO RICERCA: **2** | Clienti {  Mario Rossi,  Luigi Albero  }  Prodotti{  Deodorante[desc,2.99, 20];  Dentifricio[desc, 1.39, 20];  Fazzoletti[desc, 0.99, 20]  } | Carrello1 {Deodorante x1, Fazzoletti x2, Dentifricio x1};  effettuaSpesa(Mario, carrello1);  Carrello2 {Dentifricio x4};  effettuaSpesa(Luigi, carrello2);  Carrello3 {Deodorante x2, Dentifricio x4};  effettuaSpesa(Mario, carrello3);  Carrello4 {Fazzoletti x1 };  effettuaSpesa(Luigi, carrello4);  generaReport(2, ListaClienti); | Cliente: Mario Rossi  Numero Spese = 2  Prezzo : 17.9  Cliente: Luigi Albero  Numero Spese = 2  Prezzo : 6.55 | N/A | Cliente: Mario Rossi  Numero Spese = 2  Prezzo : 17.9  Cliente: Luigi Albero  Numero Spese = 2  Prezzo : 6.55 | N/A | PASS |
| 12 | NUMERO CLIENTI: **>1 (2)**  NUMERO SPESE RICHIESTE: **1**  TIPOLOGIE CLIENTI: **Tutti Validi**  ESITO RICERCA: **2** | Clienti {  Mario Rossi,  Luigi Albero  }  Prodotti{  Deodorante[desc,2.99, 20];  Dentifricio[desc, 1.39, 20];  Fazzoletti[desc, 0.99, 20]  } | Carrello1 {Deodorante x1, Fazzoletti x2, Dentifricio x1};  effettuaSpesa(Mario, carrello1);  Carrello2 {Dentifricio x4};  effettuaSpesa(Luigi, carrello2);  Carrello3 {Deodorante x2, Dentifricio x4};  effettuaSpesa(Mario, carrello3);  Carrello4 {Fazzoletti x1 };  effettuaSpesa(Luigi, carrello4);  generaReport(1, ListaClienti); | Cliente: Mario Rossi  Numero Spese = 2  Prezzo : 17.9  Cliente: Luigi Albero  Numero Spese = 2  Prezzo : 6.55 | N/A | Cliente: Mario Rossi  Numero Spese = 2  Prezzo : 17.9  Cliente: Luigi Albero  Numero Spese = 2  Prezzo : 6.55 | N/A | PASS |
| 13 | NUMERO CLIENTI: **>1 (2)**  NUMERO SPESE RICHIESTE: **1**  TIPOLOGIE CLIENTI: **Solo Non Validi**  ESITO RICERCA: **0** | Clienti {  Mario Rossi,  Luigi Albero  }  Prodotti{  Deodorante[desc,2.99, 4];  Dentifricio[desc, 1.39, 5];  Fazzoletti[desc, 0.99, 10]  } | generaReport(1, ListaClienti); | REPORT VUOTO | N/A | REPORT VUOTO | N/A | PASS |