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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PARAMETRO INGRESSO:** valore del parametro N (numero minimo di spese) | **CLIENTI DB:** Numerodi clienti presenti sul DB | **CLIENTI VALIDI DB**: Clienti con almeno N spese DB | **SPESA DB:** numero di **s**pese presenti nel DB |
| * **<0**:Intero minore di 0 * **NOT VALID [ERR]:** Il valore inserito non è un intero (not available) * **DEFAULT**:Senza alcun inserimento viene utilizzato il valore di default pari a 2 * **VALID**:Intero maggiore o uguale a 0 * **>MAX [SINGLE]**: Intero maggiore del numero di spese per utente sul DB | * **0 [ERR]:** nessun cliente * **1:** un solo cliente * **MOLTI:** più di un cliente   [prop. +**CLIENTI**] | * **0 [SINGLE]:** nessun cliente ha un numero di spese maggiore del “**PARAMETRO INGRESSO**” N * **1:** un solo cliente ha un numero di spese maggiore del “**PARAMETRO INGRESSO**” N * **MOLTI:** più di un cliente hanno un numero di spese maggiore del “**PARAMETRO INGRESSO**” N   **[**if **+CLIENTI]** | * **0 [SINGLE]:** nessun spesa * **1:** un sola spesa [if **VALID**] * **MOLTI:** più di una spesa |

| **Test Case ID** | **Descrizione** | **Classi di equivalenza coperte** | **Pre-condizioni** | **Input** | **Output Attesi** | **Post-condizioni Attese** | **Output Ottenuti** | **Post-condizioni Ottenute** | **Esito**  **(*FAIL*, *PASS*)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Parametro ingresso minore di zero | PARAMETRO INGRESSO: **<0 [ERR]**  CLIENTI DB: **1**  CLIENTI VALIDI DB: -  SPESA DB: - | Cliente("Pippo","", **null)**; | generaResoconto(-2); | Null | N/A | Null | N/A | *PASS* |
|  | Nessun cliente nel database | PARAMETRO INGRESSO: **-**  CLIENTI DB: **0 [ERR]**  CLIENTI VALIDI DB: -  SPESA DB: **-** | N/A | generaResoconto(1); | Null | N/A | Null | N/A | *PASS* |
|  | Nessun cliente valido nel database | PARAMETRO INGRESSO: **-**  CLIENTI DB: **1**  CLIENTI VALIDI DB: **0 [SINGLE]**  SPESA DB: **1** | Cliente("Pippo","", **null)**;  Spesa(1,16); | generaResoconto(3); | Lista vuota | N/A | Lista vuota | N/A | *PASS* |
|  | Nessuna spesa nel database | PARAMETRO INGRESSO: **-**  CLIENTI DB: **-**  CLIENTI VALIDI DB: **-**  SPESA DB: **0 [SINGLE]** | N/A | generaResoconto(1); | Lista vuota | N/A | Lista vuota | N/A | *PASS* |
|  | Il parametro in ingresso è maggiore al massimo valore di spesa per utente | PARAMETRO INGRESSO: **>MAX [SINGLE]**  CLIENTI DB: **-**  CLIENTI VALIDI DB: **-**  SPESA DB: **-** | N/A | generaResoconto(1); | Lista vuota | N/A | Lista vuota | N/A | *PASS* |
|  | Parametro in ingresso di default, un cliente nel db, di cui uno valido, molte spese nel db | PARAMETRO INGRESSO: **DEFAULT**  CLIENTI DB: **1**  CLIENTI VALIDI DB: **1**  SPESA DB: **MOLTI** | Cliente("Pippo","", **null**);  Spesa(1,16);  Spesa(2,5.36); | generaResoconto(DEFAULT); | Per “Pippo”:  Numero acquisti:  1+1=2  Totale pagato:  5.36+16=21.36 | N/A | Numero acquisti:2  Totale pagato:21.36 | N/A | *PASS* |
|  | Parametro in ingresso di default, molti clienti nel db, di cui uno valido, molte spese nel db | PARAMETRO INGRESSO: **DEFAULT**  CLIENTI DB: **MOLTI**  CLIENTI VALIDI DB: **1**  SPESA DB: **MOLTI** | Cliente("Pluto", "", **null**);  (nessuna spesa per pluto)  Cliente("Pippo","", **null**);  Spesa(1,16);  Spesa(2,5.36); | generaResoconto(DEFAULT); | Per “Pippo”:  Numero acquisti:  1+1=2  Totale pagato:  5.36+16=21.36 | N/A | Numero acquisti:2  Totale pagato:21.36 | N/A | *PASS* |
|  | Parametro in ingresso di default, molti clienti nel db, di cui molti validi, molte spese nel db | PARAMETRO INGRESSO: **DEFAULT**  CLIENTI DB: **MOLTI**  CLIENTI VALIDI DB: **MOLTI**  SPESA DB: **MOLTI** | Cliente("Pippo","", **null**);  Spesa(1,16);  Spesa(2,5.36);  Cliente("Pluto", "", **null**);  Spesa(3,5.99);  Spesa(4,4.99);  Spesa(5,12.99); | generaResoconto(DEFAULT); | Per “Pippo”:  Numero acquisti:  1+1=2  Totale pagato:  5.36+16=21.36  Per “Pluto”:  Numero acquisti:  1+1+1=3  Totale pagato:  5.99+4.99+12.99=23.97 | N/A | Per “Pippo”:  Numero acquisti:2  Totale pagato:21.36  Per “Pluto”:  Numero acquisti:3  Totale pagato:23.97 | N/A | *PASS* |
|  | Parametro in ingresso valido, un cliente nel db, di cui uno valido, una spesa nel db | PARAMETRO INGRESSO: **VALID**  CLIENTI DB: **1**  CLIENTI VALIDI DB: **1**  SPESA DB: **1** | Cliente("Pippo","", **null**);  Spesa(1,16); | generaResoconto(1); | Per “Pippo”:  Numero acquisti:1  Totale pagato:16 | N/A | Numero acquisti:1  Totale pagato:16 | N/A | *PASS* |
|  | Parametro in ingresso valido, un cliente nel db, di cui uno valido, molte spese nel db | PARAMETRO INGRESSO: **VALID**  CLIENTI DB: **1**  CLIENTI VALIDI DB: **1**  SPESA DB: **MOLTI** | Cliente("Pippo","", **null**);  Spesa(1,16);  Spesa(2,5.36);  Spesa(3,5.99); | generaResoconto(3); | Per “Pippo”:  Numero acquisti:  1+1+1=3  Totale pagato:  5.36+16+5.99=27.35 | N/A | Numero acquisti:3  Totale pagato:27.35 | N/A | *PASS* |
|  | Parametro in ingresso valido, molti clienti nel db, di cui uno valido, una spesa nel db | PARAMETRO INGRESSO: **VALID**  CLIENTI DB: **MOLTI**  CLIENTI VALIDI DB: **1**  SPESA DB: **1** | Cliente("Pippo","", **null**);  Spesa(1,16);  Cliente("Pluto", "", **null**); | generaResoconto(1); | Per “Pippo”:  Numero acquisti:1  Totale pagato:16 | N/A | Numero acquisti:1  Totale pagato:16 | N/A | *PASS* |
|  | Parametro in ingresso valido, molti clienti nel db, di cui uno valido, molte spese nel db | PARAMETRO INGRESSO: **VALID**  CLIENTI DB: **MOLTI**  CLIENTI VALIDI DB: **1**  SPESA DB: **MOLTI** | Cliente("Pippo","", **null**);  Spesa(1,16);  Spesa(2,5.36);  Cliente("Pluto", "", **null**);  Spesa(3,5.99);  Spesa(4,4.99);  Spesa(5,12.99); | generaResoconto(3); | Per “Pluto”:  Numero acquisti:  1+1+1=3  Totale pagato:  5.99+4.99+12.99=23.97 | N/A | Per “Pluto”:  Numero acquisti:3  Totale pagato:23.97 | N/A | *PASS* |
|  | Parametro in ingresso valido, molti clienti nel db, di cui molti validi, una spesa nel db | PARAMETRO INGRESSO: **VALID**  CLIENTI DB: **MOLTI**  CLIENTI VALIDI DB: **MOLTI**  SPESA DB: **1** | Cliente("Pippo","", **null**);  Spesa(1,16);  Cliente("Pluto", "", **null**); | generaResoconto(0); | Per “Pippo”:  Numero acquisti:1  Totale pagato:16  Per “Pluto”:  Numero acquisti:0  Totale pagato:0 | N/A | Per “Pippo”:  Numero acquisti:1  Totale pagato:16  Per “Pluto”:  Numero acquisti:0  Totale pagato:0 | N/A | *PASS* |
|  | Parametro in ingresso valido, molti clienti nel db, di cui molti validi, molte spese nel db | PARAMETRO INGRESSO: **VALID**  CLIENTI DB: **MOLTI**  CLIENTI VALIDI DB: **MOLTI**  SPESA DB: **MOLTI** | Cliente("Pippo","", **null**);  Spesa(1,16);  Spesa(2,5.36);  Spesa(3,8.01);  Cliente("Pluto", "", **null**);  Spesa(4,5.99);  Spesa(5,4.99);  Spesa(6,12.99); | generaResoconto(3); | Per “Pluto”:  Numero acquisti:  1+1+1=3  Totale pagato:  16+5.36+8.01=29.37  Per “Pluto”:  Numero acquisti:  1+1+1=3  Totale pagato:  5.99+4.99+12.99=23.97 | N/A | Per “Pluto”:  Numero acquisti:3  Totale pagato:29.37  Per “Pluto”:  Numero acquisti:3  Totale pagato:23.97 | N/A | *PASS* |
|  | Formato del parametro ingresso non valido  (**Not avaliable**) | PARAMETRO INGRESSO: **NOT VALID [ERR]**  CLIENTI DB: **-**  CLIENTI VALIDI DB: **-**  SPESA DB: **-** | N/A | generaResoconto(…); | Null | N/A | Null | N/A | *NOT AVALIABLE* |