Test funzionale (prova orale del 23/01/2020)

[Individuazione delle categorie]

La funzione *generaReport()* di cui si vogliono determinare i possibili casi di test, accetta come unico parametro un intero (che chiameremo "N", come da traccia) rappresentante il numero minimo di spese effettuate dal cliente affinché egli possa comparire nel report.

L'output di questa funzionalità è composto di una lista di coppie (Cliente, InfoSpese), ove "InfoSpese" è una "classe di supporto" i cui membri privati sono, rispettivamente, la quantità di spese effettuate dal singolo cliente e l'importo totale speso dal cliente (si considerano, naturalmente, solo le spese in stato "CONSEGNATA").

Due possibili categorie per il testing sono, quindi:

- Numero minimo di spese;
- Numero di spese consegnate (in rapporto al numero di spese totali effettuate per un determinato cliente, ad esempio Erich, nel metodo *setup()*)

Si riportano, di seguito, delle possibili classi di equivalenza per ognuna delle due categorie:

NumeroMinimoSpese	SpeseConsegnate		
• N < 0 [ERR]	= speseTotaliCliente		
• N = 0	< speseTotaliCliente [SINGLE]		
 0 < N <numspeseclientemaxspese< li=""> </numspeseclientemaxspese<>			
 N = numSpeseClienteMaxSpese 			
 N > numSpeseClienteMaxSpese 			

[Casi di test]

Test case ID	Descrizione	Precondizioni	Input	Output Attesi	Post. Att.	Output Ottenuti	Post. Ott.	Esito
1	Si cercano i clienti che hanno effettuato dalle -1 spese in su		generaReport (-1);	Messaggio di errore: "Nessun cliente può aver effettuato un numero negativo di spese"	N/A	Messaggio di errore: "Nessun cliente può aver effettuato un numero negativo di spese."	N/A	PASS
2	Si cercano i clienti che hanno effettuato dalle 0 spese in su	Erich: 3 spese effettuate, 2 consegnate. Richard: 2 spese	1 – Consegna una spesa ad Erich	Erich, 3, 70 Richard, 2, 84 Ralph, 0, 0 John, 1, 5	N/A	Erich, 3, 70 Richard, 2, 84 Ralph, 0, 0 John, 1, 5	N/A	PASS

			T 2	I	1	1	1	
		effettuate, 2	2 –					
		consegnate.	generaReport					
			(0);					
		Ralph: 0						
		spese						
		effettuate, 0						
		consegnate.						
		_						
		John: 1 spesa						
		effettuata, 1						
		consegnata.						
3	Si cercano i	Erich: 3 spese	1 – Consegna	Erich, 3, 70	N/A	Erich, 3, 70	N/A	PASS
	clienti che	effettuate, 2	una spesa ad	Richard, 2, 84		Richard, 2, 84		
	hanno	consegnate.	Erich					
	effettuato							
	dalle 2	Richard: 2	2 –					
	spese in su	spese	generaReport					
		effettuate, 2	(2);					
		consegnate.						
		Ralph: 0						
		spese						
		effettuate, 0						
		consegnate.						
		1-11						
		John: 1 spesa						
		effettuata, 1						
		consegnata.	1 0	5 . 1 . 2 . 70	21/2	5 . 1 . 2 . 70	21/2	
4	Si cercano i	Erich: 3 spese	1 – Consegna	Erich, 3, 70	N/A	Erich, 3, 70	N/A	PASS
	clienti che	effettuate, 2	una spesa ad					
	hanno	consegnate.	Erich					
	effettuato	Dishaud. 2						
	dalle 3	Richard: 2	2 –					
	spese in su	spese	generaReport					
	(Erich ha	effettuate, 2	(3);					
	tutte le	consegnate.						
	spese consegnate)	Ralph: 0						
	consegnate	spese						
		effettuate, 0						
		consegnate.						
		John: 1 spesa						
		effettuata, 1						
		consegnata.						
5	Si cercano i	Erich: 3 spese	generaReport	Nessun cliente	N/A	Nessun cliente	N/A	PASS
	clienti che	effettuate, 2	(3);	trovato	13/74	trovato	''', ^	1 733
	hanno	consegnate.	(3),	(report vuoto)		(report vuoto)		
	effettuato	consegnate.		(Teport Value)		(Teport value)		
	dalle 3	Richard: 2						
	spese in su	spese						
	(Erich ha	effettuate, 2						
	solo due	consegnate.						
	spese	consegnate.						
	consegnate)	Ralph: 0						
	consegnate)	spese						
		effettuate, 0						
	<u> </u>	consegnate.	<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>

John: 1 spesa			
effettuata, 1			
consegnata.			