

Relazione carpaccio di elefante

Membri del gruppo

Giulia Torsani Mat: 0001020194

Patrick Alfieri Mat: 0001030013

Il giorno 19/10/23 è stata svolta l'attività "Elephant Carpaccio" al fine di acquisire familiarità con il concetto di sviluppo Agile accelerato per il progetto associato al corso di Ingegneria del Software, CdL Informatica. L'obiettivo era quello di comprendere al meglio come suddividere un problema, considerato semplice, in un numero significativo e decisamente maggiore rispetto al normale di user stories (15-20), cercando di realizzarne il più possibile in poco tempo, presentando infine al cliente un prodotto funzionante. La difficoltà intrinseca di questa operazione consisteva proprio nell' "affettare" (da qui, Carpaccio) i casi d'uso in storie sottilissime, simulando la pratica e lo stress dello sviluppo.

Il requisito principale era quello che le stories fossero verticali, testabili e che fornissero valore all'utente attraverso molti strati architetturali. In questo modo, esse produrranno diversi benefici atomici all'utente, come la riduzione del rischio e dei tempi, l'aiuto alla memorizzazione e il valore del prodotto consegnato durante lo sviluppo stesso risulterà maggiore.

L'attività consisteva nel costruire una semplice applicazione che calcolasse l'importo di una fattura per un generico acquisto di articoli, in base alla nazione di provenienza. L'attività si è svolta in 1 ora e 5 minuti; divisi in 10 minuti per creare le user stories, 5 minuti per la preparazione del backlog, e 40 dedicati a 5 iterazioni di 8 minuti.

Una user story veniva considerata valida solo se possedeva UI, input e output, e se era visibilmente diversa dalla precedente. Alla fine di ogni sprint questi vincoli venivano valutati da un validatore esterno, che a scopo didattico era rappresentato da più team esterni in diversi sprint.

La nostra applicazione doveva accettare in input tre articoli dall'utente: il numero di articoli, il prezzo unitario e il codice della nazione a due lettere. In output bisognava stampare il prezzo totale, fornire uno sconto in base al prezzo totale e aggiungere l'IVA basata sulla nazione di acquisto dei prodotti.

A tal proposito, il nostro gruppo ha stimato le seguenti le 11 user stories:

1. Come amministratore, voglio poter inserire una nazione di acquisto.
2. Come amministratore, voglio poter vedere l'IVA in base alle nazioni.
3. Come amministratore, voglio poter inserire il numero di articoli disponibili e assegnare un prezzo al singolo prodotto.
4. Come utente, voglio poter vedere l'IVA in base alla nazione d'acquisto (può visualizzare solo quelle inserite dall'amministratore).
5. Come utente, voglio poter calcolare il totale parziale sui prodotti che ho inserito (senza sconti né IVA).
6. Come amministratore, voglio poter calcolare lo sconto in base al prezzo totale.
7. Come utente, voglio poter stampare il prezzo totale degli articoli data in input la nazione.
8. Come utente, voglio poter inserire un certo numero di articoli nell'ordine.

9. Come amministratore, voglio poter calcolare lo sconto sul prezzo totale e stamparlo per l'utente
10. Come utente, voglio poter sapere se ho inserito uno stato non idoneo.
11. Come amministratore, voglio poter applicare l'IVA sull'articolo scontato.

Di seguito riportiamo la tabella con le user stories stimate e completate nei cinque sprint:

sprint	ipotizzate	completate
Sprint1	1,2	///
Sprint2	1,2,8	2,8,3,5
Sprint3	10,11,9,6	9,6
Sprint4	4,11,1,7	4,11,1,7
Sprint5	10	10

Alla fine di ogni sprint, il valutatore di un altro gruppo era incaricato di valutare il nostro operato, ognuno di questi periodicamente è rimasto abbastanza soddisfatto del lavoro.

Siamo riusciti a completare tutte le storie che ci eravamo prefissati, ma purtroppo nella valutazione finale a causa del poco tempo di testing a disposizione si sono verificati alcuni errori in fase di esecuzione, che non ci hanno permesso di decretare la nostra applicazione completamente soddisfacente per l'utente.

In conclusione, possiamo affermare che l'attività sia stata utile, in quanto ci ha permesso di comprendere quanto può essere difficile valutare casi d'uso con una minuscola granularità, oltre che farci apprendere un nuovo metodo di sviluppo in grado di farci gestire situazioni stressanti al fine di soddisfare il cliente anche con poco tempo a disposizione, garantendogli un risultato finale (anche se parziale) direttamente visibile.