Casi d'uso

Thursday, 30 March 2023 12:01

- Storie scritte, fatti da un dialogo tra attore e sistema per svolgere un sistema, scritte c di comprendere i requisiti ⇒ Ciò a cui servono Aka un attore che usa il sistema per raggiungere obiettivi
- Influenzerà le classi software
- Guida verso l'analisi orientata agli oggetti
- Composto da:
 - o Attori
 - Qualcosa o qualcuno dotato di un comportamento che interagisce col sist
 - E' diviso in più categorie:
 - □ Primario

Raggiunge obiettivi usando il sistema

□ Finale

Vuole che il sistema viene utilizzato da altri per raggiungere i suoi ol

□ Supporto

Offre un servizio al sistema

☐ Fuori scena

Ha un interesse nel caso d'uso, ma vuole che vengano individuate e gli interessi necessari di tutte le parti

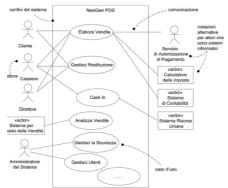
Per organizzarli si può scrivere una tabella attore-obiettivo

Attore	Obiettivo
Cassiere	Elaborare le vendite Elaborare i noleggi Gestire le restituzioni
Direttore	Avviare il sistema Arrestare il sistema
Amministratore del sistema	Aggiungere/modificare/eliminare utenti Gestire sicurezza

Scenari

- Sequenza di azioni ed iterazioni fra sistema ed attori per raggiungere obie istanzia di casi d'uso
- Siccome un caso d'uso è un insieme di scenari
 E' possibile completare un caso d'uso in multiple iterazioni
 Suddividendolo in scenari
- Formato da:
 - Scenario di successo
 - □ Scenari alternativi (Fallimento)
- Casi d'uso

- Collezione di scenari correlati, sia successo che fallimento
- Il modello dei casi d'uso è l'insieme di tutti i casi d'uso
 - E' un atto di scrittura dei testi
 - I diagrammi sono opzionali, es Diagrammi dei casi d'uso



- Dentro al rettangolo c'è cosa dobbiamo implementare
- Sinistra+Destra gli attori
 - ☐ Sinistra attori primari
 - Destra attori di supporto
- Rettangolo vicino agli attori = Sistema esterno
- Linee = Utilizza il caso d'uso
 - ☐ Direzione = Chi da inizio all'iterazione
 - □ Nessuna direzione = Entrambe danno inizio
- Tra casi d'uso abbiamo:
 - □ Include

Quando incluso, l'altro caso d'uso viene eseguito completamente Quindi viene sempre eseguito completamente

☐ Extend

Connette un caso d'uso esteso ad un caso d'uso base, con delle varia Quando la condizione è vera, allora vai verso un altro caso d'uso Quindi qui potrebbe non venire essere eseguito

□ Generalizzazione

Si ereditano le funzioni del genitori

Nota: non abbiamo associazioni tra casi d'uso

- Possono essere scritti in 2 modi:
 - Essenziale ⇒ Usare questo nelle prime frasi
 Es. L'amministratore si identifica
 - Concreto

Es. L'amministratore imette ID e password nella finestra di dialogo Il sistema autentica l'amministratore Il sistema visualizza la finestra "edit user"

- Ed ogni caso d'uso deve essere scritto:
 - Coinciso spiegando per bene chi e perché
 - Stile scatola nera, quindi senza descrivere il funzionamento interno

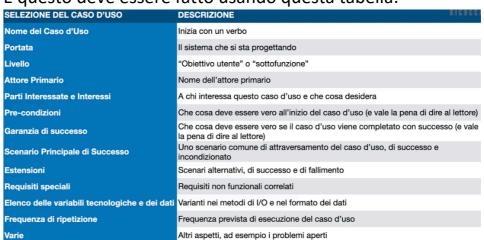
Ma solamente le responsabilità, senza gerghi informatici (tutto deve essere comprensibile a tutti)

- Scrivere i requisiti concentrandosi su utenti/attori con i loro obiettivi e situ
- Dovrebbe iniziare con un verbo, con eccezione gli obiettivi CRUD (gestisci

o Ha 3 formati:

- Breve
 - Riepilogo di un solo paragrafo relativo, es scenario
- Informale
 - Più formati brevi in paragrafi
- Dettagliati

Tutti i passi in dettaglio, con sezioni supporto e pre condizioni E questo deve essere fatto usando questa tabella:



Spiegazione:

- □ Portata = Nome sistema
- □ Livello

Abbiamo 3 categorie:

- Obiettivo utente: risoluzione del requisito
- Sottofunzione: Un caso d'uso usato da più casi d'usi scritto pe ripetizioni
- ◆ Sommario: Più casi d'uso a livello di obiettivo utente
- Parte interessate e interessi = Dobbiamo spiegare per bene ciò che ovuole in dettaglio, cosa vuole e cosa non vuole/desidera e non deside Di solito ci sono gli attori dentro
- Scenari/Estensioni = Numerare i vari step, si possono dire le ripetizio
 E si possono fare sotto passi con estensioni in condizioni
- □ Estensione = Scenari alternativi
- □ Varie = Ciò che deve essere detto ma non rientra

- Da utilizzare perché:

- Semplice per descrivere requisiti funzionali, essi sono requisiti funzionali
- Comprensibile dai clienti (che danno feedback) \-> Cosa deve fare il sistema
- a the interaction and a fact account.

ın risaito gii opiettivi

- \-> Possibile trovare requisiti ne
- Utile per guida utente/test di sistema (il test di sistema è il testing del sistema n interezza e completezza, con anche interfaccia grafica)
- Definisce cosa dovrà fare il sistema

Per trovarli:

- 1. Scegliere il confine del sistema decidere cosa e cosa non implementare Un modo è trovare gli attori esterni, e tutto ciò che è di un attore esterno Non è un nostro problema (Yey!)
- 2. Identificare attori primari
- 3. Identificare obiettivi attori primari
- Definire casi d'uso che li soddisfano

Oppure trovare gli eventi del sistema e domandarsi:

- o A chi interessa?
- Chi li genera? Perché?
- Verificare utilità di un caso d'uso:
 - Test del capo
 - Il capo: che fai tutto il giorno
 - Tu: il login
 - Il capo sarà felice?
 - Test EBP

Serve per comprendere se un caso d'uso è un processo di business elementare:

- Non è singolo passo
- E' un attività singola in una sessione tra alcuni minuti ed 1 ora
- Risposta ad un evento business
- Aggiunge un valore di business misurabile
- Lascia il sistema in uno stato stabile
- Del della Dimensione
 - Né troppo breve Quindi diversi passi
 - Formato dettagliato deve richiedere 3-10 pagine

Nota: dipende sempre dal contesto

- Nel processo unificato i casi d'uso vengono incoraggiati molto:
 - o I requisiti registrati nel modello casi d'uso
 - Hanno un ruolo importante pianificazione
 - o Progettazione guidata dalla realizzazione dei casi d'uso
 - Essi influenzano organizzazione dei manuali d'uso
 - Test funzionali e sistema potrebbero corrispondere agli scenari di casi d'uso