

Elenco dei Casi d'uso

1. Casi d'Uso

Actors:

[A-1 Utente](#)

Use Cases:

[UC-1 Diagnosi di Sistema](#)

1. 1. Azioni sullo Schema

Use Cases:

[UC-1-1 Inserimento di un Nodo](#)

[UC-1-2 Inserimento di un Flusso](#)

[UC-1-0 Modifica di Schema](#)

[UC-1-3 Cancellazione di un Nodo](#)

[UC-1-4 Modifica di un Risultato](#)

1. 2. Azioni di Comando

Use Cases:

[UC-2-1 Salva Schema](#)

[UC-2-2 Salva Schema Come..](#)

[UC-2-3 Carica Schema](#)

[UC-2-4 Termina Programma](#)

[UC-2-5 Elabora Diagnosi](#)

1. Casi d'Uso

Casi d'Uso

File: Casi d'Uso.ucd

Description

Casi d'Uso actors:

A-1

Utente

Parent: Casi d'Uso

Description

L'[utente](#) fisico che interagisce col sistema software.

Goals

Ottenere una diagnosi minimale con mascheramento degli ingressi.

Casi d'Uso use cases:

UC-1

Diagnosi di Sistema

P1

Parent: Casi d'Uso

Primary Actors: Utente

Supporting Actors:

Brief Description/Goal

L'[utente](#) vuole inserire un preciso schema rappresentante un sistema fisico/virtuale, configurarne gli ingressi, le azioni e le uscite, ed ottenere una diagnosi minmale con mascheramento.

Flow of Events

Main Success Scenario:

1. All'[utente](#) viene presentato il programma, contenente azioni di Modifica di Modello,

Modifica di Osservazione, azione di Comando, e le viste di Modello e Osservazione.

2. L'[utente](#) intraprende una serie di azioni di Modifica di Schema ([UC-2](#)).
3. Il Sistema presenta a video una rappresentazione dei risultati.
4. L'[utente](#) termina il programma.

Extensions:

2.a L'[utente](#) intraprende un'azione di Comando. (UC)

4.a L'[utente](#) torna al punto 2, per una nuova elaborazione.

1. 1. Azioni sullo Schema

Azioni sullo Schema	File: Azioni sullo Schema.ucp
----------------------------	--------------------------------------

Description

Azioni sullo Schema use cases:

UC-1-0	Modifica di Schema	P1
---------------	---------------------------	-----------

Parent: Azioni sullo Schema

Brief Description/Goal

Preconditions:	Success Guarantee: Lo Schema è cambiato.
-----------------------	--

Flow of Events

Main Success Scenario:

1. L'[utente](#) sceglie tra: Inserimento di un Nodo ([UC-1-1](#)) , Inserimento di un Flusso ([UC-1-2](#)) , Cancellazione di un Nodo ([UC-1-3](#)), Modifica di un Risultato ([UC-1-4](#)).
2. L'[utente](#) procede nell'azione scelta, secondo le modalità previste nei rispettivi casi d'uso.
3. L'azione di modifica termina con successo.

Extensions:

2.a L'[utente](#) volontariamente in ogni istante dell'azione, termina senza successo l'azione.

3.a L'azione non termina con successo, perchè è stata violata almeno una regola di Errore.

3.b L'azione termina con successo, sebbene sia stata violata almeno una regola di Warning (e nessuna di Errore).

UC-1-1	Inserimento di un Nodo	P1
---------------	-------------------------------	-----------

Parent: Azioni sullo Schema

Brief Description/Goal

Preconditions:	Success Guarantee:
-----------------------	---------------------------

Il Modello si trova nello stato di Warning. Il Modello è cambiato.

Flow of Events

Main Success Scenario:

1. L'[utente](#) sceglie la tipologia di Nodo: Ingresso, Azione, Uscita.
2. L'[utente](#) seleziona una posizione dove collocare il nuovo nodo.
3. Il sistema presenta all'[utente](#) un modulo da compilare per il nominativo alfanumerico univoco del nuovo nodo.
4. Il sistema verifica che il nome sia valido (non vuoto nè già presente nel Modello)
5. L'azione termina con successo.

Extensions:

4.a La stringa inserita non è valida.

1. Il sistema comunica l'errata inserzione e aspetta un nuovo nome. torna al punto 3

4.b L'[utente](#) chiude il modulo di inserzione del nome. L'azione termina senza successo.

UC-1-2	Inserimento di un Flusso	P1
Parent: Azioni sullo Schema		
Brief Description/Goal		
Preconditions: Nel modello esistono almeno due Nodi.		Success Guarantee: Il Modello non si trova in uno stato di Errore. Il Modello è cambiato.

Flow of Events

Main Success Scenario:

1. L'[utente](#) seleziona un nodo di partenza per il nuovo flusso.
2. L'[utente](#) seleziona un nodo di arrivo per il nuovo flusso.
3. Il sistema verifica che le Regole di Errore vengano rispettate.
4. L'azione termina con successo.

Extensions:

4.a Le Regole strutturali del Modello non sono state rispettate. vedere Documentazione. L'azione termina senza successo e lo stato del Modello resta invariato.

UC-1-3	Cancellazione di un Nodo	P1
Parent: Azioni sullo Schema		
Brief Description/Goal		
Preconditions:		Success Guarantee:

Esiste almeno un Nodo.

Il Modello è cambiato.

Flow of Events

Main Success Scenario:

1. L'[utente](#) seleziona un Nodo da cancellare.
2. Il Nodo e tutti i Flussi direttamente collegati ad esso vengono rimossi dal modello.
3. L'azione termina con successo.

UC-1-4

Modifica di un Risultato

P1

Parent: Azioni sullo Schema

Brief Description/Goal

Preconditions:

Esiste almeno un OutputNode.

Success Guarantee:

L'Osservazione è cambiata.

Flow of Events

Main Success Scenario:

1. L'[utente](#) seleziona, per un preciso OutputNode, uno e uno solo risultato di uscita tra quelli ammessi: OK, KO, OKM.
2. L'azione termina con successo.

1. 2. Azioni di Comando

Azioni di Comando

File: Azioni di Comando.ucp

Description

Azioni di Comando use cases:

UC-2-1

Salva Schema

P1

Parent: Azioni di Comando

Brief Description/Goal

Preconditions:

Success Guarantee:

In memoria esiste una copia permanente e affidabile dello Schema corrente.

Flow of Events

Main Success Scenario:

1. Il sistema in modo automatico e trasparente all'[utente](#) salva permanentemente lo Schema corrente.
2. Il sistema notifica il corretto salvataggio.
3. L'azione termina con successo.

Extensions:

1.a Avviene qualche eccezione e lo Schema non viene salvato.

1. Il sistema notifica la natura dell'errore, se la conosce.

2. L'azione termina senza successo.

1.b Si è al primo salvataggio dello Schema: l'azione intrapresa è [UC-2-2 Salva Schema Come..](#).

UC-2-2	Salva Schema Come...	P1
---------------	-----------------------------	-----------

Parent: Azioni di Comando

Brief Description/Goal

Preconditions:

Success Guarantee:

In memoria di massa esiste una copia permanente e affidabile dello Schema corrente.

Flow of Events

Main Success Scenario:

1. L'[utente](#) seleziona un nome e un percorso nel proprio filesystem dove salvare lo Schema.
2. Il sistema notifica il corretto salvataggio.
3. L'azione termina con successo.

Extensions:

1.a Avviene qualche eccezione e lo Schema non viene salvato.

1. Il sistema notifica la natura dell'errore, se la conosce.
2. L'azione termina senza successo.

1.b L'utente decide di non proseguire nel salvataggio.

1. L'azione termina senza successo.

UC-2-3	Carica Schema	P1
---------------	----------------------	-----------

Parent: Azioni di Comando

Brief Description/Goal

Preconditions:

Success Guarantee:

Lo Schema corrente è la copia fedele di quello memorizzato.

Flow of Events

Main Success Scenario:

1. L'[utente](#) seleziona un nome e un percorso nel proprio filesystem dove lo Schema è stato salvato.
2. Il sistema notifica il corretto caricamento.
3. L'azione termina con successo.

Extensions:

1.a Avviene qualche eccezione e lo Schema non viene caricato.

1. Il sistema notifica la natura dell'errore, se la conosce.
2. L'azione termina senza successo.

1.b L'utente decide di non proseguire nel caricamento.

1. L'azione termina senza successo.

UC-2-4	Termina Programma	P1
---------------	--------------------------	-----------

Parent: Azioni di Comando

Brief Description/Goal

Flow of Events

Main Success Scenario:

1. Il sistema termina l'applicazione di Diagnosi, non salvando nessuna informazione utile.
2. L'azione termina con successo.

UC-2-5	Elabora Diagnosi	P1
---------------	-------------------------	-----------

Parent: Azioni di Comando

Brief Description/Goal

Preconditions:

Lo Schema si trova in uno stato valido, ovvero non di Warning nè di Errore

Success Guarantee:

Il risultato è un'affidabile Diagnosi Minimale con Mascheramento comprensiva di Ingressi.

Flow of Events

Main Success Scenario:

1. Il sistema elabora le Diagnosi Minimali.
2. L'utente seleziona una base di OutputNodes per la diagnosi, tra le scelte possibili.
3. Vengono presentati all'[utente](#) dei risultati affidabili.
4. L'azione termina con successo.