|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| USE CASE 3 | Calcolo Path | |
| Goal in Context | Far calcolare il path di un albero ad un utente | |
| Scope,  Level | Summary | |
| Preconditions | L’utente conosce i dati da inserire nella GUI | |
| Success End Condition | Il path viene calcolato e l’utente riceve un messaggio di successo (contente il risultato) dalla GUI | |
| Failed End Condition | Il path non viene calcolato e l’utente riceve un messaggio di errore dalla GUI | |
| Primary,  Secondary Actors | Utente Micron  GUI, BL, DB | |
| Trigger | L’utente, nel menù della GUI, clicca su “Calcolo Path” | |
| DESCRIPTION | Step | Action |
|  | 1 | L’utente, nel menù della GUI, clicca su “Calcolo Albero” |
|  | 2 | Selezione il nome dell’albero nella lista e inserisce il nome dei due vertici attravero la GUI |
|  | 3 | Clicca su “Calcola Path” |
|  |  | Riceve un messaggio di successo (contentente il risultato) |
| EXTENSIONS | Step | Branching Action |
|  | 3a | L’albero selezionato è stato eliminato:  Use Case “Check Calcolo” |
|  | 3b | L’albero selezionato non contiene quei vertici:  Use Case “Check Calcolo” |
|  | 3c | L’albero selezionato non contiene quel path:  Use Case “Check Calcolo” |

|  |  |
| --- | --- |
| RELATED INFORMATION | Calcolo Path |
| Priority: | Media |
| Performance | 30 sec. con alberi da 1M di nodi, 60 sec. con 2M di nodi |
| Frequency | 3 volte al giorno |
| Channels to actors |  |
| OPEN ISSUES | Nessuno |
| Due Date | Deliverable v3 |
| Superordinates | Nessuno |
| Subordinates | Check Calcolo |