Descrizione Use Case:

Nome: Login

Attori: Gestori

Goal: Accedere al sistema

Passi:

|  |  |
| --- | --- |
| **Azioni attore** | **Risposta sistema** |
| 1. Il gestore inserisce i suoi dati di accesso | 1. Il sistema verifica i dati del gestore cercando una corrispondenza nel database, se l’esito è positivo il gestore verrà reindirizzato alla Dashboard altrimenti il sistema chiederà di inserire nuovamente i dati |

Nome: Ricerca max

Attori: Gestore Edificio

Goal: Mostrare i sensori i cui valori sulle variabili ambientali siano superiori ad un massimale prefissato.

Passi:

|  |  |
| --- | --- |
| **Azioni attore** | **Risposta sistema** |
| 1. Il gestore seleziona una determinata area | 1. Il sistema si occupa di trovare tutti quei sensori i cui valori siano superiori ad un massimale prefissato facendo una query nel database |

Nome: Ricerca per valore

Attori: Gestore Edificio

Goal: Mostrare tutti i sensori con i valori superiori al massimale specificato dal gestore

Passi:

|  |  |
| --- | --- |
| **Azioni attore** | **Risposta sistema** |
| 1. Il gestore specifica il tipo di sensore e il valore massimale | 1. Il sistema farà una ricerca nel database per trovare quei tipo di sensori con i valori superiori al massimale specificato dal gestore |

Nome: Controllo stato sensori

Attori: Gestore edificio

Goal: Monitorare il funzionamento dei sensori in un determinato edificio

Passi:

|  |  |
| --- | --- |
| **Azioni attore** | **Risposta sistema** |
| 1. Il gestore seleziona un’area (area intesa come aula o corridoio) | 1. Il sistema presenterà al gestore una lista con tutti i sensori di quell’area, l’ultimo valore ricevuto e lo stato |

Nome: Navigazione aree

Attori: Gestore città

Goal: Monitorare lo stato delle aree nella città

Passi:

|  |  |
| --- | --- |
| **Azioni attore** | **Risposta sistema** |
| 1. Il gestore seleziona una tra le aree a lui disponibili | 1. Il sistema mostrerà una lista con le informazioni sullo stato di quell’area. Lo stato “Verde” indica che nell’area tutti i sensori funzionano correttamente e che nessun sensore ha superato i valori massimali prefissati dal gestore di edificio, lo stato “Giallo” indica che almeno un sensore ha superato il valore massimale prefissato, lo stato “Rosso” indica che in quell’area c’è un qualche tipo di pericolo. |

Nome: Imposta max

Attori: Gestore Edificio

Goal: Settare il valore massimale per un tipo di sensore

Passi:

|  |  |
| --- | --- |
| **Azioni attore** | **Risposta sistema** |
| 1. Il gestore cerca il sensore del quale vuole cambiare il valore massimale | 1. Il sistema mostra al gestore il nome del sensore con il valore massimale attuale |
| 1. Il gestore inserisce il nuovo valore massimale | 1. Il sistema aggiorna il database il nuovo valore massimale e manda un messaggio di conferma al gestore |

Nome: Invio Dati

Attori: Sensori

Goal: Inviare i nuovi dati provenienti dai sensori al database

Passi:

|  |  |
| --- | --- |
| **Azioni attore** | **Risposta sistema** |
| 1. Ogni sensore invia il dato rilevato al database a lui assegnato | 1. Per trovare e aggiornare il valore del sensore sensore il sistema fa una ricerca nel database e fa l’update con il nuovo valore. 2. Non appena il dato viene scritto nel database il sistema si occupa di aggiornare la view per garantire un’esperienza “Real-Time” ai gestori |