*Scenario casi d'uso*

*Autenticazione*

|  |  |
| --- | --- |
| Titolo | Autenticazione |
| **Descrizione** | Autenticazione degli utenti ammessi nel sistema tramite username e password |
| **Relazioni** |  |
| **Attori** | Utente e Amministratore |
| **Precondizioni** | * L'utente deve essere registrato nel sistema |
| **Postcondizioni** | * L'utente viene considerato autenticato |
| **Scenario principale** | 1. L'utente inserisce le sue credenziali (username e password) 2. Il sistema controlla la correttezza delle credenziali e notifica l'utente 3. Il sistema mostra all'utente la schermata di menù |
| **Scenari alternativi** | 1. 1. Le credenziali non risultano corrette       1. il sistema notifica l'utente e ritorna alla schermata di inserimento delle credenziali |
| **Requisiti non funzionali** | Il sistema deve contenere un profilo di amministratore alla creazione con il quale sarà possibile registrare altri utenti |
| **Punti aperti** |  |

*Gestione utenti*

|  |  |
| --- | --- |
| Titolo | Gestione Utenti |
| **Descrizione** | Gestione degli utenti da parte dell'amministratore, con la possibilità di aggiungere e rimuovere utenti e modificarne le credenziali |
| **Relazioni** |  |
| **Attori** | Amministratore |
| **Precondizioni** | * L'amministratore deve essere autenticato |
| **Postcondizioni** |  |
| **Scenario principale** | 1. l'amministratore seleziona un utente esistente 2. Effettua le modifiche desiderate 3. L'amministratore chiede di salvare i dati 4. Il sistema salva le modifiche |
| **Scenari alternativi** | * 1. L'amministratore chiede di inserire un nuovo utente |
| **Requisiti non funzionali** |  |
| **Punti aperti** |  |

*Gestione calendario*

|  |  |
| --- | --- |
| Titolo | Visualizzazione Calendario |
| **Descrizione** | Controllo della programmazione futura dei dispositivi |
| **Relazioni** |  |
| **Attori** | Utente e Amministratore |
| **Precondizioni** | * L'utente deve essere autenticato |
| **Postcondizioni** |  |
| **Scenario principale** | 1. L'utente seleziona il mese da visualizzare (univoco, esempio: febbraio 2015) 2. L'utente seleziona il giorno da visualizzare 3. L'utente visualizza la programmazione di quel giorno |
| **Scenari alternativi** | 1. L'utente perfeziona la ricerca    1. L'utente può selezionare un tipo dispositivo specifico da visualizzare    2. L'utente può selezionare un dispositivo specifico da visualizzare |
| **Requisiti non funzionali** |  |
| **Punti aperti** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Titolo | Programmazione Calendario |
| **Descrizione** | Inserimento di una azione programmata nel sistema |
| **Relazioni** |  |
| **Attori** | Utente e Amministratore |
| **Precondizioni** | * L'utente deve essere autenticato * Deve esserci almeno un dispositivo registrato nel sistema |
| **Postcondizioni** | * C'è una nuova azione programmata nel calendario |
| **Scenario principale** | 1. L'utente seleziona la funzionalità di un dispositivo specifico 2. L'utente seleziona il giorno specifico dell'anno 3. L'utente seleziona l'orario di esecuzione 4. L'utente chiede al sistema di salvare i dati 5. Il sistema salva i dati |
| **Scenari alternativi** | 1. L'utente seleziona il giorno della settimana 2. L'utente seleziona una seconda funzione ed un secondo orario. 3. Se esiste già un evento programmato per una funzionalità di un dispositivo    1. L'utente viene notificato e sceglie di sovrascrivere la programmazione corrente    2. L'utente viene notificato e sceglie di tornare al punto 2 o 3 |
| **Requisiti non funzionali** |  |
| **Punti aperti** |  |

*Gestione dispositivo*

|  |  |
| --- | --- |
| Titolo | Personalizzazione Dispositivo |
| **Descrizione** | Assegnazione di alias e posizione nella casa da parte dell'utente ad un dispositivo |
| **Relazioni** |  |
| **Attori** | Utente e Amministratore |
| **Precondizioni** | * L'utente deve essere autenticato * Il dispositivo deve essere stato registrato in precedenza |
| **Postcondizioni** | * Il dispositivo ha un nuovo alias e/o un nuova posizione |
| **Scenario principale** | 1. L'utente seleziona un dispositivo 2. L'utente inserisce un nuovo alias 3. L'utente chiede al sistema di salvare i dati 4. Il sistema salva i dati |
| **Scenari alternativi** | * 1. L'utente inserisce una nuova posizione   2. L'utente inserisce un nuovo alias e una nuova posizione |
| **Scenari alternativi** |  |
| **Punti aperti** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Titolo | Visualizzazione dispositivo |
| **Descrizione** | Visualizzazione dello stato e delle funzioni del dispositivo per l'interfacciamento con l'utente |
| **Relazioni** |  |
| **Attori** | Utente e Amministratore |
| **Precondizioni** | * L'utente deve essere autenticato * Il dispositivo deve essere stato registrato in precedenza * Il dispositivo deve essere collegato |
| **Postcondizioni** | * Il sistema visualizza le informazioni del dispositivo |
| **Scenario Principale** | 1. L'utente seleziona il dispositivo 2. Il sistema richiede le informazioni sullo stato e le funzioni al dispositivo 3. Il sistema richiede le modalità di visualizzazione delle informazioni al dispositivo 4. Il sistema visualizza le informazioni ricevute secondo le modalità specificate in una opportuna schermata |
| **Scenari secondari** | * 1. Il sistema non riesce a comunicare con il dispositivo      1. Il sistema notifica l'utente dell'errore e annulla l'azione  1. 1. Il sistema non riesce a comunicare con il dispositivo       1. Il sistema notifica l'utente dell'errore e annulla l'azione    2. Il dispositivo non specifica la modalità di visualizzazione di uno o più dati o funzioni       1. Il sistema utilizza una modalità di default |
| **Requisiti non funzionali** |  |
| **Punti aperti** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Titolo | Esegui azione |
| **Descrizione** | L'utente richiede al sistema di invocare una funzionalità di un particolare dispositivo |
| **Relazioni** |  |
| **Attori** | Utente e Amministratore |
| **Precondizioni** | * L'utente deve essere autenticato * Il dispositivo deve essere stato registrato in precedenza * Il dispositivo deve essere collegato * Il dispositivo deve disporre di almeno una funzionalità |
| **Postcondizioni** | * Il dispositivo esegue l'azione richiesta |
| **Scenario principale** | 1. L'utente seleziona un dispositivo 2. L'utente seleziona la funzionalità del dispositivo 3. Il sistema chiede al dispositivo di eseguire l'azione |
| **Scenari alternativi** | * 1. Il sistema non riesce a comunicare con il dispositivo      1. Il sistema notifica l'utente dell'errore e annulla l'azione |
| **Requisiti non funzionali** |  |
| **Punti aperti** |  |