**ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO**

A continuación, se especifican los casos de uso para la aplicación de una casa inteligente llamada Smart Home System.

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso:** Encender Luces | **Fecha:** 01/07/2019 |
| **Descripción:** Este caso de uso permite al usuario encender luces dentro de la casa interactuando con la aplicación movil. El usuario también en su caso puede apagarlas. La aplicación proporciona ciertos botones donde el usuario puede hacer uso de ellos dependiendo del área donde quiera encender las luces. | |
| **Actores:**   * Primario: Usuario * Secundarios: Aplicación, sistema eléctrico. | |
| **Precondiciones:** El usuario debe de estar registrado en la aplicación para poder ingresar. | |
| 1. **FLUJO BÁSICO**    1. INGRESAR A LA APLICACIÓN: El usuario debe ingresar sus credenciales a la aplicación para poder tener acceso a ella.    2. SELECCIONAR EL ICONO DE LUCES: El usuario debe seleccionar este icono del menú.    3. SELECCIONAR EL ÁREA: El usuario debe seleccionar el área en donde desea encender la luz.    4. ENCENDER LUZ: El usuario presiona el botón de encendido. | |
| 1. **FLUJO ALTERNATIVO**     1. USUARIO NO IDENTIFICADO: El sistema notificará si el usuario no está registrado para acceder a ella.    2. APAGAR LUCES: El usuario también puede apagar las luces, presionando en el botón correcto y el área en que lo desea apagar. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso:** Control de Puertas | **Fecha:** 01/07/2019 |
| **Descripción:** Este caso de uso permite al usuario tener el control de las puertas dentro de la casa interactuando con la aplicación movil. El usuario puede cerrar o abrir las puertas. La aplicación proporciona ciertos botones donde el usuario puede hacer uso de ellos dependiendo de las puertas que desea controlar. | |
| **Actores:**   * Primario: Usuario * Secundario: Aplicación, puertas electrónicas. | |
| **Precondiciones:** El usuario debe de estar registrado en la aplicación para poder ingresar. | |
| 1. **FLUJO BÁSICO**    1. INGRESAR A LA APLICACIÓN: El usuario debe ingresar sus credenciales a la aplicación para poder tener acceso a ella.    2. SELECCIONAR EL ICONO DE SEGURIDAD: El usuario debe seleccionar este icono del menú.    3. SELECCIONAR LA PUERTA: El usuario debe seleccionar el área en donde desea tener el control de la puerta.    4. ABRIR PUERTA: El usuario presiona el botón de abrir. | |
| 1. **FLUJO ALTERNATIVO**     1. USUARIO NO IDENTIFICADO: El sistema notificará si el usuario no está registrado para acceder a ella.    2. CERRAR PUERTA: En su caso el usuario puede cerrar la puerta que desee. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso:** Visualizar cámaras | **Fecha:** 01/07/2019 |
| **Descripción:** Este caso de uso permite al usuario visualizar la imagen en tiempo real de ciertas cámaras de seguridad instaladas en lugares estratégicos para la seguridad de la casa en cuestión | |
| **Actores:**   * Primario: Usuario * Secundario: Aplicación, cámaras. | |
| **Precondiciones:** El usuario debe de estar registrado en la aplicación para poder ingresar y cámaras con funcionamiento correcto. | |
| 1. **FLUJO BÁSICO**    1. INGRESAR A LA APLICACIÓN: El usuario debe ingresar sus credenciales a la aplicación para poder tener acceso a ella.    2. SELECCIONAR EL ICONO DE VIGILANCIA: El usuario debe seleccionar este icono del menú.    3. SELECCIONAR CÁMARA: El usuario debe seleccionar el área de donde desea visualizar la imagen.    4. VISUALIZACIÓN: El usuario visualiza la o las imágenes de las cámaras de seguridad. | |
| 1. **FLUJO ALTERNATIVO**     1. USUARIO NO IDENTIFICADO: El sistema notificará si el usuario no está registrado para acceder a ella. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso:** Control de Ventilación | **Fecha:** 01/07/2019 |
| **Descripción:** Este caso de uso permite al usuario tener el control de la ventilación dentro de la casa interactuando con la aplicación movil. El usuario puede encender o apagar la ventilación. La aplicación proporciona ciertos botones donde el usuario puede hacer uso de ellos. | |
| **Actores:**   * Primario: Usuario * Secundario: Aplicación, aire acondicionado. | |
| **Precondiciones:** El usuario debe de estar registrado en la aplicación para poder ingresar y cámaras con funcionamiento correcto. | |
| 1. **FLUJO BÁSICO**    1. INGRESAR A LA APLICACIÓN: El usuario debe ingresar sus credenciales a la aplicación para poder tener acceso a ella.    2. SELECCIONAR EL ICONO DE VENTILACIÓN: El usuario debe seleccionar este icono del menú.    3. SELECCIONAR ÁREA DE VENTILACIÓN: El usuario debe seleccionar el área de donde desea encender o en su caso apagar la ventilación.    4. CONTROL: El usuario controla la ventilación del hogar. | |
| 1. **FLUJO ALTERNATIVO**     1. USUARIO NO IDENTIFICADO: El sistema notificará si el usuario no está registrado para acceder a ella. | |