Casos de Uso

Para

Aplicación de control de sensores

Versión 1.0 aprobada

Preparado por jhon Alexander Quiceno

Grupo

Marz

o 11 de 2018

Revisión de Historia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Fecha** | **Razón de cambios** | **Versión** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Historia de Casos de uso

### Creado por:

Jhon Alexander Quiceno .

### Fecha de Creación

Marzo 6 de 2018.

### ultima actualización por:

jhon Alexander quiceno

### Fecha ultima actualización

Marzo 15 de 2018.

# Guidance for Use Case Template

Documente cada caso de uso usando la plantilla que se muestra en el Apéndice. Esta sección proporciona una descripción de cada sección en la plantilla de caso de uso.

# Identificación de los Casos de Uso

Dé a cada caso de uso un identificador de número de secuencia único.

## Nombre del Caso de Uso

Defina un nombre conciso y orientado a los resultados esperados para el caso de uso. Puede verse reflejado en el nombre las tareas que el usuario debe ser capaz de lograr utilizando el sistema. Incluya un verbo de acción y un sustantivo. Algunos ejemplos:

1. Ver información del número.
2. Marque manualmente la Fuente del hipertexto y establezca una vinculación con el objetivo.
3. Realice un pedido de un CD con la versión de software actualizada.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID Caso de Uso: |  | | |
| Nombre del Caso Uso: |  | | |
| Creado por : |  | Ultima actualización por: |  |
| Creado por: |  | Fecha de ultima actualización: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Actores:** |  |
| **Descripción:** |  |
| **Trigger (desencadenador):** |  |
| **Precondiciones:** |  |
| **Pos-condiciones:** |  |
| **Flujo Normal:** |  |
| **Flujo Alternativo:** |  |
| **Excepciones:** |  |
| **Incluye:** |  |
| **Prioridad:** |  |
| **Frecuencia de uso:** |  |
| **Reglas del negocio:** |  |
| **Requerimientos Espaciales:** |  |
| **Suposiciones:** |  |
| **Notas y observaciones** |  |

## Diagrama UML

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Encender sensor** |
| Código | MC - CU - 001 |
| Estado | **Descripción** |
| Descripción | El cliente requiere encender un sensor a través de una aplicación |
| Actor(es) | Cliente |
| Precondición | Debe haber al menos un sensor asociado a la aplicación |
| Escenario Básico | El caso de uso comienza cuando el **Cliente** ingresa a la aplicacion:   1. El cliente selecciona un sensor existente a través de un seleccionador en la aplicación 2. El sistema obtiene los datos del sensor. 3. El sistema valida la conexión con el sensor . 4. El cliente selecciona desde la aplicación la opción de encender sensor 5. El sistema envía una solicitud al sensor para que se encienda 6. El sistema enciende una luz verde desde la aplicación indicando que el sensor ya está activo   El caso de uso termina |
|  | **Escenarios Alternativos** |
| Alternativa 1 | Si en el paso 3 el sistema no logra una conexión con el sensor , entonces:   1. El sistema retorna un mensaje “no fue posible comunicarse con el sensor ”   El caso de uso termina |
| PostCondición |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Apagar sensor** |
| Código | MC - CU - 002 |
| Estado | **Descripción** |
| Descripción | El cliente requiere apagar un sensor a través de una aplicación |
| Actor(es) | Cliente |
| Precondición | Debe haber al menos un sensor asociado a la aplicación |
| Escenario Básico | El caso de uso comienza cuando el **Cliente** ingresa a la aplicacion:  1. El cliente selecciona un sensor existente a través de un seleccionador en la aplicación  2. El sistema obtiene los datos del sensor.   1. El sistema valida la conexión con el sensor . 2. El cliente selecciona desde la aplicación la opción de apagar sensor 3. El sistema envía una solicitud al sensor para que se apague 4. El sistema enciende una luz roja desde la aplicación indicando que el sensor ya está activo   El caso de uso termina |
|  | **Escenarios Alternativos** |
| Alternativa 1 | Si en el paso 3 el sistema no logra una conexión con el sensor , entonces:   1. El sistema retorna un mensaje “no fue posible comunicarse con el sensor”   El caso de uso termina |
| PostCondición |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Agregar sensor** |
| Código | MC - CU - 003 |
| Estado | **Descripción** |
| Descripción | El cliente requiere agregar un sensor a la aplicación |
| Actor(es) | Cliente |
| Precondición |  |
| Escenario Básico | El caso de uso comienza cuando el **Cliente** ingresa a la aplicacion:   1. El cliente selecciona la opción de agregar sensor 2. El sistema despliega un formulario donde le pide al usuario nombre y dirección ip del sensor. 3. El usuario ingresa el nombre y la dirección ip del sensor . 4. El usuario presiona el botón de aceptar 5. El sistema verifica la conexión con el sensor 6. El sistema retorna un mensaje “el sensor fue agregado al sistema”   El caso de uso termina |
|  | **Escenarios Alternativos** |
| Alternativa 1 | Si en el paso 5 el sistema no puede establecer conexión con el sensor , entonces:   1. El sistema retorna un mensaje “no fue posible comunicarse con el sensor ”   El caso de uso termina |
| PostCondición |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Eliminar sensor** |
| Código | MC - CU - 004 |
| Estado | **Descripción** |
| Descripción | El cliente requiere eliminar un sensor en la aplicación |
| Actor(es) | Cliente |
| Precondición |  |
| Escenario Básico | El caso de uso comienza cuando el **Cliente** ingresa a la aplicacion:   1. El cliente selecciona un sensor existente a través de un seleccionador en la aplicación 2. El sistema obtiene los datos del sensor. 3. El sistema valida la conexión con el sensor . 4. El cliente selecciona desde la aplicación la opción de eliminar sensor 5. El sistema pregunta al cliente si desea eliminar el sensor 6. El cliente elige la opción aceptar 7. El sistema retorna un mensaje “el sensor fue eliminado del sistema”   El caso de uso termina |
|  | **Escenarios Alternativos** |
| Alternativa 1 | Si en el paso 3 el sistema no logra una conexión con el sensor , entonces:   1. El sistema retorna un mensaje “no fue posible comunicarse con el sensor” 2. El cliente elige la opción de eliminar sensor 3. El sistema pregunta al cliente si desea eliminar el sensor 4. El cliente elige la opción aceptar 5. El sistema retorna un mensaje “el sensor fue eliminado del sistema”   El caso de uso termina |
| Alternativa 2 | Si en el paso 6 el cliente elige la opción de cancelar : entonces   1. El sistema regresa a la interfaz principal   El caso de uso termina |

## Arquitectura