Facultad de Informática. Ingeniería en Informática. Ingeniería del Software. Proyecto: Everywhere House Control.

Casos de uso

 ${\bf Creado\ por}$

Gutierrez, Hector Ladrón, Alejandro

Morales, Álvaro
Rey, José Antonio

Tirado, Colin

Guzman, Fernando

Maldonado, Miguel Alexander

Ochoa, Victor

Saavendra, Luis Antonio

Vicente, Victor

Índice general

1.	Plar	n de Pruebas	2
	1.1.	Introducción	1
		1.1.1. Proposito	1
		1.1.2. Entorno	1
		1.1.3. Alcance	1
		1.1.4. Vision General	2
	1.2.	Requisitos para las Pruebas	2
	1.3.	Estrategias	3
		1.3.1. Tipos de Pruebas Software	3
		1.3.2. Tipos de pruebas Hardware	4
	1.4.	Recursos	5
		1.4.1. Roles	5
		1.4.2. Sistema	5
	1.5	Hitos	6

0.1. Introducción

Con el fin de mostrar como funciona el sistema de una forma fácil y rápida, hemos elaborado este documento en el que se podrá consultar toda la información relacionada a los casos de uso de los actores del sistema.

0.2. Casos de uso de los actores del sistema

Como mencionamos en el documento de diseño, el sistema lo componen los siguientes tipos de actores:

- 1. Administrador.
- 2. Super usuario.
- 3. Usuario.

0.2.1. Administrador

Este actor es el responsable de realizar una configuración inicial al cliente. Esta configuración puede ser una de estas dos opciones:

- 1. Alta en el sistema EHC e instalación del hardware: para clientes que no están familiarizados con la electrónica y/o que no disponen del material necesario.
- 2. Alta en el sistema EHC sin instalación del hardware: para clientes expertos y con el material necesario para instalar el sistema EHC.

El alta en el sistema EHC no se limita a registrar el cliente en nuestra base de datos, sino que el *Administrador* se encargará de crear unos perfiles determinados por el cliente en el momento de la contratación.

En resumen, la labor de este actor es la de realizar una configuración inicial, mantener el sistema y asistir al cliente en las incidencias del sistema.

0.2.2. Super usuario

El super usuario es el principal usuario de un entorno EHC. Tendrá total control en un entorno EHC determinado y podrá crear tantos *Usuarios* como crea conveniente.

En un entorno EHC puede existir más de un Super Usuario.

0.2.3. Usuario

La limitación del control en un entorno EHC del *Usuario* vendrá limitado por los permisos otorgados por el *Super Usuario*, o por el *Administrador* si se creó en la configuración inicial, en el momento de su creación (estos permisos se puede modificar tras la creación de este actor).

En un entorno EHC puede existir más de un *Usuario*.

0.3. Casos de uso

0.3.1. Acceso a la aplicación

Acceso a la aplic	cación.		Versión 1.0		
Codigo	Fecha	Autor			
CU-01	02/01/2014	Tirado, Colin			
Descripción	Identificación en el sistema.				
Actores	Administrador, super u	Administrador, super usuario y usuario			
Entrada	Interfaz gráfica, nombro seña del usuario.	e de ident	cificación y contra-		
Precondición	Conexión establecida c	on la red			
Acciones	 Acciones 1. Acceder a la aplicación. 2. Introducir el nombre de identifación en el campo Usuario. 3. Introducir la contraseña en el campo contra seña. 4. Presionar el botón Acceder. 				
Postcondición	Se contempla dos situaciones: 1. Si se identifica con éxito: se volcará la información correspondiente del usuario. 2. En caso contrario: no se aplica.		el usuario.		
Salida	Se contemplan tres situ	iaciones			
	 Si el usuario no existe: se notificará usuario intruducido no está registrado sistema. Si se ha introducido de forma errónea l traseña: se notificará que se ha introducido. 		tá registrado en el ma errónea la con-		
	mal la contraseña. 3. Si se introduce el usuario y contraseña correctamente: se mostrará la ventana principal de la aplicación.				

0.3.2. Control de dispositivos

Control de dispositivos.		Versión 1.0	
Codigo	Fecha	Autor	
CU-02	05/01/2014	Tirado, Colin	
Descripción	El usuario podrá modifisitivo de forma remota.	ficar el estado de un dispo-	
Actores	Super usuario y usuario	0	
Entrada	Interfaz gráfica y uno d	le estos parámetros:	
	 Numéricos: para regular la intensidad de una luz, ajustar una temperatura Booleano: para apagar o encender un dispositivo. 		
Precondicíon	Conexión establecida co	on el sistema.	
Acciones			
	1. El usuario se identifica en el sistema EHC.		
	2. Tras identificarse, accederá a la sección Gestión de la aplicación.		
	3. Selecciona el entorno EHC donde se encuentra el dispositivo.		
	4. Selecciona la habitación donde se encuentra el dispositivo.		
	5. Selecciona el elem	nento a controlar.	
	6. Realiza la acción sobre el elemento a contro- lar.		
	7. Confirmar acción.		
Postcondición	Se registra el evento en la base de datos.		
Salida	Se notificará al usuario el resultado de la operación y en caso satisfactorio, se realizará la acción solicitada por el usuario.		

0.3.3. Modificación de un dispositivo

Modificación de	un dispositivo.	Versión 1.0		
Codigo	Fecha	Autor		
CU-03	05/01/2014	Tirado, Colin		
Descripción	El usuario podrá modificar el estado de un dispositivo de forma remota.			
Actores	Super usuario y usuario	о.		
Entrada	Interfaz gráfica y los ditivo.	Interfaz gráfica y los datos que definen el dispositivo.		
Precondicíon	Conexión establecida c	con el sistema.		
Acciones	 Tras identificarse figuración de la a Selecciona el ento tra el dispositivo. Selecciona la ha cará el dispositivo. Selecciona el bot el dispositivo. Realiza las modificarse 	6. Realiza las modificaciones oportunas.7. Presiona .^Aceptar".		
Postcondición	Se modifica la información del dispositivo en la base de datos.			
Salida	Se notificará al usuario el resultado de la operación.			

0.3.4. Consultar un dispositivo

Consultar un disp	ositivo.		Versión 1.0
Codigo	Fecha	Autor	
CU-04	02/01/2014	Tirado,	Colin
Descripción	El usuario podrá consultar el estado de un dispositivo de forma remota.		
Actores	Administrador, super u	suario y	usuario.
Entrada	Interfaz gráfica.		
Precondicíon	Conexión establecida co	on el sist	ema.
Acciones	 El usuario se identifica en el sistema EHC. Tras identificarse, accederá a la sección Gestión de la aplicación. Selecciona el entorno EHC donde se encuentra el dispositivo a consultar. Selecciona la habitación donde se encuentra el dispositivo. Selecciona el botón de consulta situado sobre el dispositivo. 		á a la sección Ges- donde se encuen- car. onde se encuentra
Postcondición	No se aprecia.		
Salida	Se mostrará la información del dispositivo.		

0.3.5. Añadir un dispositivo

Añadir un dispositivo.			Versión 1.0
Codigo	Fecha	Autor	
CU-05	02/01/2014	Tirado, Colin	
Descripción	El usuario podrá aãdir un dispositivo al entorno EHC.		
Actores	Administrador y super	usuario.	
Entrada	Interfaz gráfica y el conjunto de datos que definen el dispositivo.		
Precondicíon	Conexión establecida co	on el siste	ema.
 Precondicion Conexión establecida con el sistema. Acciones 1. El usuario se identifica en el sistema EHC. 2. Tras identificarse, accederá a la sección Configuración de la aplicación. 3. Selecciona el entorno EHC donde desea añadir el dispositivo. 4. Selecciona la habitación donde se incluirá el dispositivo. 5. Selecciona el botón de añadir. 6. Introduce los datos del dispositivo. 7. Presiona .^Aceptar". 8. Confirmar operación. 		á a la sección <i>Con-</i> HC donde desea onde se incluirá el	
Postcondición	condición Se añade el elemento a la base de datos.		le datos.
Salida	Se notificará al usuario el resultado de la operación.		

0.3.6. Eliminar un dispositivo

Eliminar un dispositivo.			Versión 1.0
Codigo	Fecha	Autor	
CU-06	02/01/2014	Tirado,	Colin
Descripción	El usuario podrá eliminar el estado de un dispositivo de forma remota.		
Actores	Administrador y super	usuario.	
Entrada	Interfaz gráfica.		
Precondicíon	Conexión establecida co	on el siste	ema.
Acciones			á a la sección <i>Con</i> rno EHC donde se eliminar. onde se encuentra
Postcondición	Se borrará el dipositivo de la base de datos.		
Salida	Se notificará al usuario el resultado de la operación.		

0.3.7. Añadir un usuario

Añadir un usuar	rio.	Versión 1.0		
Codigo	Fecha	Autor		
CU-07	02/01/2014 Tirado, Colin			
Descripción	El usuario podrá aãdir t EHC.	El usuario podrá aãdir un nuevo usuario al entorno EHC.		
Actores	Administrador y super	usuario.		
Entrada	Interfaz gráfica y el cor el usuario.	ijunto de datos que definen		
Precondicíon	Conexión establecida c	on el sistema.		
Acciones	1. El usuario se identifica en el sistema EHC.			
	 Tras identificarse, accederá a la sección Configuración de la aplicación. Selecciona el entorno EHC donde desea incluir al usuario. 			
	4. Selecciona el boto	on de usuarios.		
	5. Selecciona el boto	on de añadir usuario.		
	6. Introduce los datos correspondientes al nu vo usuario.			
	7. Presionar el botó	n de aceptar.		
	8. Confirmar la operación.			
Postcondición	Se añade el nuevo elemento a la base de datos.			
Salida	Se notificará al usuario el resultado de la operación.			

0.3.8. Consultar un usuario

Consultar un usu	uario.		Versión 1.0
Codigo	Fecha	Autor	
CU-08	02/01/2014	Tirado,	Colin
Descripción	El usuario podrá consultar la información de usuario al entorno EHC.		
Actores	Administrador y super	usuario.	
Entrada	Interfaz gráfica.		
Precondicíon	Conexión establecida co	on el sist	ema.
Acciones 1. El usuario se identifica en el sistema EHC. 2. Tras identificarse, accederá a la sección Configuración de la aplicación. 3. Selecciona el entorno EHC donde se encuentra el usuario. 4. Selecciona el botón de usuarios. 5. Selecciona el botón de consulta situado sobre el usuario a consultar.		á a la sección Con- di donde se encuen- darios.	
Postcondición	No se aprecia.		
Salida	Se mostrará al usuario la información del usuario.		

0.3.9. Modificar un usuario

Modificar un usue	ario.	Versión 1.0	
Codigo	Fecha	Autor	
CU-09	02/01/2014	Tirado, Colin	
Descripción	El usuario podrá modificar la información de usuario al entorno EHC.		
Actores	Administrador y super	usuario.	
Entrada	Interfaz gráfica y el conjunto de datos que definen el usuario		
Precondicíon	Conexión establecida co	on el sistema.	
Acciones			
	1. El usuario se iden	tifica en el sistema EHC.	
	2. Tras identificarse, accederá a la sección Configuración de la aplicación.		
	3. Selecciona el entorno EHC donde se encuentra el usuario.		
	4. Selecciona el botó	n de usuarios.	
	5. Selecciona el botón de modificar situado sobre el usuario.		
	6. Introduce los date	os que se desean cambiar.	
	7. Seleccionar el bot	ón . ^A ceptar".	
	8. Confirmar cambios.		
Postcondición	Se actualizan los datos del usuario en la base de datos.		
Salida	Se notificará al usuario el resultado de la operación.		

0.3.10. Eliminar un usuario

Eliminar un usua	rio.	ı	Versión 1.0
Codigo	Fecha	Autor	
CU-10	02/01/2014	Tirado, Colin	
Descripción	El usuario podrá eliminar otro usuario del entorno EHC.		
Actores	Administrador y super	usuario.	
Entrada	Interfaz gráfica y el ide	ntificador d	lel usuario.
Precondicíon	Conexión establecida co	on el sistem	1a.
 Conexión establecida con el sistema. Acciones El usuario se identifica en el sistem Tras identificarse, accederá a la seccetión de la aplicación. Selecciona el entorno EHC donde se tra el usuario. Selecciona el botón de usuarios. Selecciona el botón de borrado situade lusuario deseado de la lista. Confirmar cambios. 		la sección <i>Ges</i> - onde se encuen- ios. lo situado sobre	
Postcondición	Se eliminará los datos del usuario en la base de datos.		o en la base de
Salida	Se notificará al usuario el resultado de la operación.		

0.3.11. Añadir una habitación

Añadir una habite	$aci\'on$		Versión 1.0	
Codigo	Fecha	Autor		
CU-11	02/01/2014 Tirado, Colin		Colin	
Descripción	El usuario podrá añadir una habitación a un entorno EHC.			
Actores	Administrador y super	usuario.		
Entrada	Interfaz gráfica y el conjunto de datos que definen la habitación			
Precondicíon	Conexión establecida c	on el siste	ema.	
Acciones				
	1. El usuario se ider	ario se identifica en el sistema EHC.		
	2. Tras identificarse, accederá a la sección Gestión de la aplicación.			
	3. Selecciona el entorno EHC donde se desea incluir la habitación.			
	4. Seleccionar el bot	ón de añ	adir habitación.	
	5. Introducir los dat	os de la l	habitación.	
	6. Seleccionar el bot	ón de ace	eptar.	
	7. Confirmar cambios.			
Postcondición	La nueva habitación se guardará en la base de datos.			
Salida	Se notificará al usuario el resultado de la operación.			

0.3.12. Consultar una habitación

Consultar una ha	bitación.	Versión 1.0		
Codigo	Fecha	Autor		
CU-12	02/01/2014	Tirado, Colin		
Descripción	El usuario podrá consubitación.	ıltar la información de ha-		
Actores	Administrador y super	usuario.		
Entrada	Interfaz gráfica.			
Precondicíon	Conexión establecida co	on el sistema.		
Acciones	 Tras identificarse, tión de la aplicac Selecciona el ento la habitación. 	ntifica en el sistema EHC. , accederá a la sección <i>Ges</i> - ción. orno EHC donde pertenece tón de consulta de la habi-		
Postcondición	No se aprecia.			
Salida	Se mostrará al usuario tación.	rio la información de la habi-		

0.3.13. Modificar una habitación

Modificar una habitación.		Versión 1.0	
Codigo	Fecha	Autor	
CU-13	02/01/2014	Tirado, Colin	
Descripción	El usuario podrá modificar la información de habitación.		
Actores	Administrador y super	usuario.	
Entrada	Interfaz gráfica.		
Precondicíon	Conexión establecida co	on el sist	ema.
Acciones	 Conexión establecida con el sistema. El usuario se identifica en el sistema EHC. Tras identificarse, accederá a la sección Configuración de la aplicación. Selecciona el entorno EHC donde pertenece la habitación. Seleccionar el botón modificar sobre la habitación de la lista. Introducir los datos que se deseen modificar. Seleccionar el botón aceptar. Confirmar cambios. 		
Postcondición	Los cambios estarán reflejados en la base de datos.		
Salida	Se notificará al usuario el resultado de la operación.		

0.3.14. Eliminar una habitación

Eliminar una hab	itación.		Versión 1.0	
Codigo	Fecha	Autor		
CU-14	02/01/2014	Tirado, Colin		
Descripción	El usuario podrá elimir	El usuario podrá eliminar una habitación.		
Actores	Administrador y super	usuario.		
Entrada	Interfaz gráfica y el ide	ntificado:	r.	
Precondicíon	Conexión establecida co	on el sist	ema.	
Acciones				
	1. El usuario se identifica en el sistema EHC.			
	2. Tras identificarse, accederá a la sección <i>Configuración</i> de la aplicación.			
	3. Selecciona el ento la habitación.	ntorno EHC donde pertenece		
	4. Seleccionar el botón eliminar sobre la habitación de la lista.			
	5. Confirmar cambio	bios.		
Postcondición	Los cambios estarán reflejados en la base de datos			
Salida	Se notificará al usuario el resultado de la operación.			

0.3.15. Añadir un entorno EHC

Añadir un nuevo entorno EHC.			Jón 1.0
Codigo	Fecha	Autor	
CU-15	02/01/2014	Tirado, Colin	
Descripción	El administrador podrá añadir un nuevo entorno EHC.		
Actores	Administrador.		
Entrada	Interfaz gráfica y los datos que definirán el nuevo entorno.		
Precondicíon	Conexión establecida co	n el sistema.	
Acciones	 El administrador se identifica en el sistema EHC. Tras identificarse, accederá a la sección Configuración de la aplicación. Selecciona el botón de añadir un nuevo entorno. Introducir los datos correspondientes. Seleccionar el botón de aceptar. Confirmar cambios. 		ección <i>Con</i> - n nuevo en-
Postcondición Salida	Los cambios estarán reflejados en la base de datos. Se notificará al administrador el resultado de la operación.		

0.3.16. Consultar un entorno EHC

Consultar un ente	orno EHC.		Versión 1.0
Codigo	Fecha	Autor	
CU-16	02/01/2014	Tirado,	Colin
Descripción	El administrador podrá añadir un nuevo entorno EHC.		
Actores	Administrador, super u	suario y	usuario.
Entrada	Interfaz gráfica y el ider	ntificador	del entorno EHC.
Precondicíon	Conexión establecida con el sistema.		
Acciones	 El usuario se identifica en el sistema EHC. Tras identificarse, accederá a la sección Gestión de la aplicación. Selecciona el botón de consulta del entorno EHC a consultar. 		
Postcondición	No se aprecia.		
Salida	Se mostrará al usuario EHC.	la inform	ación del entorno

0.3.17. Modificar un entorno EHC

Modificar un ente	orno EHC.		Versión 1.0
Codigo	Fecha	Autor	
CU-17	02/01/2014	Tirado, Colin	
Descripción	El administrador podrá modificar un entorno EHC.		
Actores	Administrador.		
Entrada	Interfaz gráfica y los datos que serán modificados del entorno.		
Precondicíon	Conexión establecida co	on el siste	ema.
Acciones	 Conexión establecida con el sistema. El administrador se identifica en el sistema EHC. Tras identificarse, accederá a la sección Configuración de la aplicación. Selecciona el botón de modificar situado sobre el entorno de la lista de entornos mostrados. Introducir los datos correspondientes. Seleccionar el botón de aceptar. Confirmar cambios. 		
$Post condici\'on$	Los cambios estarán reflejados en la base de datos.		
Salida	Se notificará al administrador el resultado de la operación.		

0.3.18. Eliminar un entorno EHC

Eliminar un ento	rno EHC.		Versión 1.0	
Codigo	Fecha	Autor		
CU-18	02/01/2014	Tirado, Colin		
Descripción	El administrador podrá	trador podrá eliminar un entorno EHC.		
Actores	Administrador.			
Entrada	Interfaz gráfica.			
Precondicíon	Conexión establecida co	on el sist	ema.	
Acciones	 Conexión establecida con el sistema. El administrador se identifica en el sistema EHC. Tras identificarse, accederá a la sección Configuración de la aplicación. Selecciona el botón de eliminar situado sobre el entorno de la lista de entornos mostrados. Seleccionar el botón de eliminar. Confirmar cambios. 			
Postcondición	Los cambios estarán reflejados en la base de datos.			
Salida	Se notificará al administrador el resultado de la operación.			

0.3.19. Añadir un evento

Añadir un evento			Versión 1.0	
Codigo	Fecha	Autor		
CU-19	02/01/2014	Tirado, Colin		
Descripción	El usuario podrá añadi	r un evento.		
Actores	Super usuario y usuario).		
Entrada	Interfaz gráfica y los datos correspondientes al evento.			
Precondicíon	Conexión establecida co	on el sist	ema.	
Acciones	 El usuario se identifica en el sistema EHC. Tras identificarse, accederá a la sección Eventos de la aplicación. Selecciona el botón de añadir un evento. Introduce los datos correspondientes. Presiona el botón de aceptar. Confirmar cambios. 			
Postcondición	El nuevo evento estará registrado en la base de datos.			
Salida	Se notificará al administrador el resultado de la operación.			

0.3.20. Consultar un evento

Consultar un ever	nto.		Versión 1.0
Codigo	Fecha	Autor	
CU-20	02/01/2014	Tirado, Colin	
Descripción	El usuario podrá consu	ltar un evento.	
Actores	Super usuario y usuario).	
Entrada	Interfaz gráfica.		
Precondicíon	Conexión establecida con el sistema.		ema.
Acciones	 El usuario se iden Tras identificarse <i>Eventos</i> de la apl Selecciona el botó mento a consultar 	e, accedo icación. ón de con	erá a la sección
Postcondición	No se aprecia.		
Salida	Se mostrarrá al usuario la información del evento.		

0.3.21. Modificar un evento

Modificar un even	nto.		Versión 1.0
Codigo	Fecha	Autor	
CU-21	02/01/2014	Tirado,	Colin
Descripción	El usuario podrá modif	icar un e	vento.
Actores	Super usuario y usuario).	
Entrada	Interfaz gráfica y los datos correspondientes al evento.		
Precondicíon	Conexión establecida co	on el sist	ema.
Acciones	 El usuario se iden Tras identificarse Eventos de la apl Selecciona el botó bre el evento. Introduce los dato Presiona el botón Confirmar cambio 	e, accede icación. ón de mo os corresp de acept	erá a la sección dificar situado so- pondientes.
Postcondición	Los cambios estarán reflejados en la base de datos.		
Salida	Se notificará al administrador el resultado de la operación.		

0.3.22. Eliminar un evento

Eliminar un even	to.		Versión 1.0
Codigo	Fecha	Autor	
CU-22	02/01/2014	Tirado,	Colin
Descripción	El usuario podrá eliminar un evento.		
Actores	Super usuario y usuario).	
Entrada	Interfaz gráfica.		
Precondicíon	Conexión establecida co	on el sist	ema.
Acciones	 El usuario se identifica en el sistema EHC. Tras identificarse, accederá a la sección Eventos de la aplicación. Selecciona el botón de eliminar situado sobre el evento. Confirmar cambios. 		
Postcondición	Los cambios estarán reflejados en la base de datos.		
Salida	Se notificará al administrador el resultado de la operación.		