|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU001 | |
| **Caso de Uso** | | Registro entrada y salida. | |
| **Autor** | | Johan Sebastián Parra Rojas, John Sebastián Hernández, Yesid Peña, Cristian Gómez. | |
| **Fecha** | | Miércoles 25 de noviembre de 2015 | |
| **Versión** | | Versión 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador/celador y cliente | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El actor registra su ingreso y salida. | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | 001 | |
| **R.F** | 001 | |
| **Precondición** | | 1. El actor tiene que encontrarse registrado. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  1.- El sistema mostrara un pantalla principal para el ingreso y salida.    2.- El cliente deberá pasar el carnet a la entrada por el lector de barras y así registrar en el sistema su ingreso y salida.  3.- En caso de un visitante deberá ingresar al sistema con los datos requeridos por Administrador/Celador. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.-El sistema dará la orden de ingreso o salida.    2.-El sistema mostrara datos principales del cliente en pantalla:  a. Nombres (\*)  b. Apellidos (\*)  c. Tipo documento (\*)  d. Numero documento (\*)  e. Foto  C:\Users\Administrador\AppData\Local\Temp\fla3DEE.tmp\Snapshot.png  3.- El sistema mostrara un formulario para poder validar registro e ingreso de un visitante:  a. Nombres completos (\*)  b. Apellidos (\*)  c. Tipo de documento (\*)  d. Número de documento (\*) |
| **Postcondición** | | | El sistema retorno a la pantalla de inicio.  (Ver Actor 1) |
| Caminos Alternos CA1.El actor selecciona la opción registrar equipo.  1.1 El Administrador/Celador le habilitara el ingreso al cliente. | | | | |
| Excepciones E1. El sistema no funciona correctamente.  E1.1 Falsificación del documento.  E1.2 El sistema muestra datos incorrectos..  E4.El cliente no tiene cuenta. | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 800/ día |
| **Prioridad** | | | Alta |
| **Comentarios** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU002 | |
| **Caso de Uso** | | Registro entrada y salida equipos. | |
| **Autor** | | Johan Sebastián Parra Rojas, John Sebastián Hernández, Yesid Peña, Cristian Gomez. | |
| **Fecha** | | Jueves 26 de noviembre de 2015 | |
| **Versión** | | Versión 1 | |
| **Actor/es** | | Cliente | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El cliente registra ingreso y salida de un equipo del CEET. | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | 002 | |
| **R.F** | 002 | |
| **Precondición** | | El cliente debe de estar registrado en el sistema. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  1.-El cliente debe estar registrado en el sistema.  2.-El cliente mostrara un código de barras del equipo para el ingreso y salida del CEET.  3.-Cuando se registre un equipo quedara guardada la hora y la fecha en el sistema, de entrada y salida | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.- El cliente está registrado satisfactoriamente.  2.- El sistema mostrara los datos requeridos del equipo.  a. Serial código de barras (\*)  b. Marca (\*)  c. Descripción    3.- El sistema generara la hora y fecha y la validara y guardara. |
| **Postcondición** | | | El sistema retorna a la pantalla de registro. |
| Caminos Alternos CA1. El sistema guarda todos los registros. | | | | |
| Excepciones E1. Los datos no son válidos.  E2. El cliente no existe.  E3. El equipo esta eliminado. | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 100/ día |
| **Prioridad** | | | Media |
| **Comentarios** | | | Con el código de barras que se le asignara a cada equipo, no tendrá que volver al registro inicial para poder ingresar al CEET. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU003 | |
| **Caso de Uso** | | Asignar equipo propietario | |
| **Autor** | | Johan Sebastián Parra Rojas, John Sebastián Hernández, Yesid Peña, Cristian Gomez. | |
| **Fecha** | | Jueves, 26 de noviembre de 2015 | |
| **Versión** | | Versión 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador/Celador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El actor crea o modifica los equipos. | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | 003 | |
| **R.F** | 003 | |
| **Precondición** | | 1.- El actor debe de estar registrado. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  1.- En caso de un equipo ingresado dos veces en el mismo día y con diferente cliente el sistema generara el mismo código de barras a los dos clientes.  2.- El actor valida el cambio o asignación de un nuevo propietario de un mismo equipo. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.-El propietario inicial dará la orden para que el segundo propietario pueda ingresar/salir con el equipo del CEET.    2.-Se valida el cambio. |
| **Postcondición** | | | El sistema retorna a la página de registro. |
| Caminos Alternos C1.El usuario valida y retorna a la página de inicio. | | | | |
| Excepciones E1. El cliente no ingresa todos los datos.  E2. Los datos requeridos no son válidos. | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 10/ trimestre |
| **Prioridad** | | | Medio |
| **Comentarios** | | | (\*) Significa que el dato requerido es obligatorio. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU004 | |
| **Caso de Uso** | | Buscar, crear, modificar o eliminar equipo. | |
| **Autor** | | Johan Sebastián Parra Rojas, John Sebastián Hernández, Yesid Peña, Cristian Gomez. | |
| **Fecha** | | Jueves, 26 de noviembre de 2015 | |
| **Versión** | | Versión 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador/Celador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El Administrador/Celador dispondrán de cambios de información de equipos en el sistema | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | 004 | |
| **R.F** | 004 | |
| **Precondición** | | 1.- El sistema contara con un reporte de cada equipo con su respectivo cliente. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  1.-El Administrador/Celador modificara, creara, buscara o eliminara equipos si es necesario.  2.-El Administrador/Celador desactivara un equipo si es necesario. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.-El sistema hará los cambios y será actualizado:  a. Serial o código de barras (\*).  b. Marca (\*).  c. Descripción.  C:\Users\SENA\Desktop\m4.png  2.-El sistema mostrara el equipo desactivado mas no eliminado.  C:\Users\SENA\Desktop\m4.1.png |
| **Postcondición** | | | 1.- Queda guardado la actualización del nuevo equipo en el CEET.  2.- Cuando se ha desactivado la cuenta del equipo, el Administrador/Celador tendrá que generar un nuevo código de barras o serial en caso de que el cliente traiga un nuevo equipo. |
| Caminos Alternos CA1. El equipo al ser ingresado por un cliente que no sea el propietario no podrá ingresar al sistema. | | | | |
| Excepciones E1.Los datos digitados no son correctos.  E2.El sistema no desactiva un equipo. | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 150/ trimestre |
| **Prioridad** | | | Bajo |
| **Comentarios** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU005 | |
| **Caso de Uso** | | Asignar ID a Equipos Nuevos | |
| **Autor** | | Johan Sebastián Parra Rojas, John Sebastián Hernández, Yesid Peña, Cristian Gomez. | |
| **Fecha** | | Jueves, 26 de noviembre de 2015 | |
| **Versión** | | Versión 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador/Celador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | Tiene la opción de crear un ID para equipos nuevos de los clientes. | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | 005 | |
| **R.F** | 005 | |
| **Precondición** | | 1.- El sistema contara con un conteo incremental de ID. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  1.-El Administrador/Celador contara con la base de datos actualizada.  2.-El Administrador/Celador, generaran un ID nuevo automáticamente. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  2.- El sistema mostrara cada equipo ubicado ascendentemente en la base de datos.  C:\Users\SENA\Desktop\m5.png |
| **Postcondición** | | | 1. Queda un nuevo ID en el sistema del equipo del aprendiz    2. Cuando el ID esta creado se le envía un correo al cliente. |
| Caminos Alternos CA1. El usuario cancele el registro | | | | |
| Excepciones E1.Documento no valido. | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 300/ trimestre |
| **Prioridad** | | | Medio |
| **Comentarios** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU006 | |
| **Caso de Uso** | | Cargar archivos CSV cliente | |
| **Autor** | | Johan Sebastián Parra Rojas, John Sebastián Hernández, Yesid Peña, Cristian Gomez. | |
| **Fecha** | | Jueves, 26 de noviembre de 2015 | |
| **Versión** | | Versión 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Segundario | |
| **Descripción** | | Importar o exportar archivos de texto de los clientes. | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | 006 | |
| **R.F** | 001 | |
| **Precondición** | | 1.- El sistema comprueba que el documento de referencia se encuentra en la base de datos. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  1.- El administrador podrá subir al sistema un archivo generando por Excel por caso de daño en base de datos.  2.-El Administrador podrá modificar los archivos planos referentes al sistema. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.-Estos archivos quedaran guardados y servirán para ser utilizados como reporte.  C:\Users\SENA\Desktop\m6.png  2.-Los cambios quedaran guardados. |
| **Postcondición** | | | 1.-El administrador podrá hacer cambios a estos archivos.  . |
| Caminos Alternos CA1. Cliente cancele los archivos | | | | |
| Excepciones E1.Falat información en los archivos. | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 1000/día |
| **Prioridad** | | | Alto |
| **Comentarios** | | | Los archivos son obligatorios para los reportes. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU007 | |
| **Caso de Uso** | | Log in | |
| **Autor** | | Johan Sebastián Parra Rojas, John Sebastián Hernández, Yesid Peña, Cristian Gomez. | |
| **Fecha** | | Jueves, 26 de noviembre de 2015 | |
| **Versión** | | Versión 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador/celador y cliente | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | Administrador, celador y cliente ingresara al programa con sus datos. | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | 007 | |
| **R.F** | 001 | |
| **Precondición** | | 1.-Ingresar al programa | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  1.- El Administrador/celador y cliente inicia el programa.    2.- Administrador/celador y cliente ingresa sus datos en el sistema.  3.-El Administrador/celador y cliente valida el ingreso y da clic en ''Ingresar'', i se cierra el log in. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.-El sistema mostrara un pantallazo con el logo y un botón de dar inicio.    2.- El sistema muestra el formulario para generar el log in.    3.-Los datos son validados y el actor entra al sistema. |
| **Postcondición** | | | 1. El sistema retorna al inicio del programa.  . |
| Caminos Alternos CA1. El Administrador/celador y cliente cierra o finaliza el programa. | | | | |
| Excepciones E1. No se completó los datos requeridos.  E1.1. Olvido de contraseña, retornara un correo al cliente, para cambio de la misma.  E2. Los datos requeridos no son válidos. | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 15/día |
| **Prioridad** | | | Alto |
| **Comentarios** | | | (\*) significa que el dato requerido es obligatorio. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU008 | |
| **Caso de Uso** | | Generar Reportes | |
| **Autor** | | Johan Sebastián Parra Rojas, John Sebastián Hernández, Yesid Peña, Cristian Gómez. | |
| **Fecha** | | Jueves, 26 de noviembre de 2015 | |
| **Versión** | | Versión 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | Tiene la opción de generar un reporte si cuando algún dato está mal escrito o incorrecto. | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | 008 | |
| **R.F** | 001 | |
| **Precondición** | | 1.-El sistema tendrá un correcto | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**   1. El administrador busca el reporte por medio del tipo de documento, número de documento y contraseña. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**   1. El sistema buscara por medio de los datos el reporte de dicho cliente.   C:\Users\SENA\Desktop\M8.png |
| **Postcondición** | | | 1. El reporte se generara después de que el administrador ingrese dichos datos.  . |
| Caminos Alternos S1. El sistema generara el reporte del cliente si es necesario | | | | |
| Excepciones E 1. No está registrado en el sistema.  E 2. El numero o tipo de documento no se encuentra en el sistema. | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 100/trimestre |
| **Prioridad** | | | Media |
| **Comentarios** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU009 | |
| **Caso de Uso** | | Añadir, eliminar, modificar, usuario | |
| **Autor** | | Johan Sebastián Parra Rojas, John Sebastián Hernández, Yesid Peña, Cristian Gómez. | |
| **Fecha** | | Jueves, 26 de noviembre de 2015 | |
| **Versión** | | Versión 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El actor atreves del log in podrá modificar, eliminar o añadir información de un usuario | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | 009 | |
| **R.F** | 001 | |
| **Precondición** | | 1. El cliente tiene que encontrarse logueado | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  1.- El cliente podrá modificar ciertos datos | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**   1. El cliente cambiara los campos que se requiera   C:\Users\SENA\Desktop\M9.png |
| **Postcondición** | | | 1. Los cambios solicitados por el cliente se realizaron satisfactoriamente. |
| Caminos Alternos CA1. El actor cancelara la opción de cambio | | | | |
| Excepciones E 1. Información no valida | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 50/Trimestre |
| **Prioridad** | | | Media |
| **Comentarios** | | | (\*) campo requerido por el cliente a un cambio. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU0010 | |
| **Caso de Uso** | | Crear, modificar, eliminar, cliente | |
| **Autor** | | Johan Sebastián Parra Rojas, John Sebastián Hernández, Yesid Peña, Cristian Gómez. | |
| **Fecha** | | Jueves, 26 de noviembre de 2015 | |
| **Versión** | | Versión 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador/celador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El administrador será el único que tendrá esta opción en el sistema para modificar a un cliente ya sea (aprendiz, instructor, funcionario, visitante) | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | 0010 | |
| **R.F** | 001 | |
| **Precondición** | | 1. El administrador tendrá que contar con una lista, de los clientes para realizar dichos cambios | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**   1. El administrador podrá añadir, eliminar, modificar un usuario. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**   1. El sistema mostrara un formulario para realizar dichos cambios. |
| **Postcondición** | | | 1. El cambio quedara actualizado en el sistema. |
| Caminos Alternos CA1. Si existe un cambio obligatorio de un cliente el administrador realizara el cambio en el sistema. | | | | |
| Excepciones E 1. El usuario no existe  E 2. Los campos requeridos no fueron diligenciados de forma correcta | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 50/Trimestre |
| **Prioridad** | | | Media |
| **Comentarios** | | | (\*) campo requerido obligatorio. |