|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU001 | |
| **Caso de Uso** | | Registro entrada y salida. | |
| **Autor** | | Johan Sebastián Parra Rojas, John Sebastián Hernández | |
| **Fecha** | | Miércoles 25 de noviembre de 2015 | |
| **Versión** | | Versión 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador/celador y cliente | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El actor registra su ingreso. | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | 001 | |
| **R.F** | 001 | |
| **Precondición** | | 1. Inicia la aplicación ya sea el Celador/Administrador. 2. El actor tiene que encontrarse registrado en el aplicativo como administrador. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  1.- El sistema muestra la opción de entrada.    2.-El usuario deberá ingresar su carnet por el código de barras para el ingreso al aplicativo y este mostrara sus datos.  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.  D:\Users\Usuario\Desktop\Documentacion mukasps\1.png  2.-El sistema mostrara datos del cliente ya una vez haya ingresado.  D:\Users\Usuario\Desktop\Documentacion mukasps\2.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 aplicativo retorna al inicio.  (Ver Actor 1) |
| Caminos Alternos CA1.El actor selecciona la opción registrar equipo.   * 1. El Administrador/Celador cierra le aplicativo   D:\Users\Usuario\Desktop\Documentacion mukasps\3.png | | | | |
| Excepciones E1. El sistema no funciona correctamente “Fallas tecnicas”.  E1.1 Llenar todos los campos del sistema “no dejar nada vacío”  E1.2 El sistema muestra datos incorrectos ”El documento o el nombre no coinciden con el cliente ”. | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 20/ día |
| **Prioridad** | | | Alta |
| **Comentarios** | | | No dejar ningún campo vacío en el aplicativo. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU002 | |
| **Caso de Uso** | | Registro entrada y salida equipos. | |
| **Autor** | | Johan Sebastián Parra Rojas, John Sebastián Hernández | |
| **Fecha** | | Jueves 26 de noviembre de 2015 | |
| **Versión** | | Versión 1 | |
| **Actor/es** | | Cliente/Usuario | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El cliente registra ingreso y salida de un equipo y este quedara registrado en el sistema. | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | 002 | |
| **R.F** | 002 | |
| **Precondición** | | El usuario debe estar registrado en el sistema con tipo de documento y numero de documento. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  1.-El cliente debe estar registrado en el sistema.  2.-El cliente registra el equipo con el carnet de él y llenando todos los campos requeridos.   1. El Celador/Administrador darán en la opción aceptar para así dejar ingresar el quipo.   4.-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 en el sistema.  2.- El sistema mostrara los datos requeridos del equipo.  a. Serial (\*)  b. Marca (\*)  c. Accesorios  d. Descripción (\*)  e. Registrado a (\*)  C:\Users\WILSON GUZMAN\Desktop\A.C.S Documentacion\4.png   1. El sistema mostrara el registro del equipo y que a sido guardado correctamente.   C:\Users\WILSON GUZMAN\Desktop\A.C.S Documentacion\5.png   1. - El sistema generara la hora y fecha y la validara y guardara. |
| **Postcondición** | | | El sistema retorna a la pantalla de registro de equipos. |
| Caminos Alternos CA1. El sistema guarda todos los registros.  CA2. Si se cancela la opción de registro de equipo no quedara nada guardado en el sistema. | | | | |
| Excepciones E1. Los datos no son válidos.  E2. El cliente no existe.  E3. Si el equipo no está registrado el sistema le dará la opción de registrarlo. | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 100/ día |
| **Prioridad** | | | Media |
| **Comentarios** | | | Cuando quede registrado el equipo al usuario en el sistema, a la salida solo tendrá que pasar el carnet para que quede la hora de salida del equipo. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU003 | |
| **Caso de Uso** | | Asignar equipo propietario | |
| **Autor** | | Johan Sebastián Parra Rojas, John Sebastián Hernández. | |
| **Fecha** | | Jueves, 26 de noviembre de 2015 | |
| **Versión** | | Versión 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador/Celador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El Celador/Administrador le asigna el equipo al cliente | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | 003 | |
| **R.F** | 003 | |
| **Precondición** | | 1.- El actor debe de estar registrado en el sistema. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  1.- El usuario tendrá la opción de asignar el equipo y llenar todo los campos requeridos.  2 El actor valido el cambio. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.-El sistema dará la opción de registro de equipo y tendrá que llenar los siguientes campos  a. Cliente  b. nombre (\*)  c. Marca  d. Descripción  e. Hora de entrada (\*)  f. Hora de salida (\*)  C:\Users\WILSON GUZMAN\Desktop\A.C.S Documentacion\6.png  2.-El sistema registra el equipo |
| **Postcondición** | | | El sistema retorna a la página principal. |
| Caminos Alternos C1.El usuario valida y retorna a la página de inicio. | | | | |
| Excepciones E1. El cliente no ingresa todos los datos o son incorrectos.  E2. Si se cancela el registro del equipo el sistema vuelve a la pantalla principal. | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 10/ trimestre |
| **Prioridad** | | | Medio |
| **Comentarios** | | | (\*) Significa que el dato requerido es obligatorio.  Es necesario llenar todos los campos requeridos para el registro del equipo. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU004 | |
| **Caso de Uso** | | Buscar, crear, modificar o eliminar equipo. | |
| **Autor** | | Johan Sebastián Parra Rojas, John Sebastián Hernández. | |
| **Fecha** | | Jueves, 26 de noviembre de 2015 | |
| **Versión** | | Versión 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador/Celador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El Administrador/Celador dispondrá de crear, modificar o eliminar la información de los equipos. | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | 004 | |
| **R.F** | 004 | |
| **Precondición** | | 1.- El actor tiene que estar registrado en el sistema | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  1.-El Administrador/Celador modificara, creara o eliminara equipos si el usuario lo requiere.  2.-El cliente llenara la opción a la que se le realizará el cambio y el administrador o celador guardaran el cambio.  3.-El usuario ara los cambios necesario y serán guardados y actualizados en el sistema. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.-Para actualizar el equipo seleccione alguna de las tres opciones y de le aceptar, para continuar.  C:\Users\WILSON GUZMAN\Desktop\A.C.S Documentacion\7.png  2.- el sistema mostrara la opción que haya seleccionado para ser modificada  C:\Users\WILSON GUZMAN\Desktop\A.C.S Documentacion\8.png  3.-El sistema mostrara guarda los cambios realizados. |
| **Postcondición** | | | 1.- Queda guardado la actualización. |
| Caminos Alternos CA1. El usuario selecciona la opción que desea actualizar y la añade al equipo.  CA2. Cuando realice el cambio en alguna de las 3”modificar, registrar, eliminar.” opciones deberá actualizar el registro | | | | |
| Excepciones E1. Los datos digitados no son correctos o no coinciden.  E2. No lleno correctamente o actualizo un campo. | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 150/ trimestre |
| **Prioridad** | | | Media |
| **Comentarios** | | | Cuando actualice los datos el sistema volverá a la pantalla principal A.C.S. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU005 | |
| **Caso de Uso** | | Asignar ID a Equipos Nuevos | |
| **Autor** | | Johan Sebastián Parra Rojas, John Sebastián Hernández. | |
| **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 del 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.**  1.-Se introducirá El Nombre, ID y marca del equipo para actualizar el sistema.  **C:\Users\WILSON GUZMAN\Desktop\A.C.S Documentacion\9.png**  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** | | | 100/ trimestre |
| **Prioridad** | | | Medio |
| **Comentarios** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU006 | |
| **Caso de Uso** | | Cargar archivos CSV cliente | |
| **Autor** | | Johan Sebastián Parra Rojas, John Sebastián Hernández. | |
| **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.-que el usuario se encuentre en el sistema. | |
| **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 actor selecciona el archivo y le da en la opción aceptar para así cargar el archivo CSV.  3.-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.-Buscar el archivo que desea cargar al sistema.  C:\Users\WILSON GUZMAN\Desktop\A.C.S Documentacion\10.png  3.-Los cambios quedaran guardados. |
| **Postcondición** | | | 1.-El sistema carga el archivo y vuelve a la pantalla principal  . |
| Caminos Alternos CA1. Cliente cancele los archivos.  CA2. El archivo no se encuentre en la base de datos. | | | | |
| Excepciones E1.Falat información en los archivos. | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 10/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. | |
| **Fecha** | | Jueves, 26 de noviembre de 2015 | |
| **Versión** | | Versión 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador/Celador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El actor ingresa a el sistema con sus datos tipo documento numero documento | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | 007 | |
| **R.F** | 001 | |
| **Precondición** | | 1.-Ingresar al sistema.  2.- El actor debe tener el cargo de Administrado/Celador para poder iniciar la aplicación “sistema”. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  1.- El Administrador/celador iniciaran el sistema    2.- Administrador/celador son los únicos q podrán modificar un usuario.  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 se iniciara con:  a- Tipo Documento (\*)  b- Numero Documento (\*)  C:\Users\WILSON GUZMAN\Desktop\A.C.S Documentacion\11.png  2.- una vez ingrese mostrara el inicio del sistema con sus diferentes opciones  C:\Users\WILSON GUZMAN\Desktop\A.C.S Documentacion\12.png  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 finaliza el sistema. | | | |
| Excepciones E1. No se completó los datos requeridos.  E1.1. Olvido de contraseña, retornara un correo al cliente, para cambio de la misma.  E2. El número de documento es incorrecto. | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 2/día |
| **Prioridad** | | | Alto |
| **Comentarios** | | | El sistema se inicia una vez este el Administrador/Celador y lo cierran ellos mismos. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU008 | |
| **Caso de Uso** | | Generar Reportes | |
| **Autor** | | Johan Sebastián Parra Rojas, John Sebastián Hernández. | |
| **Fecha** | | Jueves, 26 de noviembre de 2015 | |
| **Versión** | | Versión 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El usuario tiene la opción de generar un reporte si es necesario. | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | 008 | |
| **R.F** | 001 | |
| **Precondición** | | 1.- Que el Administrador logueado en el sistema. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**   1. El administrador entra en la opción “Generar reportes” 2. El administrador le da la opción a escoger y puede ser impreso ese reporte. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**   1. El sistema le dará las distintas opciones del reporte al usuario   C:\Users\WILSON GUZMAN\Desktop\A.C.S Documentacion\13.png   1. El usuario selecciona le reporte que quiere ver. |
| **Postcondición** | | | 1. El reporte se generara después de que el administrador ingrese dichos datos.  . |
| Caminos Alternos S1. El administrador generara el reporte del cliente si es necesario.  S2. El usuario podrá generar el reporte según hora y fecha. | | | | |
| Excepciones E 1. No está registrado en el sistema.  E 2. El registro no está en el sistema | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 50/trimestre |
| **Prioridad** | | | Alta |
| **Comentarios** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU009 | |
| **Caso de Uso** | | Añadir, eliminar, modificar, usuario | |
| **Autor** | | Johan Sebastián Parra Rojas, John Sebastián Hernández. | |
| **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 administrador tiene que encontrarse logueado | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  1.- El administrador podrá modificar ciertos datos en el sistema.    2.-El administrador aplica los cambios necesarios. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**   1. El administrador cambiara los campos que se requieran.   C:\Users\SENA\Desktop\M9.png   1. El sistema muestra el cambio y muestra un ventana de que se guardó correctamente.   C:\Users\WILSON GUZMAN\Desktop\A.C.S Documentacion\14.png |
| **Postcondición** | | | 1. El sistema vuelve al menú de cambios. |
| Caminos Alternos CA1. El actor cancelara la opción de cambio  CA2. Nuevo usuario en el sistema “tendrá que ser registrado” en el aplicativo. | | | | |
| Excepciones E1. Información no valida.  E2. Los datos ingresados no coinciden.  E3. El usuario no se encuentra en el sistema | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 50/Trimestre |
| **Prioridad** | | | Alta |
| **Comentarios** | | | Si el usuario es nuevo tendrá que ser registrado en el sistema, para así poder ser modificado, eliminado o añadido en el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# 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 |
| **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 cliente. 2. Según el caso el administrador seleccionara la opción para el cliente. 3. El administrador le informara la cliente de dicho cambio | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**   1. El sistema mostrara un formulario para realizar dichos cambios.      1. Una vez guardado el sistema mostrara la opción de modificar, eliminar o añadir al cliente   C:\Users\WILSON GUZMAN\Desktop\A.C.S Documentacion\15.png   1. El sistema mostrara que se hiso el cambio correctamente al cliente |
| **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 cliente no a sido registrado en el sistema.  E 2. Los campos requeridos no fueron diligenciados de forma correcta | | |
| **Frecuencia esperada** | | 40/Trimestre |
| **Prioridad** | | Alta |
| **Comentarios** | |  |