**Visión y alcance**

Maestro Juan Carlos, después de la entrevista que tuvimos, realizamos propuestas para resolver la problemática que presenta actualmente, Identificamos los siguientes problemas mientras analizábamos la problemática:

1.-Demasiado tiempo en realizar la asignación a los aproximadamente 70 u 80 estudiantes por periodo de los proyectos y los llamados “casos especiales” donde el aluno tiene atraso en sus materias.

2.-Hay casos donde el alumno nunca presenta problemas en su SS y al final resulta que si existen problemas e impide la liberación del SS.

3.- Los registros de tiempos cumpliendo los 6 meses, 480 horas. en sus 6 reportes mensuales de su servicio.

Ahora le traemos a usted una propuesta, la propuesta que definitivamente va a facilitar todo su trabajo y la forma en la que se maneja el SS, tenemos ante usted un sistema que es fácil de usar, rápido, confiable y que simplemente usted y todos los involucrados necesitan. Con este sistema se asegura que todo el tiempo y esfuerzo que emplea actualmente con el método manual será gratificado con la satisfacción de tener el mejor sistema.

Crear un software que genere un programa automático de los alumnos donde contenga información como: calificaciones, horarios, semestre, etc. Y así minimice el tiempo y el trabajo del coordinador de servicio social en asignar proyectos a los alumnos, aumentando la productividad del registro de los prestadores del servicio.

Disminuir el índice de reprobados de SS, por la falta de comunicación que hay entre alumno y maestro.  
La veracidad de los horarios reportados en el sistema en línea será confiable.

**Riesgo.**

-El sistema se sature por la cantidad de usuarios que entrarían al mismo tiempo y por ende este por un tiempo inservible.  
-El tiempo que se estima en crear el proyecto, no sea lo suficiente para desarrollar el software en un 100%  
-Los usuarios no tengan facilidad en la usabilidad del sistema.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| StakeHolder | Rol | Técnica |
| Prestador de servicio social | Se encarga de realizar las actividades requeridas a la institución dónde se ha asignado(a). | 1-Entrevista.  2-Prototipos |
| Coordinador de servicio social | Es el encargado de dirige al alumno y asigna la dependencia en donde va a prestar su SS. | 1-Entrevista.  2-Prototipos. |
| Maestro de servicios social | Se encarga de hablar directamente con el PSS, sobre todas las actividades que realiza para darle seguimiento si lo hace bien. | 1-Observación.  2-Entrevista.  3-Prototipo. |
| Responsable de la institución. | Se encarga autorizar los reportes mensuales el prestador de servicios. | 1-Entrevista.  2-Prototipo. |

**Requerimientos del negocio.**

La agilización de documentación de horarios de SS.  
Registro de los alumnos que hacen su SS donde prestan sus servicios.  
Registro de horarios de los alumnos que realizan su SS en la institución.

1: ¿Cómo verifican que el estudiante es apto para el SS?

De acuerdo a los estatutos se necesita acreditar cierta cantidad de EE para poder presentar SS.

2: ¿Tiene algún sistema para el registro?

No, todo es manual.

3: ¿Qué procesos llevan a cabo para dar por concluido el SS?

Lo que marca el estatuto, 480 hrs. 6 meses, 6 reportes, al final deben escribir en una memoria lo que aprendieron y deben de presentar una carta para liberación del SS.

4: Nos daría un aproximado de la realización del SS desde que se organizan los papeles?

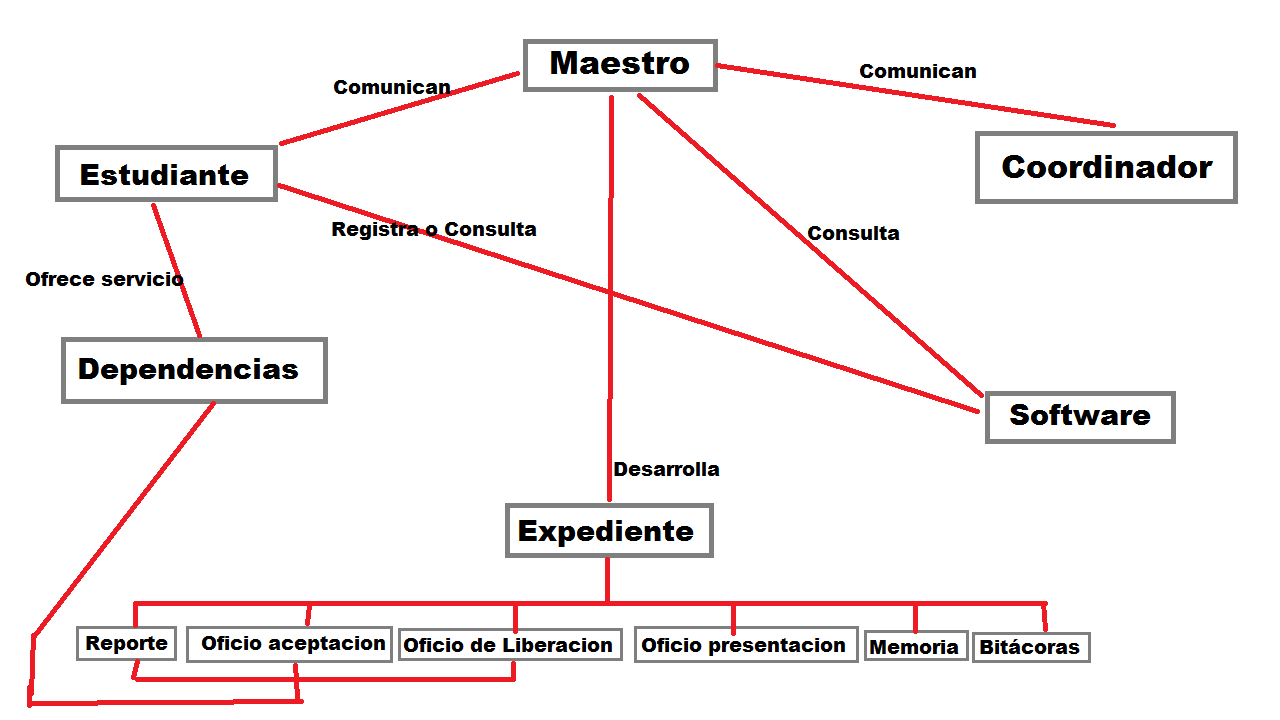
Cerca de 1 mes y medio.

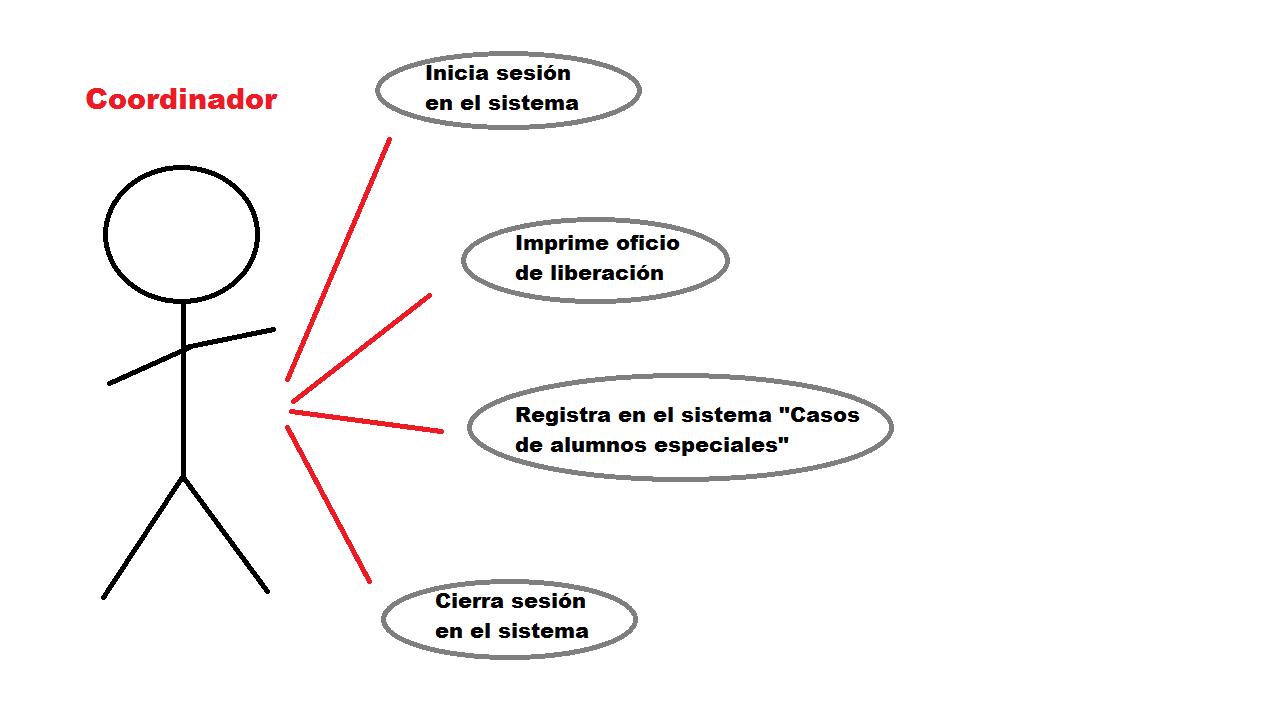
5: ¿De qué manera se ayuda al alumno?

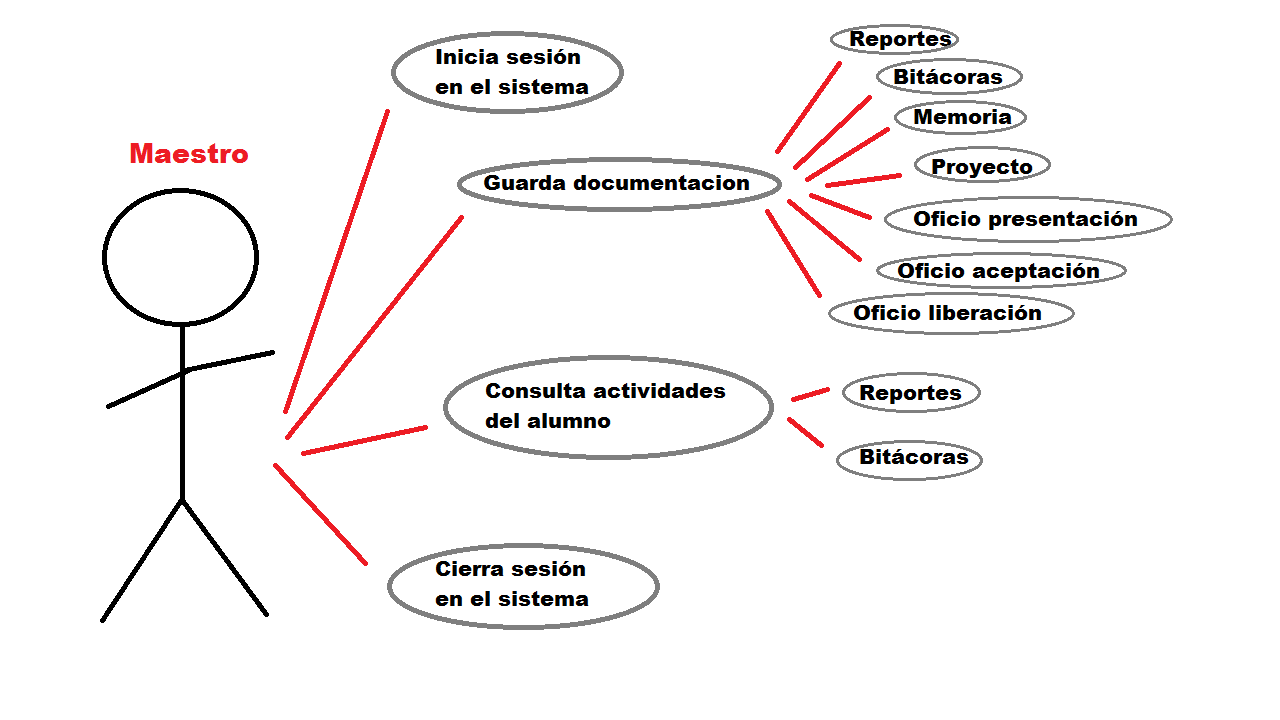
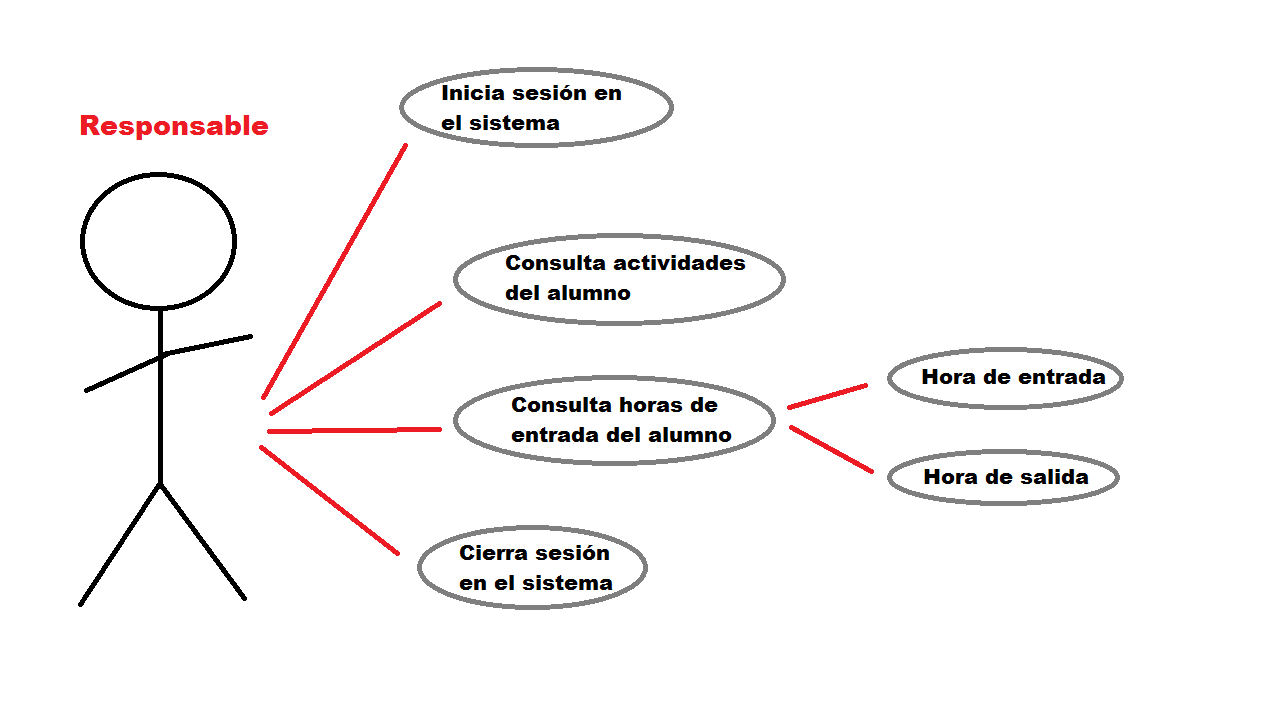
Existe un maestro para los alumnos de SS, el cual tiene la responsabilidad de verificar que el alumno va bien y entregue en forma sus reportes.

6: ¿Cuántos alumnos se asignan a cada maestro?

Es muy variado, existen maestros que tienen 30 y otros que tienen 10, todo depende de las inscripciones.

**Modelo de dominio**

**Casos de uso con diagrama**

****

**Casos de uso con narrativa**

**Caso de uso 1. Iniciar Sesión**

**Objetivo:** Entrar a la página principal del Sistema con los datos del usuario.

**Actor(es):**

**Alumno Servicio Social.** El alumno deberá ingresar su matrícula y su contraseña que ya tendrá por su registro en la página de la UV. Cuando el alumno presiona en el botón de entrar, el sistema validará los datos que el alumno ingreso, en caso de que los datos que ingresó sean correctos, entrara a la página personal de tu Servicio Social, en caso contrario que los datos que ingreso sean incorrectos, mandará un mensaje “Error en los datos”.

**Maestro de Servicio Social.** El maestro deberá ingresar su número de empleado y contraseña que ya tendrá por su registro en la página de la UV. Cuando el maestro presiona en el botón de entrar, el sistema validará los datos que el maestro ingreso, en caso de que los datos que ingresó sean correctos, entrara a la página personal del Maestro de Servicio Social, en caso contrario que los datos que ingreso sean incorrectos, mandara un mensaje “Error en los datos”.

**Coordinador del Servicio Social.** El coordinador del Servicio Social ingresara u número de empleado y contraseña que ya tendrá por su registro en la página de la UV. Cuando el coordinador presiona en el botón entrar, el sistema validará los datos que el coordinador ingreso, en caso de que los datos que ingresó sean correctos, entrara a la página personal del Coordinador del Servicio Social, en caso contrario que los datos que ingreso sean incorrectos, mandara un mensaje “Error en los datos”.

**Responsable.** El responsable deberá ingresar su número de empleado y contraseña que ya tendrá por su registro en la página de la UV. Cuando el Responsable presiona en el botón de entrar, el sistema validará los datos que el Responsable ingreso, en caso de que los datos que ingresó sean correctos, entrara a la página personal del Servicio Social, en caso contrario que los datos que ingreso sean incorrectos, mandará un mensaje “Error de los datos”.

**Sistema.** El sistema estará a la espera que el usuario presione en el botón entrar, cuando sea presionado el botón, validara el registro con los datos guardados de dicho usuario comparando su nombre de usuario (Matrícula o Número de empleado) y su contraseña. En caso de que sea correcto el Sistema mandara el link a la página personal de ese usuario, en caso contrario mandara un mensaje “Error en los datos”.

**Caso de uso 2. Registro de actividades**

**Objetivo:** El alumno registrará la(s) actividad(es) de su día.

**Pre-condición:** El alumno deberá tener iniciada su sesión y deberá estar en la ventana “Registro de actividades”.

**Actor(es):**

**Alumno.** Alumno deberá presionar el botón “Registrar actividad”, cuando el botón sea presionado, aparecerá una página nueva del sistema. El alumno deberá presionar en “Registrar Actividad”, aparecerá una ventana para explorar tus archivos, el alumno escogerá el archivo PDF, una vez ubicado el archivo, presiona el botón “abrir”. En caso de que el archivo no sea PDF el sistema mandara un mensaje “El archivo debe ser PDF”, en caso que el archivo no tengan ningún problema, se guardará.

**Sistema.** El sistema estará a la espera que un archivo intente entrar. Cuando detecte que hay un archivo en progreso deberá validarlo, en caso de que no sea PDF mandara un mensaje “El archivo debe ser PDF”, en caso que el archivo sea correcto, lo guardara en el sistema. El sistema genera un link especial ubicado en “Consulta de Actividades” donde se podrá consultar la actividad registrada.

**Extensión:** El sistema validará las fechas, en caso de que la fecha sea antes o después del plazo de registro de la actividad, el botón de “Registrar actividad” estará desactivado.  
En caso de que el sistema esté en mantenimiento, no se podrá registrar ninguna actividad en el sistema.

**Caso de uso 3. Registro de bitácora**

**Objetivo:** El alumno registrará las bitácoras mensuales en el sistema.

**Pre-condición:** El alumno deberá tener iniciada su sesión y estar en la ventana “Registro de bitácoras”.

**Actor(es):**

**Alumno y Sistema.** El alumno deberá presionar en el botón “Registrar bitácoras”, cuando el botón sea presionado, aparecerá una página nueva del sistema. El alumno deberá presionar en el botón “Registrar Bitácora”, aparecerá una nueva página de “Registro e Bitácora”. El alumno deberá llenar los datos que aparecen: Nombre de actividades, fecha en que se iniciaron las actividades, fecha en que se finalizaron las actividades y los comentarios sobre las actividades.

El sistema validara que los datos estén correctamente, en caso de que no sea así, el sistema mandará un mensaje de error si:

-No lleno el campo de nombre de actividad, el sistema mandará un mensaje “Recuerda escribir tus actividades”.

-No lleno el campo de fecha en que se iniciaron la actividad, el sistema mandará un mensaje “Recuerda escribir la fecha de inicio de la actividad”.

-No lleno el campo de fecha en que se terminó la actividad, el sistema mandará un mensaje “Recuerda escribir la fecha de finalización de la actividad”.

-No lleno el campo de comentario, el sistema mandará un mensaje “Es importante que compartas tu opinión sobre tus actividades que hiciste durante este mes”.

En caso de que los datos sean correctos, el sistema registrara sus actividades en su base de datos.

**Extensión:** El sistema validará las fechas, en caso de que la fecha sea antes o después del plazo de tiempo de registro de la bitácora, el botón “Registrar bitácora” estará desactivado. Si el sistema está en mantenimiento, no se podrá registrar ninguna bitácora en el sistema.

**Caso de uso 4:** Consultar actividades.

**Objetivo:** El alumno verá las actividades que tiene asignadas.

**Pre-condición:** Alumno, Maestro y responsable deberán tener iniciada su sesión.

**Actor(es):**

**Alumno y sistema:** El alumno deberá seleccionar el botón de “Consultar Actividades”. Cuando dicho botón es seleccionado, se direccionará al usuario hacia su pantalla de “Consultar Actividades”. En esta pantalla aparecen las actividades próximas, las actividades actuales y las actividades que ya han sido entregadas. El alumno puede seleccionar una actividad, si la actividad ya fue realizada, mostrará la retroalimentación y comentarios de dicha actividad y estará subrayada de color gris. Las actividades actuales (que se deben realizar en la fecha actual) estarán subrayadas de color verde y al seleccionarlas se abrirá una ventana nueva con indicaciones acerca de la actividad. Las actividades futuras estarán subrayadas de color azul y al seleccionarlas se abrirá una ventana que diga el nombre de la actividad, pero no mostrará las indicaciones de qué se debe de hacer.

**Maestro y sistema:** El maestro deberá seleccionar el botón “Consultar Actividades”. Cuando el botón es seleccionado, se direccionará al usuario hacia su pantalla “Consultar actividades”. En esta pantalla se desplegarán los alumnos que tiene asignado el maestro. El maestro deberá seleccionar el nombre del alumno que él quiera consultar. Al seleccionar un nombre se abrirá una nueva ventana, esta ventana muestra Todas las actividades que se han encargado en forma de rectángulo, en la esquina superior derecha aparecerá en letras verdes y mayúsculas la palabra “ACTIVIDAD REALIZADA” y en el caso contrario, si el alumno no realizó la actividad en la esquina superior derecha aparecerá en letras rojas y en mayúsculas la palabra “ACTIVIDAD NO REALIZADA”.

**Responsable y sistema:** El responsable deberá seleccionar el botón “Consultar Actividades”. Cuando el botón es seleccionado, se direccionará al usuario hacia su pantalla “Consultar Actividades”. En esta pantalla se desplegará una lista de asignados (Alumnos). El Responsable deberá seleccionar a un asignado, al hacerlo, se mostrará la lista de actividades que el asignado ha realizado. El responsable seleccionará una actividad, esto lo direccionará a una pantalla, esta nueva pantalla mostrará si el asignado ha realizado la actividad, el responsable lo podrá comprobar y marcar la actividad como “ACTIVIDAD REALIZADA” o “ACTIVIDAD NO REALIZADA”.

**Extensión:** En caso de que el sistema esté en mantenimiento, no se podrá consultar ninguna actividad.

**Caso de uso 5:** Imprimir bitácoras.

**Objetivo:** El alumno podrá imprimir sus bitácoras para que estas sean firmadas y selladas.

**Pre-condición:** El alumno deberá tener su sesión iniciada y encontrarse en la ventana “Registrar bitácoras”.

**Actor(es):**

**Alumno:** En la ventana donde se registran y aparecen todas las bitácoras, aparecerá un botón llamado “Imprimir Bitácoras”. Al seleccionar este botón se abrirá una ventana con la lista de bitácoras, el alumno deberá seleccionar la bitácora que desea imprimir.

**Sistema:** El sistema se encontrará esperando a que el usuario seleccione el botón “Imprimir bitácoras” para mostrar la ventana donde se selecciona la bitácora que se imprimirá en la impresora del usuario, al seleccionar la bitácora se abrirá una ventana nueva con la vista previa de la bitácora que se imprimirá, si el usuario selecciona “Aceptar” se imprimirá la bitácora y en caso de que le usuario seleccione “Cancelar” para regresar a la lista de bitácoras.

**Extensión:** Si el sistema se encuentra en mantenimiento, el usuario no podrá imprimir ninguna bitácora.

Caso de uso 6. Cerrar Sesión.

Objetivo: Salir de la cuenta de usuario para ir menu de inicio de seción-

Actor(es):

Alumno Servicio Social, Responsable, Coordinador y Maestro de servicio social.

En cualquier parte de toda la página web el usuario deberá precionar sobre el botón cerrar sesión.

Cuando el usuario presione en el botón, el sistema reedireccionara a la página del menu de inicio de sesión.

Caso de uso 6. Registrar Hora de Entrara.

Objetivo: Iniciar que el contador de horas de servicio.

Actor(es):

Alumno Servicio Social.

Una ves iniciada la sesión, el alumno presionará en el boton "Registrar Entrada".

Automaticamente se iniciara un cronometro que informara los segundos, minutos y horas que se presionó ese botón.

Caso de uso 7. Registrar Hora de Salida.

Objetivo: Finalizar el contador de horas de servicio.

Actor(es):

Alumno Servicio Social.

Una ves iniciado el cronometro de contador de horas del alumno del Servicio Social, presionara en el boton "Registrar Salida".

Cuando sea presionado el botón se verificara que las horas registradas sea igual o mayor a 5 horas.

En caso de que sea menor a 5 horas:

El sistema mandara un mensaje "Las 5 Horas diarias no se cumplieron".

El alumno presionará en uno de los 2 botones que apareceran "Vale" y "Abortar Salida".

En caso de que el alumno presione en "Abortar Salida".

Cerrara el mensaje "Las 5 horas diarias no se cumplieron".

En caso de que el alumno presione en "Vale".

El sistema guardará las horas registradas para posteriormente que se presione en "Regitrar Entrada", inicie con ese numero de horas.

En caso de que sea mayor a 5 horas:

El sistema guardará las 5 o mas horas como un "Dia Completado" y se finalizará el contador de horas.

Caso de uso 8. Registrar Reportes.

Objetivo: Guardar los Reportes en el sistema.

Actor(es):

Alumo Servicio Social.

**Casos de uso Extendido**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF- <id del requisito>** | Registro de actividades | |
| **Versión** | Versión 1, 11/11/2015 | |
| **Autores** | Alumno | |
| **Fuentes** | --- | |
| **Objetivos asociados** | Alumno registrará la(s) actividad(es) de si día. | |
| **Descripción** | Se guardarán las actividades que el alumno registre en el sistema, para después ser consultadas. | |
| **Precondición** | El alumno deberá tener iniciada la sesión y deberá estar en la ventana “Mis actividades”. | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El alumno deberá presionar el botón “Registrar Actividad”. |
| 2 | Cuando el botón sea presionado, aparecerá una página nueva en el sistema. |
| 3 | El alumno deberá presionar en el botón “Registrar actividad”. |
| 4 | Aparecerá un explorador para buscar tus archivos. |
| 5 | El alumno escogerá el archivo “PDF”. |
| 6 | El alumno presionará el botón “Abrir”. |
| 7 | El alumno presionará el botón “Registrar” |
| **Postcondición** | El archivo se guardará en la Base de Datos | |
| Excepciones | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema validará si el alumno selecciona el archivo en formato PDF, si no lo es. |
| 2 | Mandara un mensaje de error “Solo es aceptado en formato PDF”. |
| 3 | El alumno presionará en el botón aceptar. |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  | - | --- |
| **Frecuencia esperada** | 1 ves al día. | |
| **Importancia** | Vital | |
| **Urgencia** | Puede esperar | |
| **Comentarios** | --- | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF- <id del requisito>** | **Registro bitácora.** | |
| **Versión** | Versión 1, 11/11/2015 | |
| **Autores** | Alumno | |
| **Fuentes** | --- | |
| **Objetivos asociados** | El alumno registrará sus bitácoras mensuales en el sistema. | |
| **Descripción** | Se guardará las bitácoras mensuales en el sistema, para después ser consultadas. | |
| **Precondición** | El alumno deberá tener iniciada su sesión y deberá estar en la pestaña “Mis Bitácoras”. | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El alumno deberá presionar en el botón “Registrar Bitácoras”. |
| 2 | Aparecerá una página nueva en el sistema. |
| 3 | El alumno ingresara los nombres de las actividades, en donde corresponde. |
| 4 | El alumno escribirá la fecha en que se iniciaron las actividades, en donde corresponde. |
| 5 | El alumno escribirá la fecha en que se finalizaron las actividades, en donde corresponde. |
| 6 | El alumno deberá escribir comentarios sobre las actividades que realizó, en donde corresponde. |
|
| **Postcondición** | El sistema guardará su bitácora en su Base de Datos. | |
| Excepciones | **Paso** | **Acción** |
| 1 | Si el alumno no registra su bitácora en el tiempo establecido, el botón “Registrar Bitácora” estará deshabilitado. |
| 2 | Si el alumno no escribe el campo de “Nombre de la actividad” entonces mandará un mensaje de error “Recuerda escribir tus actividades”. |
| 3 | Si el alumno no escribe el campo de “Fecha en que se inició la actividad”, entonces mandará un mensaje de error “Recuerda escribir la fecha en que se inició tu actividad”. |
|  | 4 | Si el alumno no escribe el campo de “Fecha en que se finalizó la actividad”, entonces mandará un mensaje de error “Recuerda escribir la fecha en que se finalizó tu actividad”. |
|  | 5 | Si el alumno no escribe el campo de “Comentarios sobre la actividad”, entonces mandará un mensaje de error “Recuerda escribir tus comentarios”. |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  | - | --- |
| **Frecuencia esperada** | 1 ves al mes. | |
| **Importancia** | Vital | |
| **Urgencia** | Puede esperar | |
| **Comentarios** | --- | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF- <id del requisito>** | Consultar actividades | |
| **Versión** | Versión 1, 11/11/2015 | |
| **Autores** | Alumno, Maestro, Responsable | |
| **Fuentes** | --- | |
| **Objetivos asociados** | El alumno, maestro y responsable podrán consultar las actividades. | |
| **Descripción** | Se consultarán las actividades. | |
| **Precondición** | El alumno, maestro o responsable deberá tener su sesión iniciada. | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El usuario oprimirá el botón “Consultar Actividades” |
| 2 | Cuando el usuario selecciona el botón, se le direcciona a la sección correspondiente de “Consultar Actividades”. |
| 3 | Si el usuario es un alumno, entonces su sección “Consultar Actividades” desplegará una lista con las actividades pasadas, las actuales y las futuras.  Cuando el alumno selecciona una actividad:  Si es una actividad pasada aparecerán los comentarios y retroalimentación de dicha actividad.  Si es una actividad actual: Aparecerán las instrucciones y los plazos de tiempo para realizar la actividad.  Si es una actividad Futura: Aparecerá una breve descripción de la actividad. |
| 4 | Si el usuario es un maestro, entonces su sección “Consultar Actividades” desplegará una lista con los nombres de sus alumnos.  Al seleccionar a un alumno se direccionará al maestro a una nueva ventana en la cual se encuentran todas las actividades encerradas en un rectángulo cada una, y en la esquina derecha aparecerá “ACTIVIDAD REALIZADA” si el alumno cumplió con la actividad, en caso contrario aparecerá “ACTIVIDAD NO REALIZADA”. |
| 5 | Si el usuario es un responsable, entonces su sección “Consultar Actividades” desplegará una lista con el nombre de los asignados(alumnos).  Cuando el responsable seleccione a un asignado se le direccionará a una nueva ventana, en ella se verá si el asignado realizó la actividad actual y la actividad será confirmada como realizada o rechazada como no realizada. |
| **Postcondición** | Se generan las panta | |
| .Excepciones | **Paso** | **Acción** |
| 1 | Si el sistema está en mantenimiento no se podrá  consultar ninguna actividad |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  | - | - |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | N veces al día. | |
| **Importancia** | Importante | |
| **Urgencia** | Inmediata. | |
| **Comentarios** | - | |
| **RF- <id del requisito>** | Imprimir bitácoras | |
| **Versión** | Versión 1, 11/11/2015 | |
| **Autores** | Alumno | |
| **Fuentes** | --- | |
| **Objetivos asociados** | El alumno podrá imprimir sus bitácoras para que estas sean firmadas y selladas. | |
| **Descripción** | Se imprimirán bitácoras. | |
| **Precondición** | El alumno deberá tener su sesión iniciada y encontrarse en la ventana “Registrar bitácoras”. | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El Alumno, presionara el botón imprimir bitara.. |
| 2 | Cuando el botón sea presionado, se abrirá una ventana que contenga la lista de bitácoras que el alumno ha realizado. |
| 3 | El alumno seleccionará la bitácora a imprimir. |
| 4 | Una vez seleccionada la bitácora se abrirá una nueva ventana donde se escogerá la impresora y las opciones “Aceptar” o “Cancelar”. |
| 5 | Si se oprime “Aceptar” se procederá a imprimir la bitácora. |
| 6 | Si se oprime “Cancelar” se cerrará la ventana y se volverá al menú donde se encuentran las bitácoras. |
|  |  |
| **Postcondición** | Se generan las pantallas de imprimir. | |
| .Excepciones | **Paso** | **Acción** |
| 1 | Si el sistema está en mantenimiento no se podrá  Imprimir ninguna bitácora |
|  |  |
|  |  |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  | - | - |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | N veces al día. | |
| **Importancia** | Importante | |
| **Urgencia** | Puede esperar | |
| **Comentarios** | - | |