1. Caso de Uso: Administrar Maestros

2. Descripción Breve:

Este caso de uso explica el proceso para consultar, actualizar dar de alta o eliminar la información de un maestro, que estarán disponibles para el uso de los usuarios

3. Flujo de Eventos

El caso de uso se inicia cuando el administrador necesite dar de alta a algún maestro nuevo, dar de baja a un maestro dentro del sistema o bien modificar la información disponible acerca de un maestro.

3.1 Flujo Básico

3.1.1 El sistema muestra las operaciones para la administración de Maestros,

El sistema muestra las opciones de agregar, modificar, consultar y eliminar.

3.1.2 El usuario selecciona una de las operaciones disponibles

El usuario selecciona una opción

3.1.3 El sistema ejecuta la opción

Según la opción seleccionada el sistema ejecuta un proceso

3.1.4 Termina el caso de uso.

Si el usuario lo desea al terminar la ejecución terminar el caso de uso

3.2 Subflujos

3.2.1 Alta de Maestro

Cuando el sistema verifica el tipo de usuario y permite el acceso ; al seleccionar la opción “Alta de Maestro” sucede lo siguiente:

3.2.2. El sistema despliega una pantalla que solicita los datos del Maestro que se desea dar de alta.

3.2.3. El usuario ingresa el nombre del Maestro a dar de alta

3.2.4 El sistema verifica el nombre para saber si existe en el sistema.

3.2.5 El sistema activa todos los campos necesarios para capturar la información del Maestro

3.2.6. El usuario captura la información del Maestro

3.2.7. El usuario guarda la información del Maestro en la base de datos.

3.2.8. El sistema le indica al usuario que la información ha sido guardada

3.2.9. Si el usuario no desea realizar otra operación el caso de uso termina

3.3 Actualizar información

4. Cuando el sistema verifica el tipo de usuario y permite el acceso; al seleccionar la opción “Actualizar de Maestro” sucede lo siguiente:

1. El sistema despliega una pantalla donde se solicita el nombre del Maestro que desea actualizar

2. El usuario teclea el nombre del Maestro

3. El sistema verifica si el Maestro está registrado en el sistema

4. El sistema muestra la información del Maestro en pantalla

5. El usuario modifica la información deseada del Maestro

6. El sistema actualiza la información del Maestro en la base de datos

7. El sistema informa que los cambios fueron guardados

8. Si el usuario no desea realizar otra operacion el termina el caso de uso.

3.2.3 Eliminar Maestro

Cuando el sistema verifica el tipo de usuario y permite el acceso ; al seleccionar la opción “Eliminar de Maestro” sucede lo siguiente:

1. El sistema despliega una pantalla donde se solicita el nombre del Maestro que se desea eliminar
2. El usuario teclea el nombre del Maestro
3. El sistema verifica si el Maestro existe
4. El sistema muestra la información del Maestro
5. El usuario selecciona el Maestro
6. El sistema muestra un dialogo para verificar que el campo seleccionado sea el correcto.
7. El usuario verifica la información y acepta
8. El sistema elimina el Maestro en la base de datos
9. El sistema muestra un mensaje indicando que el Maestro ha sido eliminado
10. Si el usuario no desea realizar otra operación termina el caso de uso.

3.2.2 Consultar información

4. Cuando el sistema verifica el tipo de usuario y permite el acceso; al seleccionar la opción “Consultar Maestro” sucede lo siguiente:

1. El sistema despliega una pantalla donde se solicita el nombre del Maestro que desea Consultar

2. El usuario teclea el nombre del Maestro

3. El sistema verifica si el Maestro está registrado en el sistema

4. El sistema muestra la información del Maestro en pantalla

8. Si el usuario no desea realizar otra operacion el termina el caso de uso.

Flujos Alternativo

3.2.4 Alta de Maestro, el Maestro ya existe

En el subflujo “Alta de Maestro” en el paso 3 El sistema verifica si el nombre del Maestro que se desea dar de alta ya existe en el sistema, si es así el sistema muestra un mensaje indicando que la operación no se puede realizar porque ya existe un Maestro con ese nombre.

El caso de uso continua en el subflujo 3.2.1 paso 2

3.2.5 Alta de Maestro, error al guardar los cambios.

En el subflujo 3.2.1 paso 6 se ocurre algún error al guardar los cambios en la base de datos, el sistema muestra un mensaje con la causa del error y los datos del error. El subflujo 3.2.1 continua con el paso 2

3.2.6 Eliminar un Maestro, Nombre en blanco

En el subflujo 3.2.3 “Eliminar Maestro” en el paso 3 si el usuario verifica que el usuario no teclea la información del nombre del Maestro despliega un mensaje indicándole que el nombre del Maestro se encuentra vacio y no puede continuar,después de esto continua en el Subflujo 3.2.3 paso 2

3.2.7 Eliminar un Maestro, el Maestro no existe

En el subflujo 3.2.3 “Eliminar Maestro” en el paso 3 si el Maestro no existe dentro de la base de datos despliega un mensaje indicándole que el Maestro no se pudo eliminar puesto que no se encuentra en la base de datos, después de esto continua en el subflujo 3.2.3 paso 2

3.2.8 Eliminar Maestro ,error al actualizar la información

1. En el subflujo 3.2.3 paso 6 El sistema elimina al Maestro en la base de datos, ocurre algún error el sistema despliega un mensaje indicándole la causa del error y los datos del error y el subflujo 3.2.3 continua con el paso 2

3.2.7 Consultar un Maestro, el Maestro no existe

En el subflujo 3.2.3 “Consultar Maestro” en el paso 4 si el Maestro no existe dentro de la base de datos despliega un mensaje indicándole que la información no se puede consultar ya que el Maestro no se encuentra en la base de datos, después de esto continua en el subflujo 4.2.3 paso 2

4. Precondiciones

4.1 cualquier usuario debe estar previamente dado de alta en el sistema para poder acceder

5. Poscondiciones

5.1 al termino del caso de uso .la información de los maestros deberá reflejar los cambios realizados en el proceso del caso de uso.

6. Relaciones

6.1.Otros casos de uso

7. Actores que intervienen

7.1 Directora

8. Requerimientos especiales