**Especificación del caso de Uso “Administrar Usuarios”**

1. **Descripción Breve**  
   Este caso de uso permite registrar, eliminar, o actualizar información de los usuarios.
2. **Flujo de Eventos**  
   Este caso de uso inicia cuando la directora desea realizar algún movimiento relacionado con la información de los usuarios.
   1. **Flujo Basico**
      1. El sistema despliega las operaciones para Administrar Usuarios  
         El sistema muestra las opciones para: Registrar un usuario, Eliminar un usuario o actualizar un usuario.
      2. El usuario selecciona la operación deseada  
         El usuario selecciona una de las opciones posibles de entre las que presenta el sistema.
      3. El sistema ejecuta la opción deseada.  
         De acuerdo a la selección del usuario, el sistema ejecuta un proceso en particular.
      4. Fin del caso de uso.  
         Una vez terminada la ejecución de la opción, y si el usuario asi lo desea, el caso de uso termina
   2. **Subflujos**
      1. **Registrar Usuario**  
         En el punto 3.1.3. cuando el sistema ejecuta la opción “Registrar Usuario”, sucede lo siguiente:  
         1. El sistema despliega una pantalla donde se solicita el usuario a registrar.  
         2. El usuario captura el nombre del usuario y le indica al sistema que verifique si el usuario ya existe.  
         3. El sistema verifica si el usuario existe dentro del sistema.  
         4. El usuario le indica al sistema que actualice la información.  
         5. El sistema actualiza la información del usuario en la base de datos.  
         6. El sistema muestra el ID generado del usuario y lo muestra en pantalla.  
         7. El sistema le indica al usuario que la actualización se realizo con éxito.  
         8. El Caso de uso continua en el paso 3.1.4. del flujo básico
      2. **Eliminar Usuario**  
         En el punto 3.1.3. cuando el sistema ejecuta la opción “Eliminar Usuario”, sucede lo siguiente:  
         1. El sistema muestra en pantalla un campo donde se solicita el ID del usuario a eliminar del sistema.  
         2. El usuario teclea el ID del usuario a eliminar y le indica al sistema que verifique si el usuario existe.  
         3. El sistema verifica la identidad del usuario para saber si esta registrado en el sistema.  
         4. El sistema muestra los datos del usuario en pantalla  
         5. El usuario le indica al sistema que elimine el usuario.  
         6. El sistema elimina el usuario y toda su información de la base de datos.  
         7. El sistema muestra un mensaje indicando que el usuario ha sido eliminado.  
         8. El caso de uso continua en el paso 3.1.4. del flujo básico
      3. **Actualizar Usuario**  
         En el punto 3.1.3. cuando el sistema ejecuta la opción “Actualizar Usuario”, sucede lo siguiente:   
         1. El sistema despliega en pantalla donde se solicita el ID del usuario por actualizar.  
         2. El usuario teclea el ID del usuario y le indica al sistema que verifique si existe.  
         3. El sistema verifica la identidad del usuario para saber si esta registrado en el sistema.  
         4. El sistema muestra los datos del usuario en pantalla.  
         5. El usuario modifica la información requerida del usuario.  
         6. El usuario indica al sistema que actualice los datos del usuario.  
         7. El sistema actualiza los datos del usuario en la base de datos.  
         8. El sistema muestra un mensaje indicando que los datos del usuario han sido actualizados.  
         9. El caso de uso continua en el paso 3.1.4. del flujo básico.
   3. **Flujos Alternativos**
      1. **Registrar Uusario, Nombre en blanco**  
         En el subflujo 3.2.1. “Registrar Usuario”, en el paso 2 si el usuario no teclea informacion en el campo Nombre, el caso de uso continua en el flujo básico, paso 3.1.4.
      2. **Registrar Usuario, Usuario ya existe**  
         En el subflujo 3.2.1. “Registrar usuario”, en el paso 3, si el usuario ya existe dentro de la base de datos, el sistema despliega un mensaje donde indica que el usuario no puede ser registrado puesto que ya existe dentro de la base de datos.  
         Despues de esto, el caso de uso continua en el subflujo 3.2.1. paso 2.
      3. **Eliminar Usuario, ID en blanco**  
         En el subflujo 3.2.2. “Eliminar Usuario”, en el paso 2, si el usuario no teclea informacion en el campo ID, el caso de uso continua en el flujo básico, paso 3.1.4.
      4. **Eliminar Usuario, Error al Actualizar la informacion**  
         En el subflujo 3.2.2. “Eliminar Usuario”, en el paso 6, si ocurre algún erro al actualizar la informacion en la base de datos, el sistema despliega un mensaje indicando que el usuario no puede ser dado de baja debido a un error dentro del sistema. Despues de esto, el caso de uso continua en el subflujo 3.2.2. paso 2.
      5. **Actualizar Usuario, ID en blanco.**  
         En el subflujo 3.2.3. “Actualizar Usuario”, en el paso 2, si el usuario no teclea informacion en el campo ID, el caso de uso continua en el flujo básico, paso 3.1.4.
      6. **Actualizar Usuario, Error al actualizar la informacion**  
         En el subflujo 3.2.3. “Actualizar Usuario”, en el paso 7, si ocurre algún error al actualizar la informacion de la base de datos, el sistema despliega un mensaje indicando que los datos del usuario no pueden ser actualizados debido a un error. Despues de esto, el caso de uso continua en el subflujo 3.2.3. paso 2.
3. **Precondiciones**4.1. El usuario debe estar previamente validado para operar el sistema.
4. **Poscondiciones**  
   5.1. Después de terminado el caso de uso, la informacion del o los usuarios dentro del sistema deberá reflejar los cambios realizados.
5. **Relaciones**  
   6.1. Actores que intervienen  
    6.1.1. Director

6.1.2 Secretaria

1. Requerimientos Especiales