Proyecto: Control de Asistencia de Estudiantes

Especificación de Caso de Uso:

Mantener Sección

Versión 1.0

Historial de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 04/02/2025 | 1.0 | Versión inicial | Leonardo Pereyra |

Tabla de Contenidos

1. Mantener Sección 4

1.1. Descripción 4

1.2. Actor(es) 4

2. Flujo de Eventos 4

2.1. Flujo Básico 4

2.2. Subflujos 4

2.3. Flujos Alternativos 6

3. Precondiciones 6

3.1. El actor debe estar autenticado en el sistema. 6

3.2. La Lista de Secciones está disponible. 6

4. Poscondiciones 6

4.1. La sección creada o modificada queda registrada en el sistema. 6

4.2. Listar Seccion se actualiza para reflejar los cambios. 6

5. Puntos de Extensión 7

Ninguna. 7

6. Requerimientos Especiales 7

Ninguna. 7

7. Prototipos 7

Especificación de caso de uso: Mantener Sección

# Mantener Sección

## Descripción

Este caso de uso permite gestionar las secciones, permitiendo ver un listado de las secciones existentes, buscarlas, editarlas, visualizar sus detalles y eliminarlas. Además, el sistema permite agregar nuevas secciones.

## Actor(es)

Personal Administrativo

# Flujo de Eventos

El Caso de Uso se inicia cuando es invocado por otro caso de uso base.

## Flujo Básico

1. El sistema muestra la interfaz MANTENIMIENTO SECCION con los campos:

Listar Sección: ID, Nombre Sección, Número de Aula, Estado, Fecha de Registro, Usuario de Registro y Acciones.

Barra de Búsqueda: Filtra por Secciones.Además, incluye las opciones:  **Crear nuevo, Detalle, Editar y Eliminar.**

1. El Personal Administrativo puede ingresar en el campo de búsqueda información de la Sección para filtrar los resultados según los campos de la lista.
2. El Personal Administrativo puede seleccionar una de las siguientes opciones:
3. Crear Nuevo: El sistema muestra la Interfaz Registrar Sección (SubFlujo\_RegistrarSeccion).
4. Detalle: El sistema muestra la interfaz Detalle de Sección seleccionada (SubFlujo\_DetalleSeccion).
5. Editar: El sistema muestra la interfaz Modificar Sección que permite al Personal Administrativo editar la información de la Sección(SubFlujo\_ModificarSección).
6. Eliminar: El Sistema elimina la Sección seleccionada. Si la sección tiene registros asociados, el sistema puede mostrar una advertencia o confirmar la eliminación(SubFlujo\_EliminarSeccion).
7. El sistema carga los datos en la interfaz del caso de uso que se invocó y finaliza el caso de uso.

## Subflujos

* + 1. SubFlujo\_RegistrarSeccion

1. El Actor hace clic en el botón "Crear Nuevo" para acceder a un formulario de Registro de una nueva Sección.
2. El formulario contiene los siguientes campos: Nombre de Sección, Número de Aula, Estado y Usuario de Registro.
3. Al completar el formulario, el Personal Administrativo hace clic en el botón "Registrar", lo que registra la nueva Sección en la Base de datos.
4. El sistema registra la nueva Sección y muestra un mensaje de confirmación.
5. El sistema actualiza Listar Sección y vuelve a mostrar la interfaz "Mantenimiento Sección".   
   * 1. SubFlujo\_DetalleSección
6. El Actor selecciona una Sección de la lista y presiona el botón "Detalle".
7. El sistema muestra una vista de solo lectura con la información completa del curso: Id de Sección, Nombre de Sección, Número de Aula, Estado, Fecha de Registro, Usuario de Registro y Fecha de Actualización.
8. Si el Actor lo desea, puede presionar el botón “Editar” para ir al SubFlujo\_EditarSección o "Regresar" para volver a Listar Selección.
   * 1. SubFlujo\_ModificarSección
9. El Actor selecciona una Sección de la lista y presiona el botón "Editar".
10. El sistema carga un formulario con los datos actuales de la Sección: Nombre de Sección, Número de Aula, Estado, Fecha de Registro, Usuario de Registro y Fecha de Actualización.
11. El Actor puede modificar los campos según sea necesario.
12. Una vez que realiza los cambios, presiona el botón "Actualizar".
13. El sistema actualiza los datos de la Sección en la base de datos.
14. Se muestra un MSG de confirmación**:** "Los cambios se guardaron correctamente".
15. El sistema actualiza la lista de Secciones y vuelve a mostrar la interfaz "Mantenimiento Sección".
16. **Nota:** Si el usuario cancela la edición, el sistema debe volver a la vista anterior sin realizar cambios.  
    * 1. SubFlujo\_EliminarSección
17. Si el Actor selecciona "Eliminar Sección", el sistema confirma la eliminación y muestra un MSG de advertencia si el curso tiene registros asociados.
18. Si el administrador confirma la eliminación, la Sección se elimina del sistema y se muestra el MSG: “La sección se eliminó con éxito.

## Flujos Alternativos

**Sección No Encontrada**

Si el sistema no encuentra la Sección con el nombre o código ingresado en la búsqueda, muestra el MSG: "La Sección no existe" y ofrece la opción de registrar una nueva Sección.

**Cancelar Registro**

En cualquier momento durante la creación o edición de una Sección, el Actor puede seleccionar la opción "Cancelar".

Si el administrador confirma la cancelación:

El sistema descarta los cambios y redirige a la Interfaz Mantener Sección, mostrando la lista de cursos sin modificaciones.

Si el Actor elige continuar con la edición o creación, permanece en la misma pantalla para seguir ingresando datos.

# Precondiciones

## El actor debe estar autenticado en el sistema.

## La Lista de Secciones está disponible.

# Poscondiciones

## 4.1. La sección creada o modificada queda registrada en el sistema.

## 4.2. Listar Seccion se actualiza para reflejar los cambios.

# Puntos de Extensión

## Ninguna.

# Requerimientos Especiales

## Ninguna.

# Prototipos

**Interfaz Mantenimiento Sección**

