



Tecnológico de Monterrey

**Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de
Monterrey.**

**Avance 5
ViaDiseño**

Ana Paola Hernandez | A01276728

Ricardo Calzada | A01707647

Lilian Rodríguez Uribe | A01711949

Charbel Isaías Chávez Zavala | A01711950

Ximena Pérez Escalante | A01751827

Link del video:

<https://youtu.be/3hHGVO3G8ts>

Requisitos funcionales

1. Administrador (coordinadoras):

- 1.1. Administrador inicia sesión.
- 1.2. Administrador selecciona ciclo escolar
- 1.3. Administrador consulta fecha de inscripción del ciclo escolar seleccionado.
- 1.4. Administrador registra fecha de inscripción del ciclo escolar seleccionado.
- 1.5. Administrador registra oferta académica del ciclo escolar seleccionado.
 - ☐ Descripción
 - ☐ Diagrama de actividad
- 1.6. Administrador consulta oferta académica del ciclo escolar seleccionado.
 - ☐ Descripción
 - ☐ Diagrama de actividad
- 1.7. Administrador registra disponibilidad de profesores.
- 1.8. Administrador consulta avance de plan de estudios.
- 1.9. Administrador registra grupo.
- 1.10. Administrador consulta datos de alumnos
- 1.11. Administrador consulta solicitud de cambio de horario.
- 1.12. Administrador rechaza solicitud de cambio de horario.
- 1.13. Administrador confirma solicitud de cambio de horario.

2. Alumnos:

- 2.1. Alumno inicia sesión.
- 2.2. Alumno consulta turno de inscripción.
- 2.3. Alumno consulta horario.
- 2.4. Alumno solicita intercambiar materia.
- 2.5. Alumno solicita eliminar materia.
- 2.6. Alumno solicita agregar materia.
- 2.7. Alumno confirma horario.

2.8. Alumno consulta información de grupo.

Nombre	Administrador inicia sesión.
Número	1.1
Actores	Administrador
Descripción	El administrador ingresa su usuario y contraseña, para poder ingresar al sitio.
Precondiciones	1. Ser un usuario registrado en la plataforma base de ViaDiseño
Flujo Básico-alterno	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador ingresa su usuario y contraseña. 2. El sistema valida el inicio de sesión del administrador. <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Error de autenticación: Se despliega mensaje de error de autenticación por usuario o contraseña incorrectos.
Postcondiciones	1. El administrador entra a la página de inicio de la plataforma

Nombre	Administrador selecciona ciclo escolar
Número	1.2
Actores	Administrador
Descripción	El administrador, en el momento en que lo desee (preferentemente posterior al ingresar a la plataforma) selecciona en la lista el ciclo escolar en el que desea hacer cambios.
Precondiciones	1. Se cumple efectivamente el requisito 1.1.
Flujo Básico-alterno	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega el header con la sección de “Ciclo Escolar”. 2. El administrador selecciona el botón. 3. El sistema despliega una lista con los ciclos escolares registrados. 4. El administrador selecciona el ciclo escolar deseado. 5. El sistema redirige la ruta al ciclo escolar seleccionado.

Postcondiciones	1. Los cambios realizados a partir de ese momento serán tomados en cuenta para el ciclo escolar seleccionado.
------------------------	---

Nombre	Administrador consulta fecha de inscripción del ciclo escolar seleccionado.
Número	1.3
Actores	Administrador
Descripción	Una vez cumplido el requisito 1.4, el administrador en cualquier momento que lo desee, podrá consultar la fecha de inscripción seleccionada en la página de inicio.
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se cumple efectivamente el requisito 1.1. 2. Se cumple efectivamente el requisito 1.4.
Flujo Básico-alterno	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la información guardada como consecuencia del requisito 1.4. 2. Se presenta un botón de “Modificar” en la parte media-inferior derecha. <ol style="list-style-type: none"> 2.1. El sistema no recibe ningún cambio. <ol style="list-style-type: none"> 2.1.1. Fin de caso de uso 2.2. El sistema recibe acción en el botón. <ol style="list-style-type: none"> 2.2.1. Se inicializa el caso de uso 1.2.
Postcondiciones	1. Cada vez que el administrador ingrese al apartado de inicio, se desplegará la información registrada.

Nombre	Administrador registra fecha de inscripción del ciclo escolar seleccionado.
Número	1.4
Actores	Administrador
Descripción	Para que se lleven a cabo las inscripciones, el administrador debe seleccionar el periodo de las mismas y que debe durar una semana.
Precondiciones	1. Se cumple efectivamente el requisito 1.1.

	2. Ha seleccionado un ciclo escolar.
Flujo Básico-alterno	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona un día en el calendario como fecha de inicio. 2. El administrador selecciona un día en el calendario como fecha de cierre. 3. El administrador selecciona el botón de guardar. 4. El sistema muestra una ruta únicamente con las fechas confirmadas, y un botón de “modificar” <ol style="list-style-type: none"> 4.1. No se recibe ningún cambio. <ol style="list-style-type: none"> 4.1.1. Final del caso de uso. 4.2. Se recibe un cambio. <ol style="list-style-type: none"> 4.2.1. El sistema regresa al inicio del caso de uso.
Postcondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe guardar la fecha de inicio y cierre en la base de datos. 2. Se debe enviar una notificación a los alumnos para que consulten la fecha del periodo de inscripción. 3. El sistema debe mostrar los horarios a los alumnos únicamente en la fecha previamente seleccionada por el administrador.

Nombre	Administrador registra oferta académica del ciclo escolar seleccionado.
Número	1.5
Actores	Administrador
Descripción	El administrador puede ver las materias de su carrera, de acuerdo al plan de estudios que seleccione. A partir de ello, puede agregar las materias que considere necesario, al igual que eliminarlas. Por último, cuando esté seguro de su decisión debe seleccionar el botón de “Enviar” por cada semestre.
Precondiciones	El usuario está autenticado. El usuario tiene los privilegios de registrar oferta académica. El usuario seleccionó un plan de estudios y un semestre.
Flujo Básico-alterno	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra el mensaje “Selecciona una versión del Plan de Estudio” 2. El administrador selecciona “Versión del Plan”. 3. El sistema muestra la columna de Semestre. 4. El administrador selecciona un semestre. 5. El sistema muestra las materias de ese semestre y de ese plan de estudios.

	<ol style="list-style-type: none"> 6. El administrador selecciona el botón “+” en una materia. 7. El sistema agrega la materia a un arreglo. 8. El sistema cambia el botón “+” por “-”. 9. El administrador selecciona el botón de “Enviar” 10. El sistema muestra una ventana emergente donde puede ver las materias que seleccionó para añadir. <ol style="list-style-type: none"> 10.1. El administrador selecciona el botón de “Cancelar”. <ol style="list-style-type: none"> 10.1.1. Regresa al flujo 5. 10.2. El administrador selecciona el botón de “Confirmar”. <ol style="list-style-type: none"> 10.2.1. Termina el caso de uso.
Postcondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema guarda las materias seleccionadas en la tabla “Ofrece” de la base de datos.

Nombre	Administrador consulta oferta académica del ciclo escolar seleccionado.
Número	1.6
Actores	Administrador
Descripción	En la oferta académica, el administrador puede consultar las materias que seleccionó previamente de acuerdo al semestre.
Precondiciones	<p>El usuario está autenticado.</p> <p>El usuario tiene los privilegios de consultar oferta académica.</p>
Flujo Básico-alterno	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona “Oferta Académica” en el offcanvas. 2. El sistema carga la interfaz de Oferta Académica.
Postcondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema obtiene las materias de la tabla “Ofrece” de la base de datos y las muestra en el apartado del semestre que les corresponde.

Nombre	Administrador registra disponibilidad de profesores.
---------------	--

Número	1.7
Actores	Administrador
Descripción	El administrador registra las horas en las que el profesor está disponible en un horario de lunes a viernes, de 7 am a 4 pm.
Precondiciones	1. Se cumple efectivamente el requisito 1.1.
Flujo Básico-alterno	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona el menú lateral. 2. El administrador selecciona la opción “Profesores”. 3. El administrador selecciona al Profesor. 4. El administrador selecciona las casillas que representan su horario disponible. 5. El administrador acepta la selección.
Postcondiciones	1. El horario disponible del profesor seleccionado se guarda en la base de datos.

Nombre	Administrador consulta avance de plan de estudios.
Número	1.8
Actores	Administrador
Descripción	El administrador podrá observar cual es el avance en el plan de estudios de los alumnos regulares.
Precondiciones	1. Se cumple efectivamente el requisito 1.1.
Flujo Básico-alterno	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona el menú lateral. 2. El administrador selecciona la opción “Plan de Estudios”.
Postcondiciones	1. El administrador entra a la página de “Avance Plan de Estudios”

Nombre	Administrador registra grupo.
Número	1.9
Actores	Administrador

Descripción	El administrador ingresa al apartado de grupos y asigna profesor y salón a una materia, generando automáticamente el horario (basado en el requisito 1.7) y así registrando un grupo.
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se cumple efectivamente el requisito 1.1, 2. Los grupos deben de estar armados (número de alumnos, materia, etc.) 3. Se debe tener un registro de disponibilidad de los salones. 4. Se debe tener un registro de disponibilidad de los profesores.
Flujo Básico-alterno	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona el menú lateral. 2. El administrador selecciona la opción “Grupos”. 3. El administrador selecciona una materia. 4. El administrador registra salón. 5. El administrador registra profesor. 6. El administrador guarda los cambios.
Postcondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se asigna el horario con base a la disponibilidad del salón y del profesor. 2. Los grupos creados se guardan en la base de datos.

Nombre	Administrador consulta datos de alumnos.
Número	1.10
Actores	Administrador
Descripción	El administrador accede a la información del alumno, que incluye su estatus, nombre, matrícula, semestre y carrera.
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se cumple efectivamente el requisito 1.1. 2. El alumno está dado de alta y es un alumno activo
Flujo Básico-alterno	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona el menú lateral. 2. El administrador selecciona la opción “alumnos”. 3. El sistema despliega la lista de alumnos registrados. 4. El administrador selecciona el alumno. 5. El sistema abre un modal con la información del alumno.
Postcondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador obtiene los datos del alumno seleccionado.

Nombre	Administrador consulta solicitud de cambio de horario.
Número	1.11
Actores	Administrador
Descripción	Una vez que un alumno solicita algún cambio de materia en su horario, el administrador puede consultarlo en su bandeja de notificaciones.
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se cumple el requisito 1.1. 2. El alumno realizó una solicitud de cambio. 3. El administrador recibe una notificación de la solicitud.
Flujo Básico-alterno	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona el ícono de notificaciones. 2. El sistema muestra un listado de notificaciones, con el usuario que solicitó el cambio, así como el tipo y fecha del mismo. 3. El administrador selecciona una notificación específica. 4. El sistema muestra la interfaz de solicitud de cambio.
Postcondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si el administrador no responde la solicitud, se le debe mandar una notificación nuevamente dentro de 48 horas.

Nombre	Administrador rechaza solicitud de cambio de horario.
Número	1.12
Actores	Administrador
Descripción	Cuando el administrador considere que una solicitud no es pertinente o recomendable para el alumno, este puede tomar la decisión de rechazarla.
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se cumple efectivamente el punto 1.11.
Flujo Básico-alterno	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona el botón “rechazar” 2. El sistema registra el rechazo. 3. El sistema muestra el mensaje “La solicitud #id ha sido rechazada”.
Postcondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe guardar la fecha en la que el administrador rechazó la solicitud en la base de datos. 2. El estatus de la solicitud debe cambiar a resuelto.

	<ol style="list-style-type: none"> 3. El sistema debe enviar una notificación al alumno diciendo que su solicitud fue rechazada. 4. Se debe actualizar el horario del alumno. 5. El estatus del alumno se mantiene de la misma manera.
--	---

Nombre	Administrador confirma solicitud de cambio de horario.
Número	1.13
Actores	Administrador
Descripción	El administrador puede aceptar una solicitud, lo que implica que en el horario del alumno se pueda cambiar una materia por otra.
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se cumple efectivamente el punto 1.11.
Flujo Básico-alterno	<ol style="list-style-type: none"> 4. El administrador selecciona el botón “Confirmar” 5. El sistema registra la confirmación. 6. El sistema muestra el mensaje “La solicitud #id ha sido confirmada”.
Postcondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe guardar la fecha en la que el administrador confirmó la solicitud en la base de datos. 2. El estatus de la solicitud debe cambiar a resuelto. 3. El sistema debe enviar una notificación al alumno diciendo que su solicitud fue aceptada. 4. Se debe actualizar el horario del alumno. 5. El estatus del alumno se cambia a irregular si es que no lo era.

ALUMNO

Nombre	Alumno inicia sesión.
Número	2.1
Actores	Alumno
Descripción	El alumno ingresa su usuario y contraseña, para poder ingresar al sitio.

Precondiciones	1. El alumno es un usuario registrado en ViaDiseño.
Flujo Básico-alterno	<ol style="list-style-type: none"> 1. El alumno ingresa su usuario y contraseña. 2. El sistema valida el inicio de sesión del alumno. <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Error de autenticación: Se despliega mensaje de error de autenticación por usuario o contraseña incorrectos.
Postcondiciones	1. El alumno entra a la página de inicio de la plataforma.

Nombre	Alumno consulta turno de inscripción.
Número	2.2
Actores	Alumno
Descripción	El alumno entra a la plataforma previo a la semana de inscripciones para consultar su turno de inscripción.
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se cumple efectivamente con el requisito 2.1. 2. El alumno recibió notificación de consulta disponible. 3. El administrador registró la fecha de inscripciones previamente. 4. El alumno tiene un turno de inscripción asignado.
Flujo Básico-alterno	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema presenta la interfaz de página de inicio única. 2. El sistema refleja el resultado de las postcondiciones del requisito 1.4, indicando la semana de inscripciones asignada.
Postcondiciones	1. El sistema mantiene esa interfaz hasta el día que empiezan las inscripciones.

Nombre	Alumno consulta horario.
Número	2.3
Actores	Alumno

Descripción	El alumno consulta el horario que le fue preseleccionado, el cual está conformado por varios grupos, que tienen una materia y profesor asignados. En cuanto al salón, es posible que todavía no esté asignado al momento en el que el horario lo consulta.
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se cumple efectivamente el requisito 2.1. 2. El alumno ingresa durante la semana de inscripciones. 3. El sistema tiene grupos pre-seleccionados.
Flujo Básico-alterno	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema carga los grupos viables para el alumno. 2. El sistema presenta la interfaz de “horario” con el horario creado para el alumno (grupos viables).
Postcondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El alumno puede visualizar su horario con las materias, profesores y grupos asignados.

Nombre	Alumno solicita intercambiar materia.
Número	2.4
Actores	Alumno
Descripción	Después de consultar el horario, el alumno decide intercambiar una materia por otra que no se le es ofrecida, por lo que selecciona esa materia, indica por cuál quiere que se reemplace y se manda la solicitud al coordinador para que este posteriormente tome una decisión.
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se cumple efectivamente el requisito 2.3.
Flujo Básico-alterno	<ol style="list-style-type: none"> 1. El alumno selecciona una materia. 2. El alumno selecciona el botón de “cambiar materia”. 3. El sistema despliega un espacio para un input. <ol style="list-style-type: none"> 3.1. El sistema recibe una respuesta (texto). <ol style="list-style-type: none"> 3.1.1. El alumno selecciona el botón “Enviar solicitud”. 3.1.2. El sistema registra la información. 3.2. El sistema no recibe una respuesta (vacío). <ol style="list-style-type: none"> 3.2.1. El sistema despliega una respuesta de error.
Postcondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema manda la información al coordinador. 2. La confirmación de horario del alumno queda pendiente hasta ser resuelta la solicitud. 3. Si la solicitud es aprobada, el sistema actualiza el horario del

	<p>alumno.</p> <p>4. Si la solicitud es rechazada, el horario del alumno permanece sin cambios y se notifica al alumno.</p>
--	---

Nombre	Alumno solicita eliminar materia.
Número	2.5
Actores	Alumno
Descripción	Después de consultar su horario, el alumno decide eliminar una de las materias asignadas. Para ello, la selecciona, confirma su eliminación y se manda la solicitud al coordinador para que este posteriormente tome una decisión.
Precondiciones	1. Se cumple efectivamente el requisito 2.3.
Flujo Básico-alterno	<ol style="list-style-type: none"> 1. El alumno selecciona una materia. 2. El alumno selecciona el botón “Eliminar materia”. 3. El sistema despliega un botón preguntando por confirmación de la acción. <ol style="list-style-type: none"> 3.1. El sistema registra una confirmación. <ol style="list-style-type: none"> 3.1.1. El sistema registra el cambio. 3.1.2. El sistema imprime un mensaje de confirmación. 3.1.3. El sistema manda solicitud al administrador. 3.2. El sistema registra una negación. <ol style="list-style-type: none"> 3.2.1. El sistema no registra cambios. 3.2.2. El sistema regresa a la interfaz previa.
Postcondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema manda la información al coordinador. 2. La confirmación de horario del alumno queda pendiente hasta ser resuelta la solicitud. 3. Si la solicitud es aprobada, el sistema actualiza el horario del alumno. 4. Si la solicitud es rechazada, el horario del alumno permanece sin cambios y se notifica al alumno.

Nombre	Alumno solicita agregar materia.
---------------	----------------------------------

Número	2.6
Actores	Alumno
Descripción	Después de consultar su horario, el alumno decide agregar una materia. Para ello, la selecciona, confirma su agregación y se manda la solicitud al coordinador para que este posteriormente tome una decisión.
Precondiciones	1. Se cumple efectivamente el requisito 2.3.
Flujo Básico-alterno	<ol style="list-style-type: none"> 1. El alumno selecciona el botón “Agregar materia”. 2. El sistema despliega un modal con input preguntando por la materia deseada. 3. El alumno selecciona el botón “Confirmar”. <ol style="list-style-type: none"> 3.1. El sistema registra una confirmación. <ol style="list-style-type: none"> 3.1.1. El sistema registra el cambio. 3.1.2. El sistema manda solicitud al administrador. 3.2. El sistema registra una negación. <ol style="list-style-type: none"> 3.2.1. El sistema no registra cambios. 3.2.2. El sistema regresa a la interfaz previa.
Postcondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema manda la información al coordinador. 2. La confirmación de horario del alumno queda pendiente hasta ser resuelta la solicitud. 3. Si la solicitud es aprobada, el sistema actualiza el horario del alumno. 4. Si la solicitud es rechazada, el horario del alumno permanece sin cambios y se notifica al alumno.

Nombre	Alumno confirma horario.
Número	2.7
Actores	Alumno
Descripción	Después de hacer su horario o de realizar modificaciones al mismo, el alumno confirmará su horario con la finalidad de culminar el proceso.
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se cumple efectivamente el requisito 2.3. 2. El alumno previamente deberá de tener un horario ya creado para confirmarlo
Flujo Básico-alterno	<ol style="list-style-type: none"> 1. El alumno selecciona confirmar horario 2. El sistema registra la decisión.

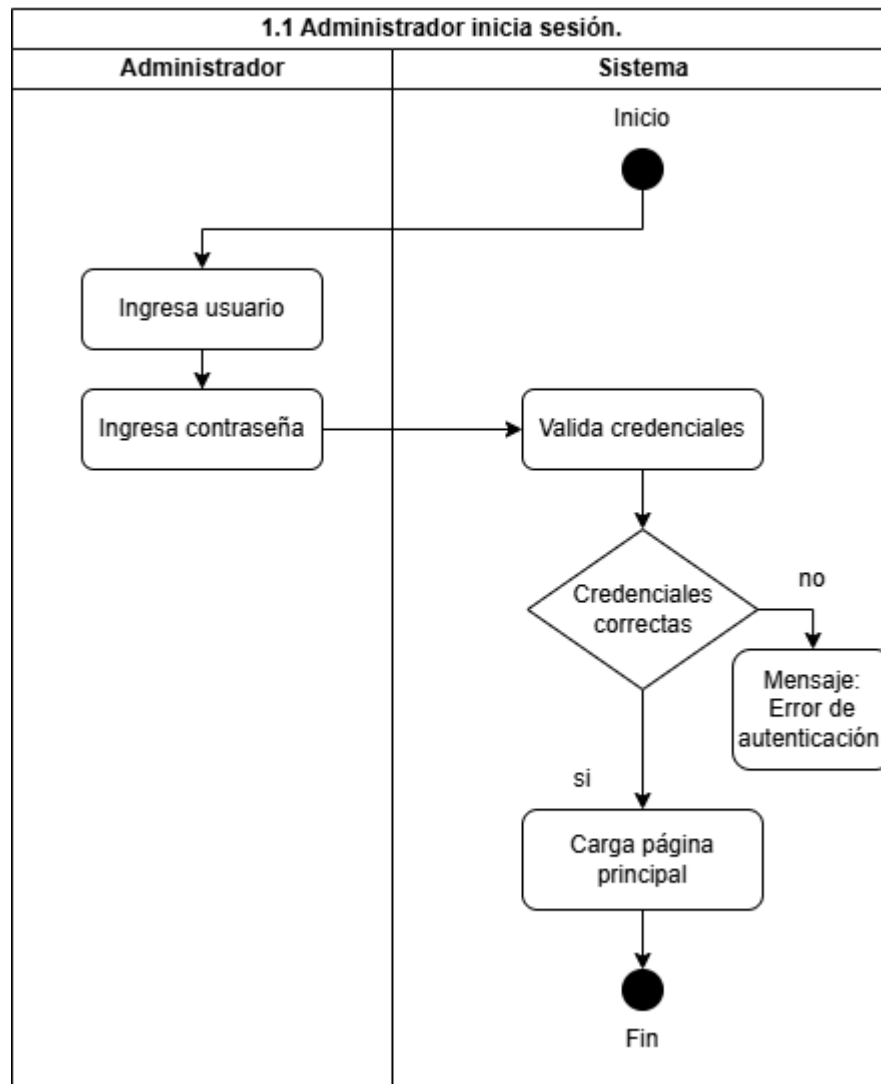
Postcondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. En caso de haber solicitado un cambio de horario con una administradora el horario no podrá ser confirmado hasta que sea verificado por esta misma.
------------------------	--

Nombre	Alumno consulta información de grupo.
Número	2.8
Actores	Alumno
Descripción	El alumno puede ver la información detallada de los grupos que le fueron asignados, esto incluye el profesor, el horario y un botón de solicitar cambio.
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se cumple efectivamente el requisito 2.3. 2. El alumno se encuentra en la página de su horario.
Flujo Básico-alterno	<ol style="list-style-type: none"> 1. El alumno selecciona una materia de interés. 2. El sistema despliega un modal con información de la materia.
Postcondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El alumno visualiza el maestro, horario y salón de dicha materia.

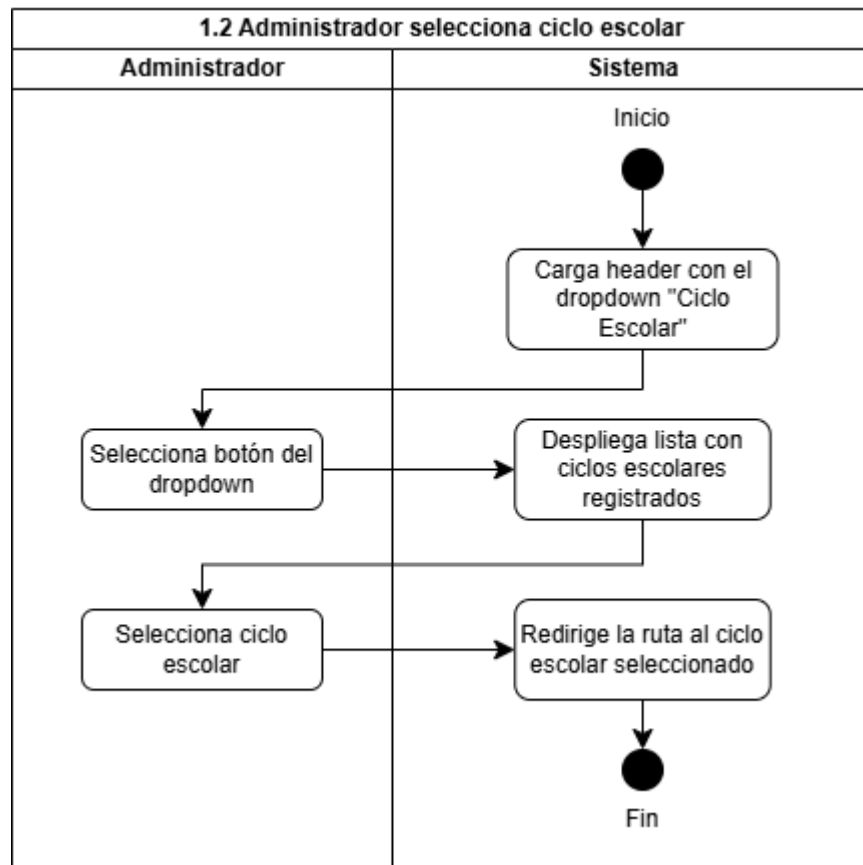
Diagramas de actividades

Administrador:

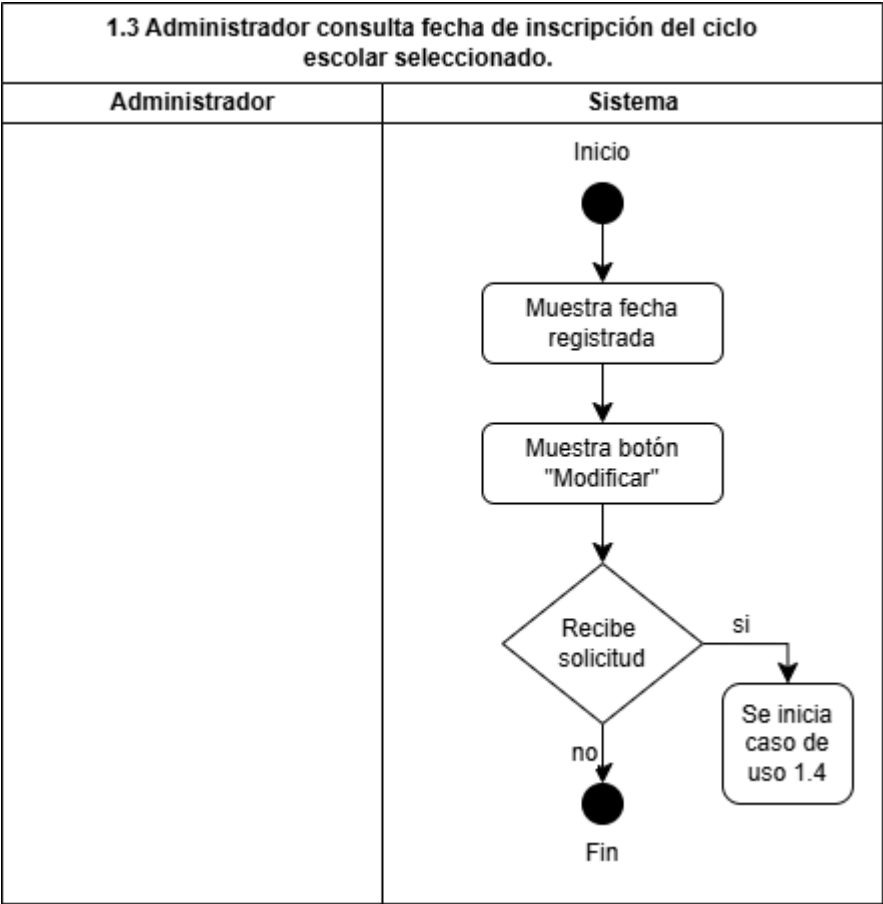
1.1



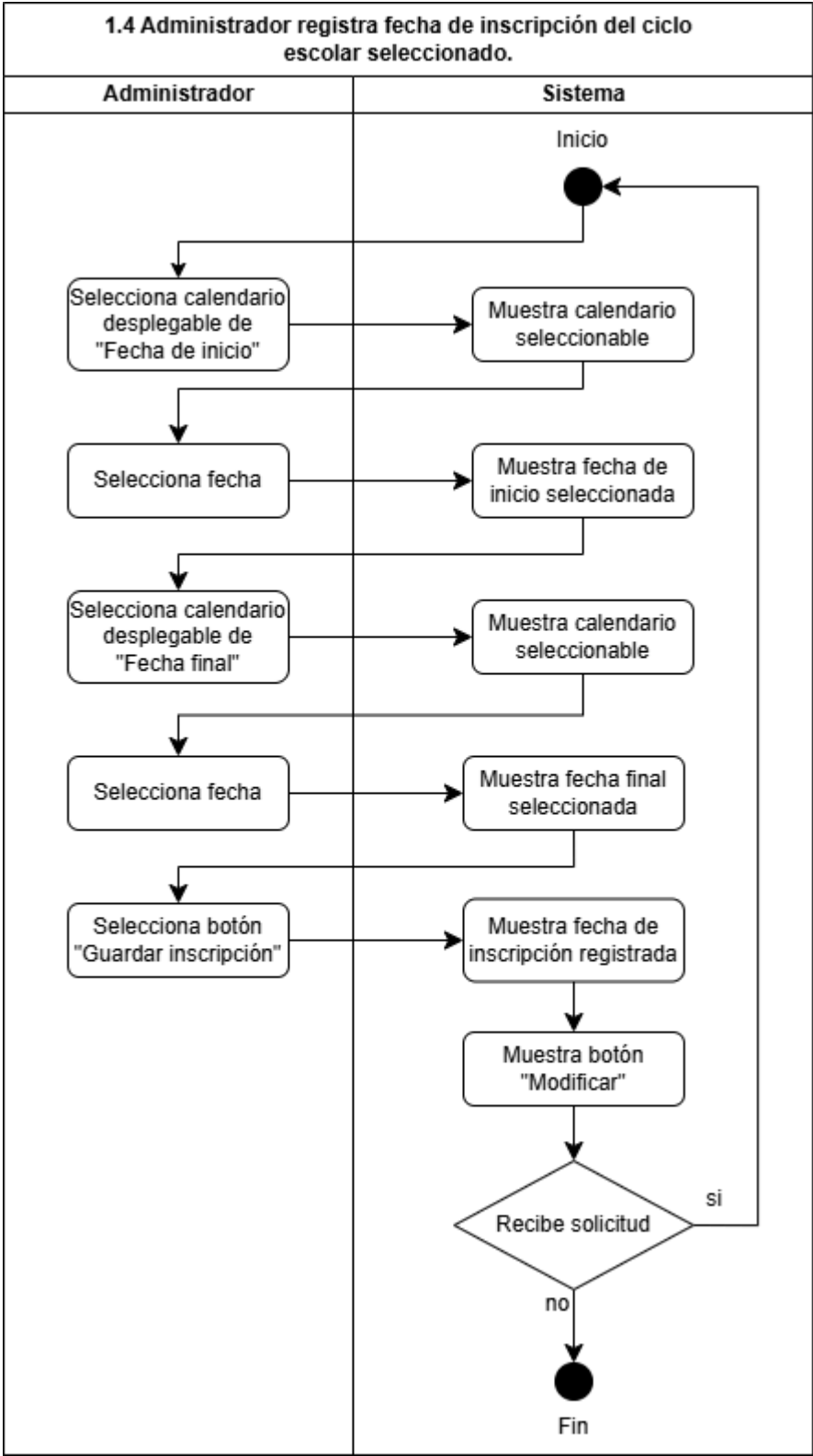
1.2

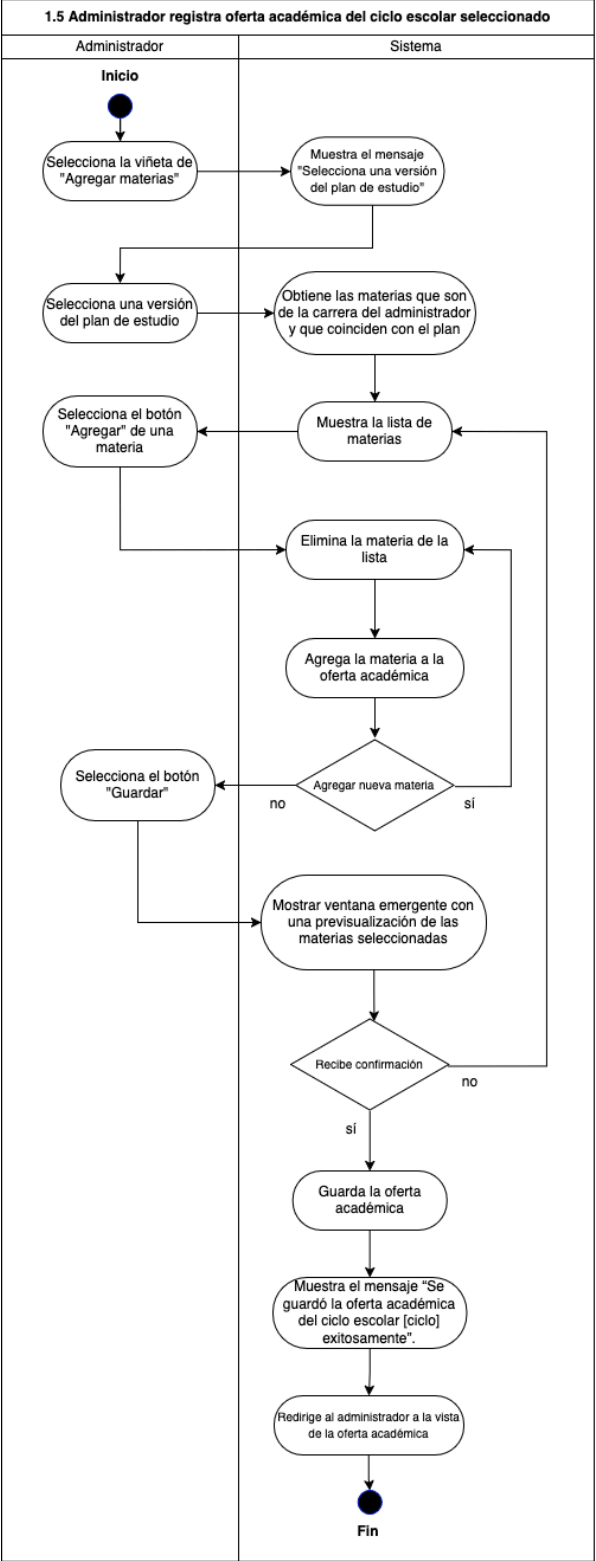


1.3

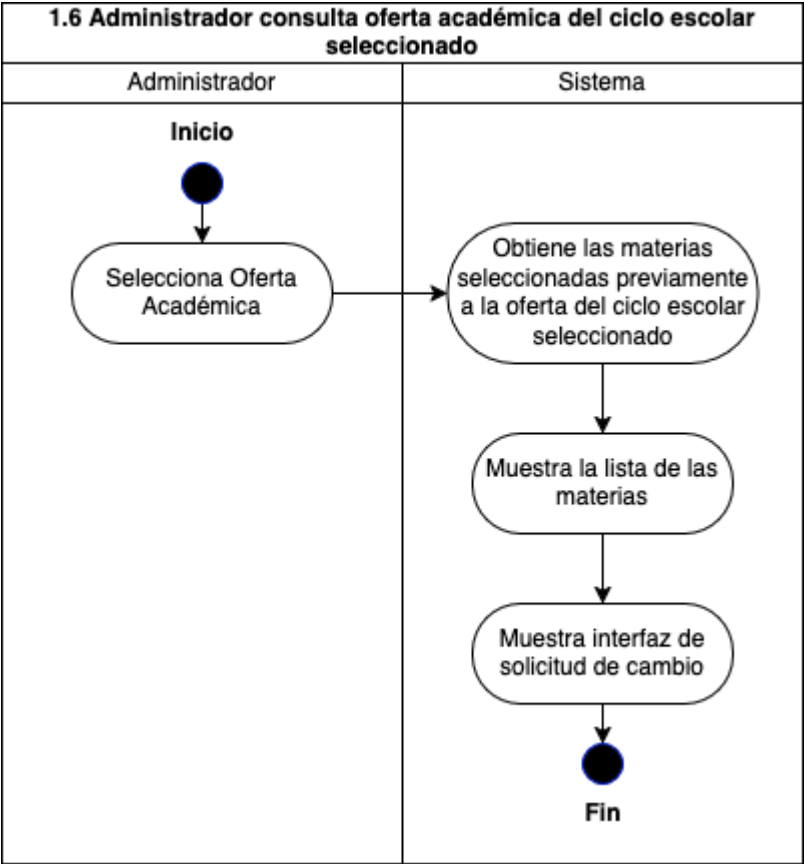


1.4



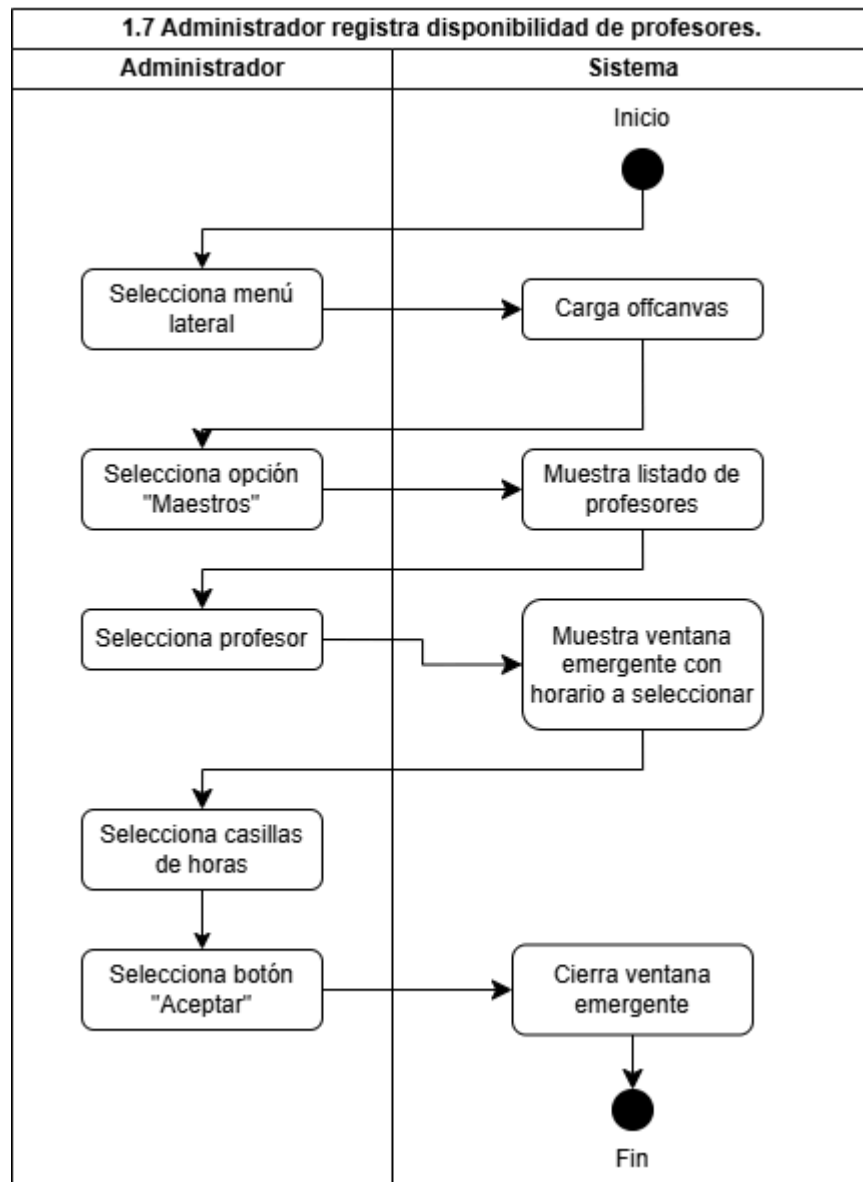


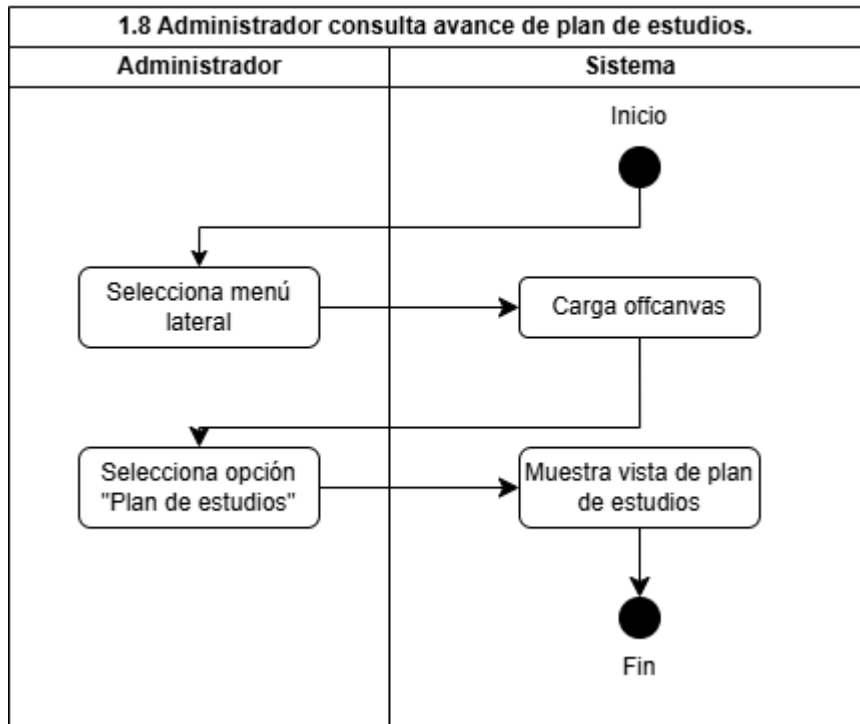
1.5

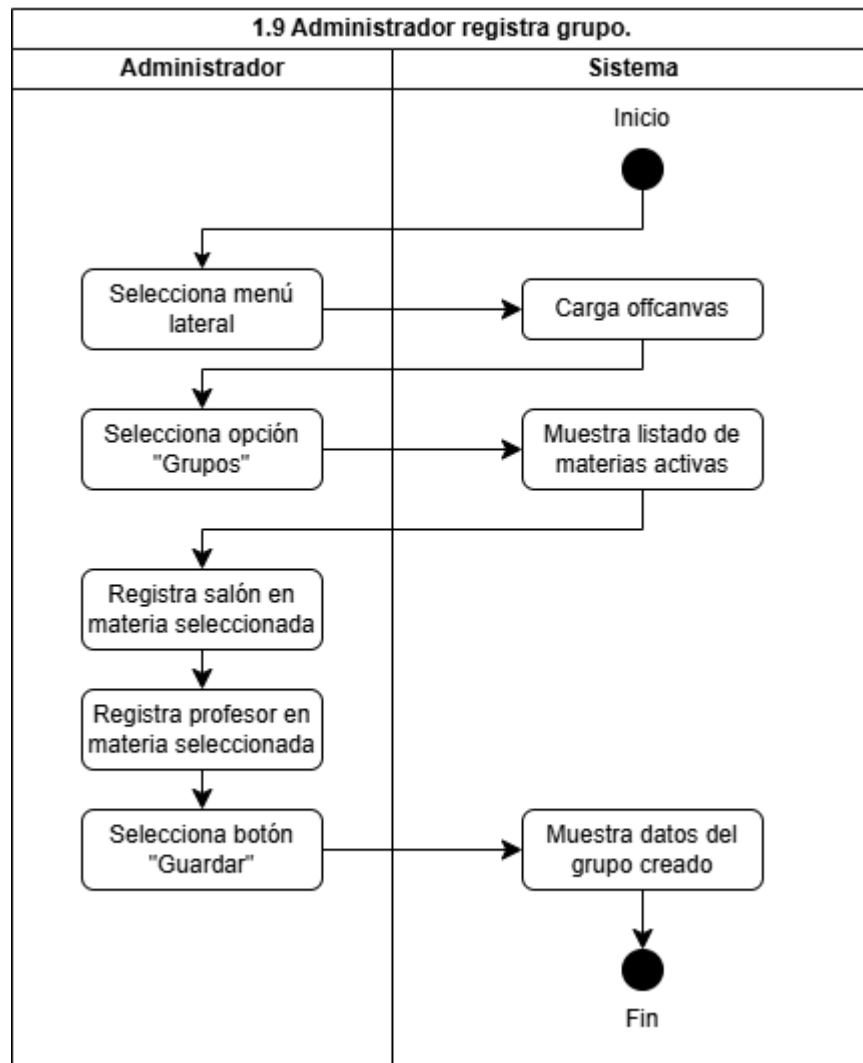


1.6

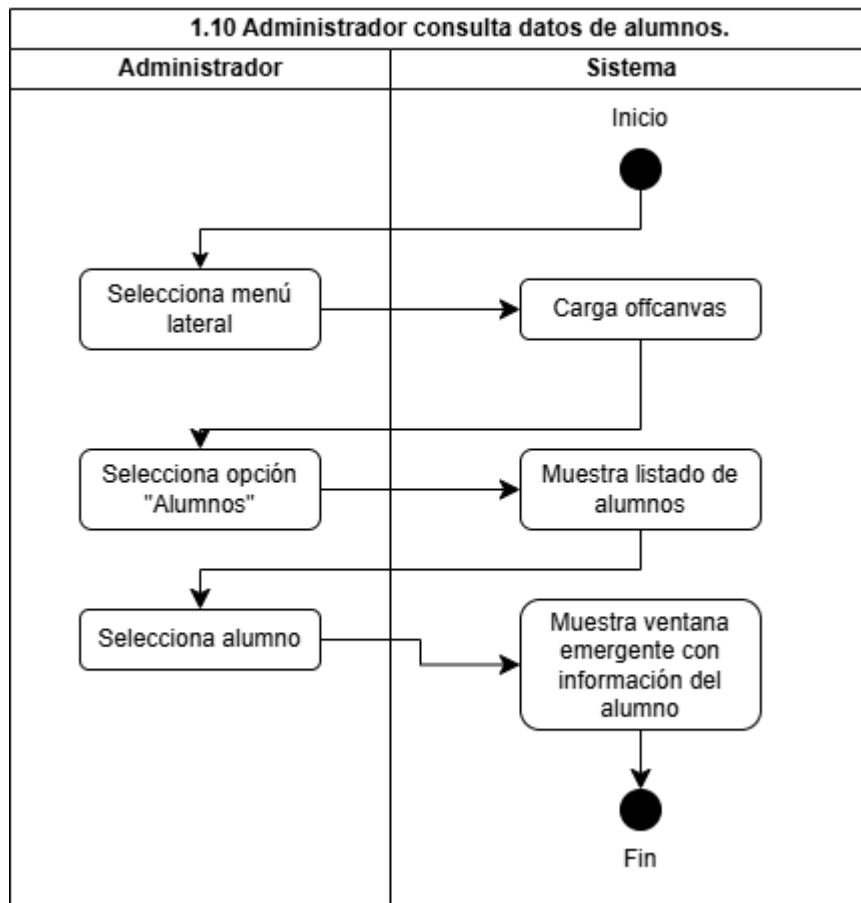
1.7



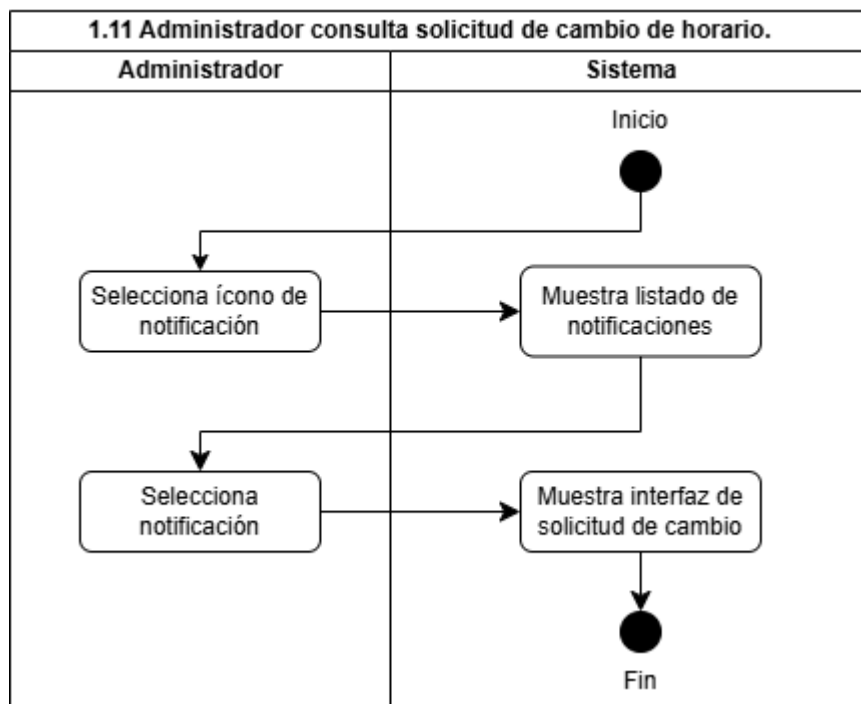




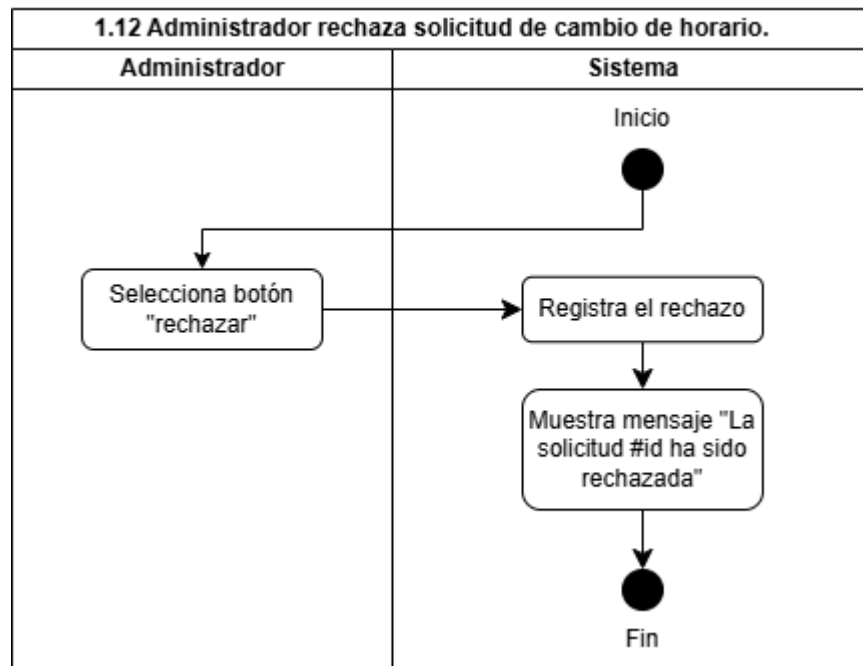
1.10



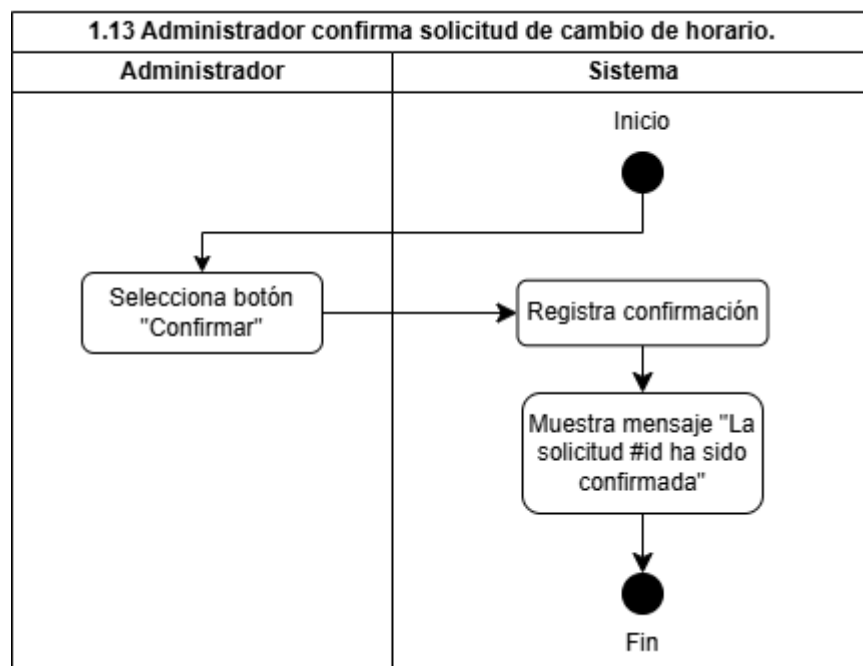
1.11



1.12

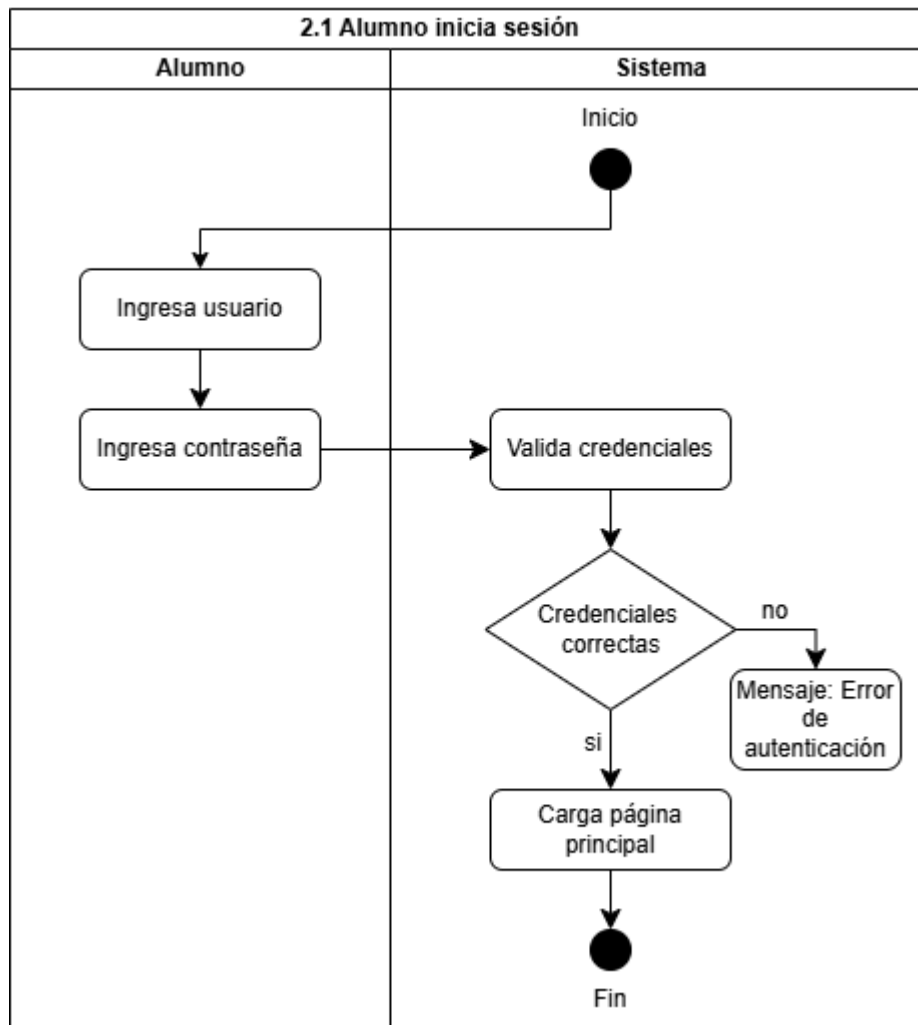


1.13

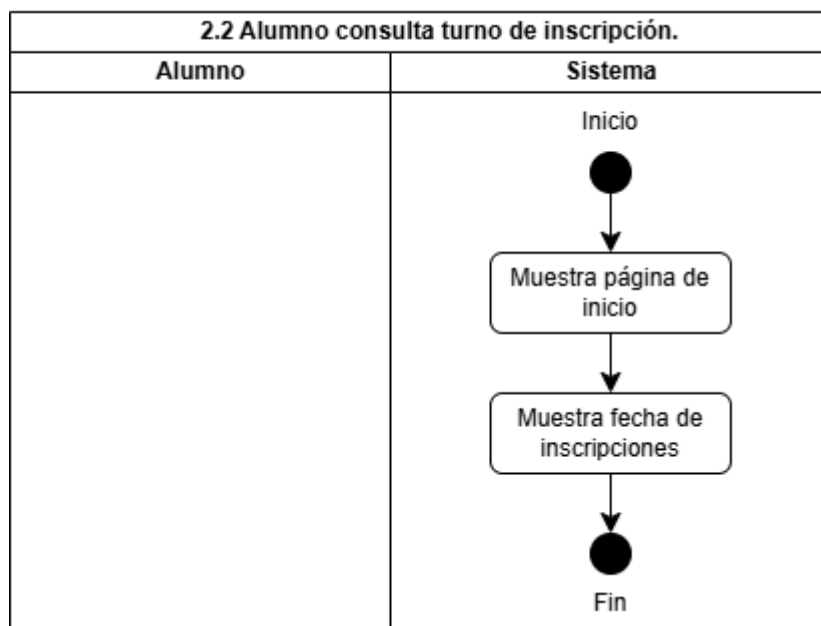


Alumno:

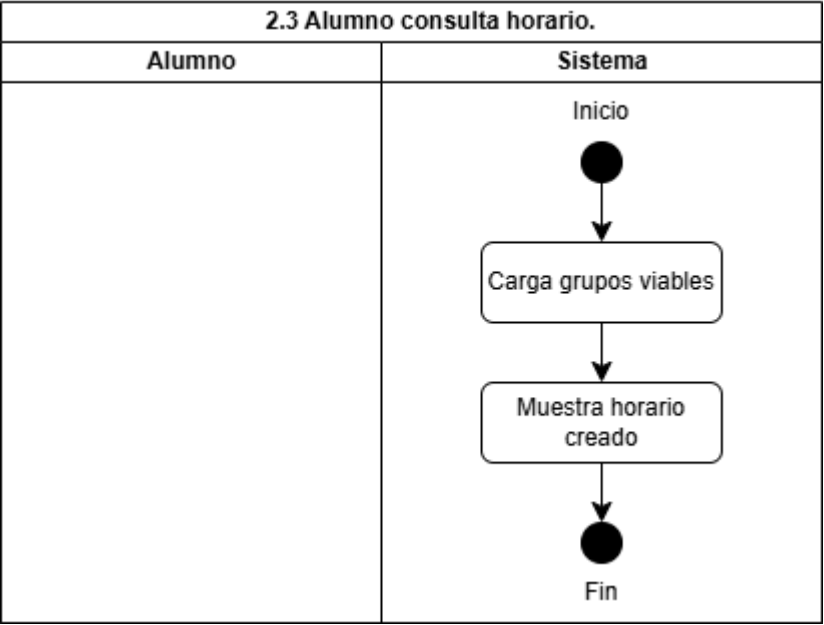
2.1



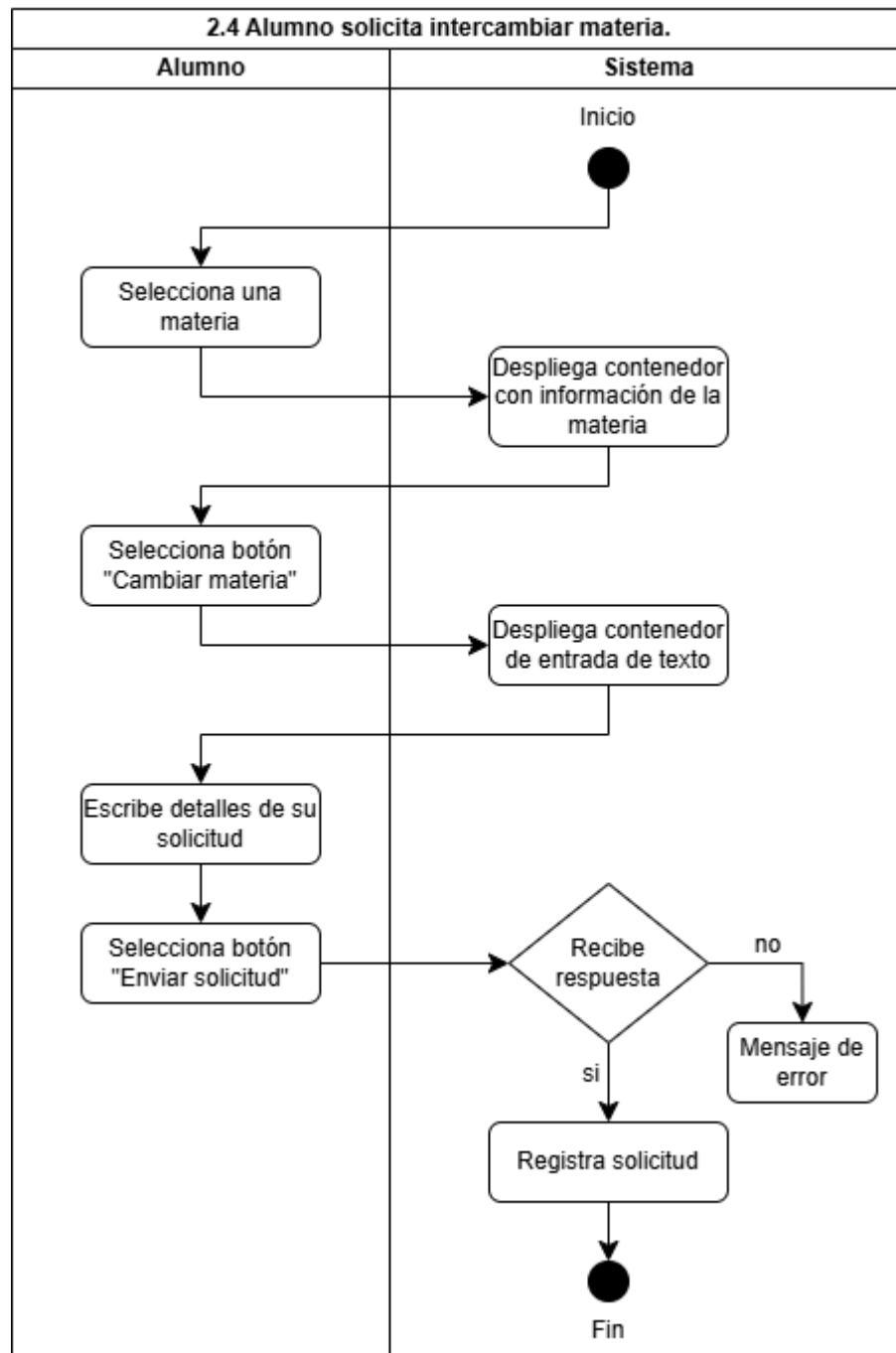
2.2



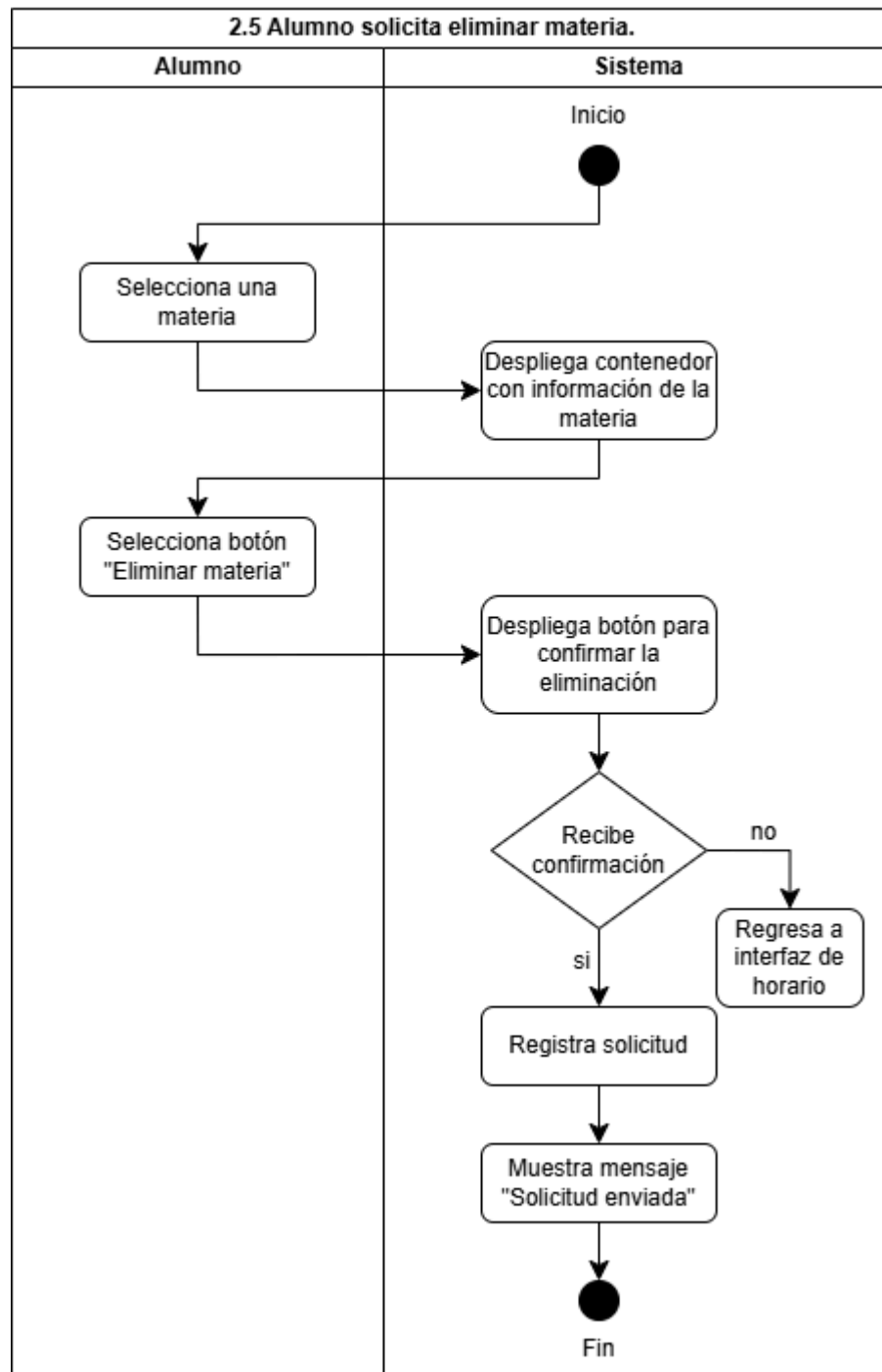
2.3



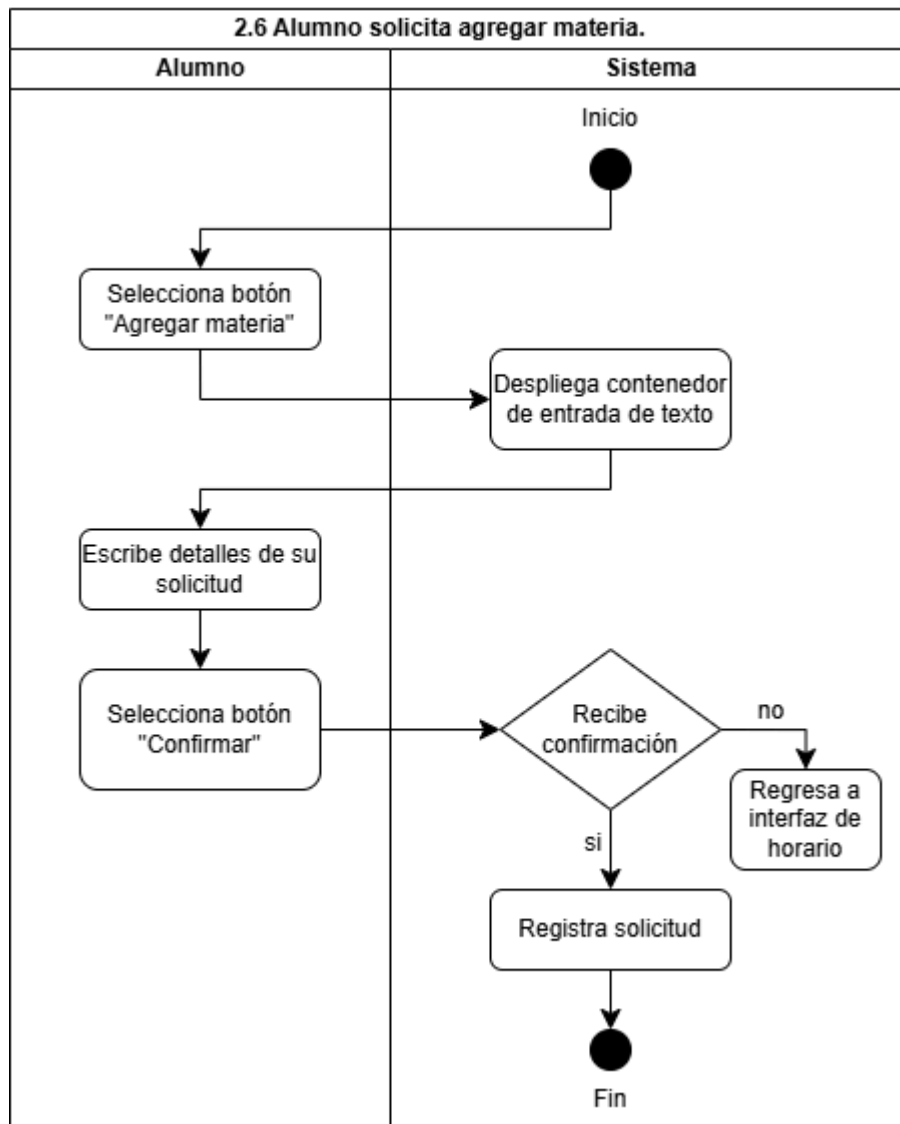
2.4



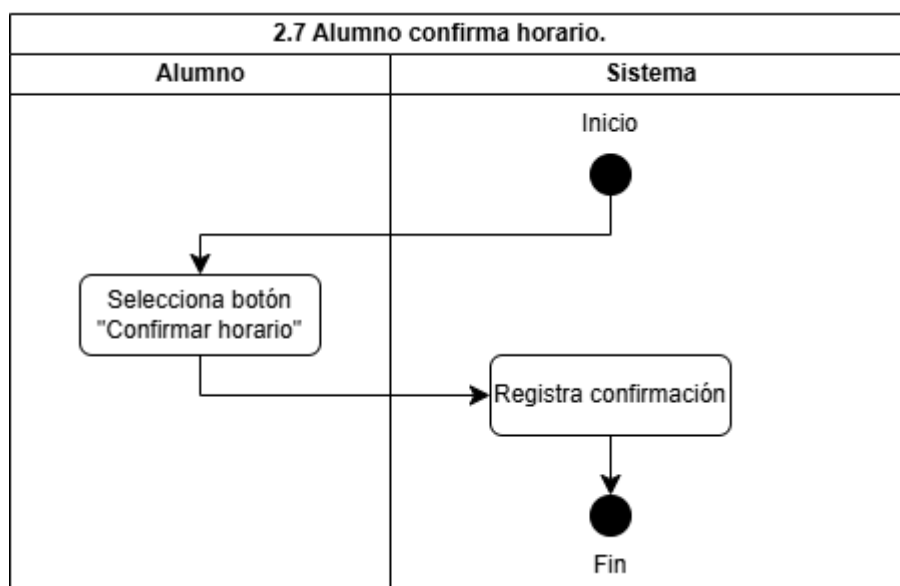
2.5



2.6



2.7



2.8

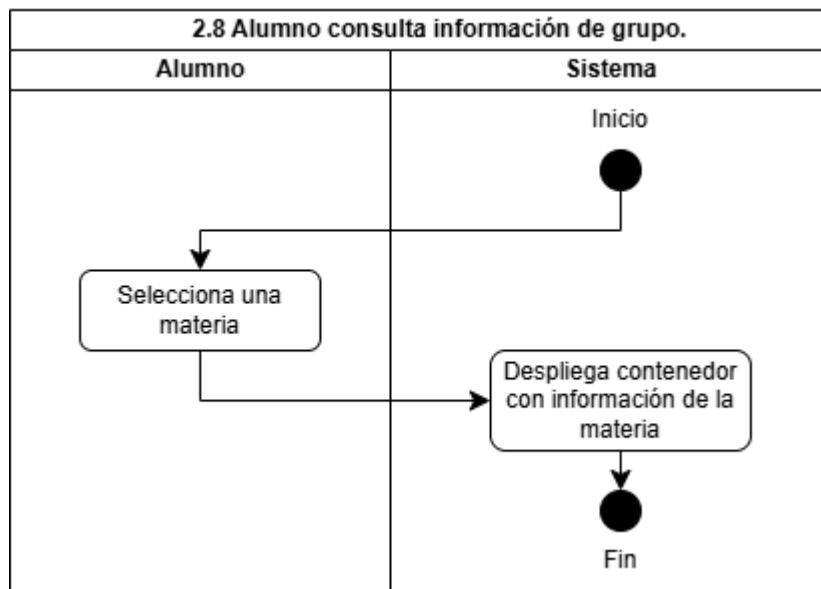
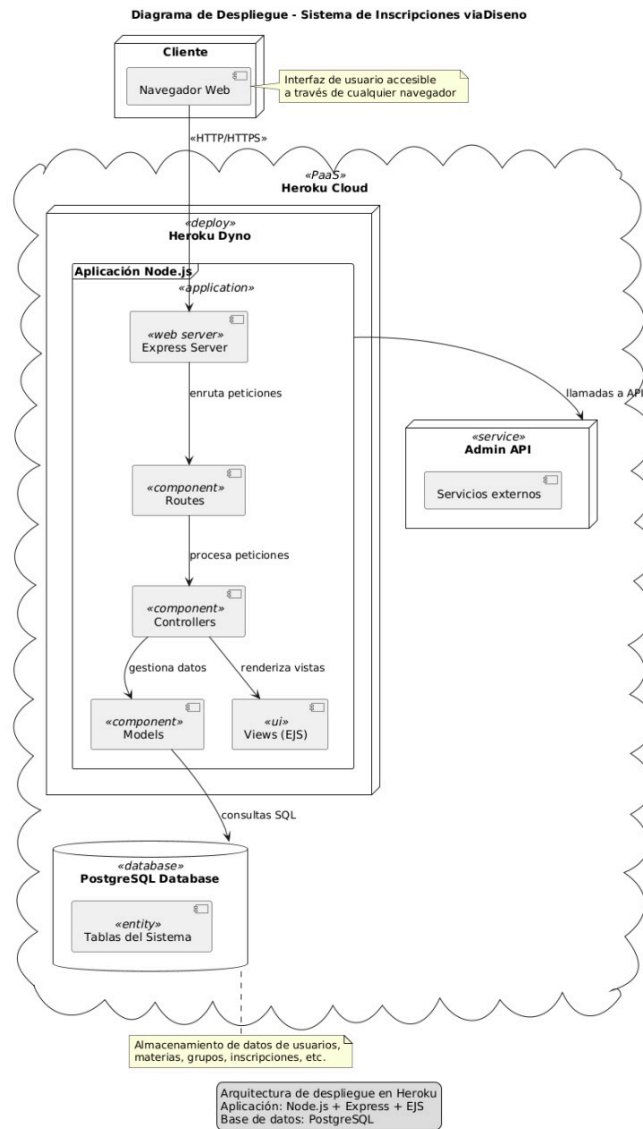
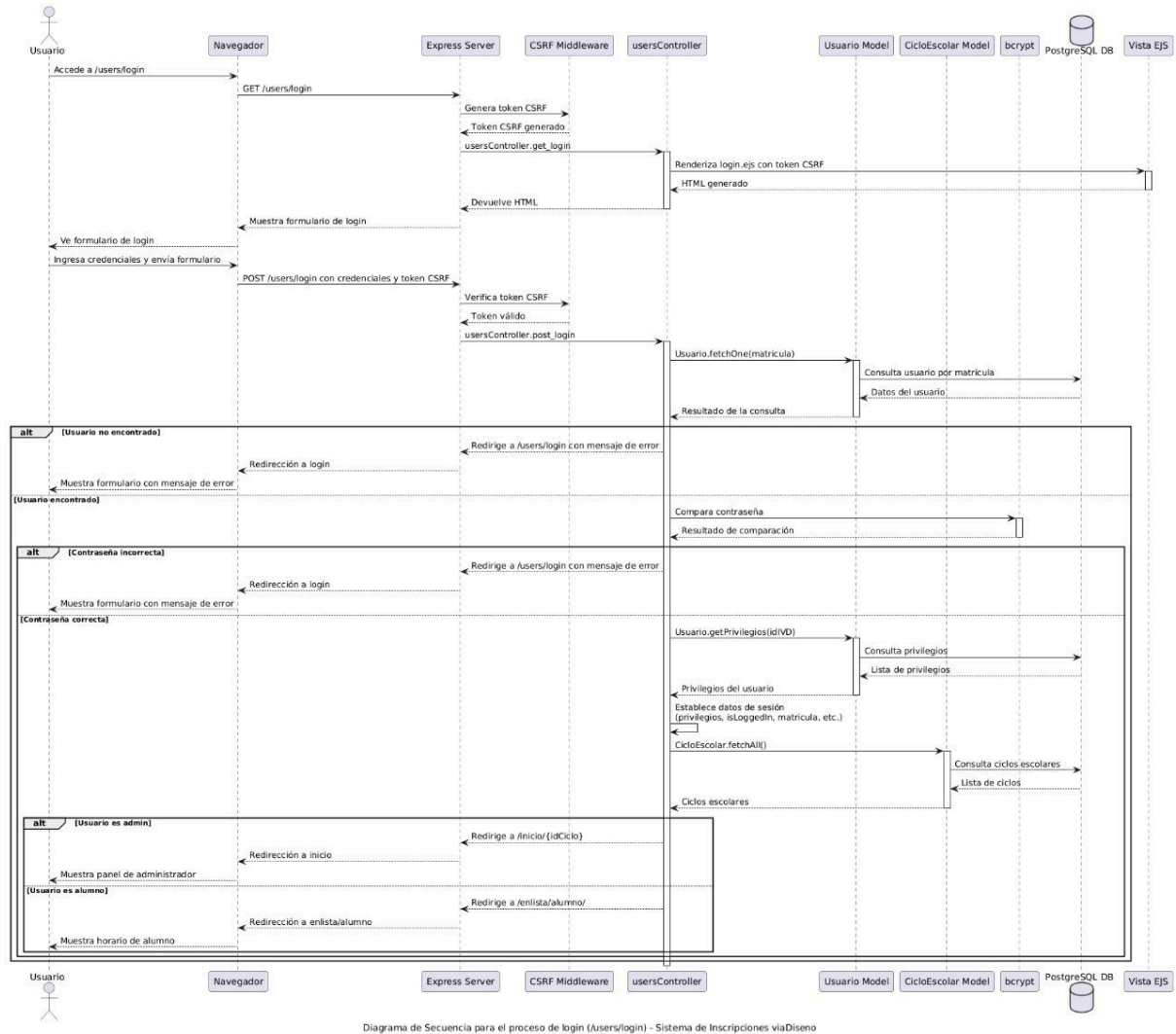


Diagrama de Despliegue

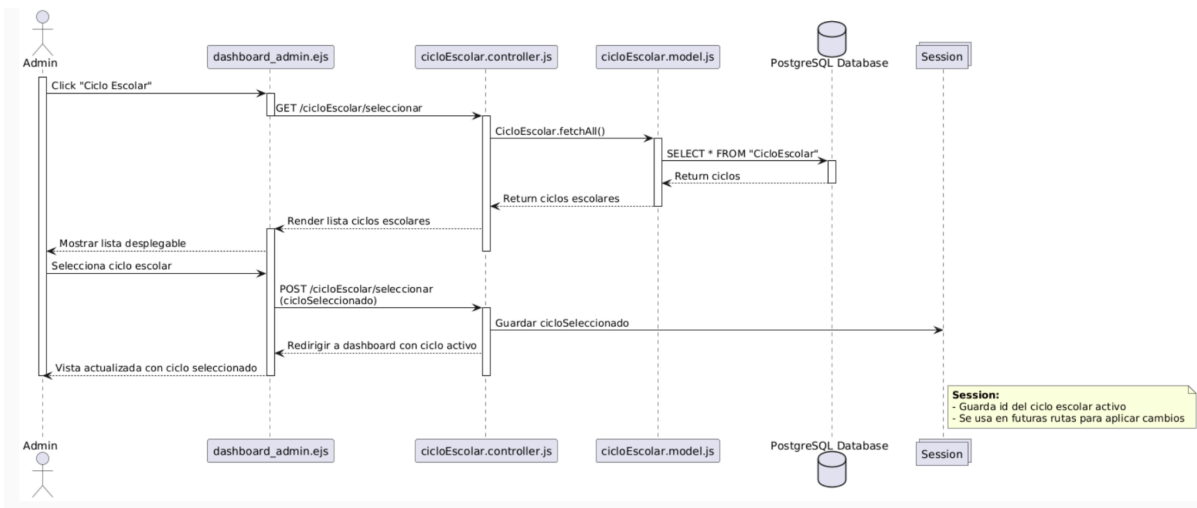


Diagramas de secuencia:

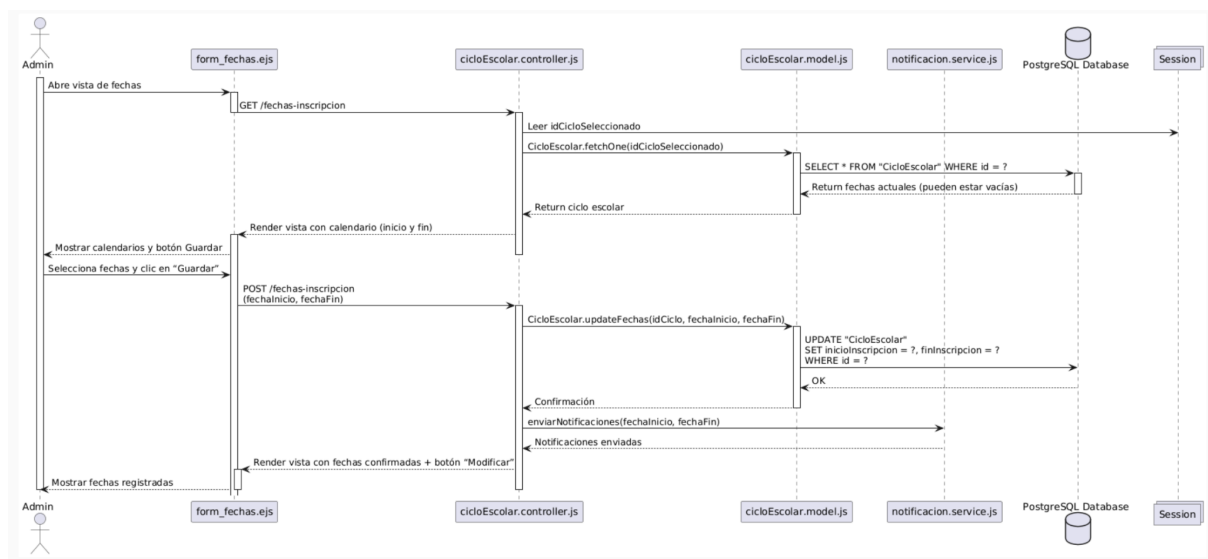
1.1. Administrador inicia sesión.



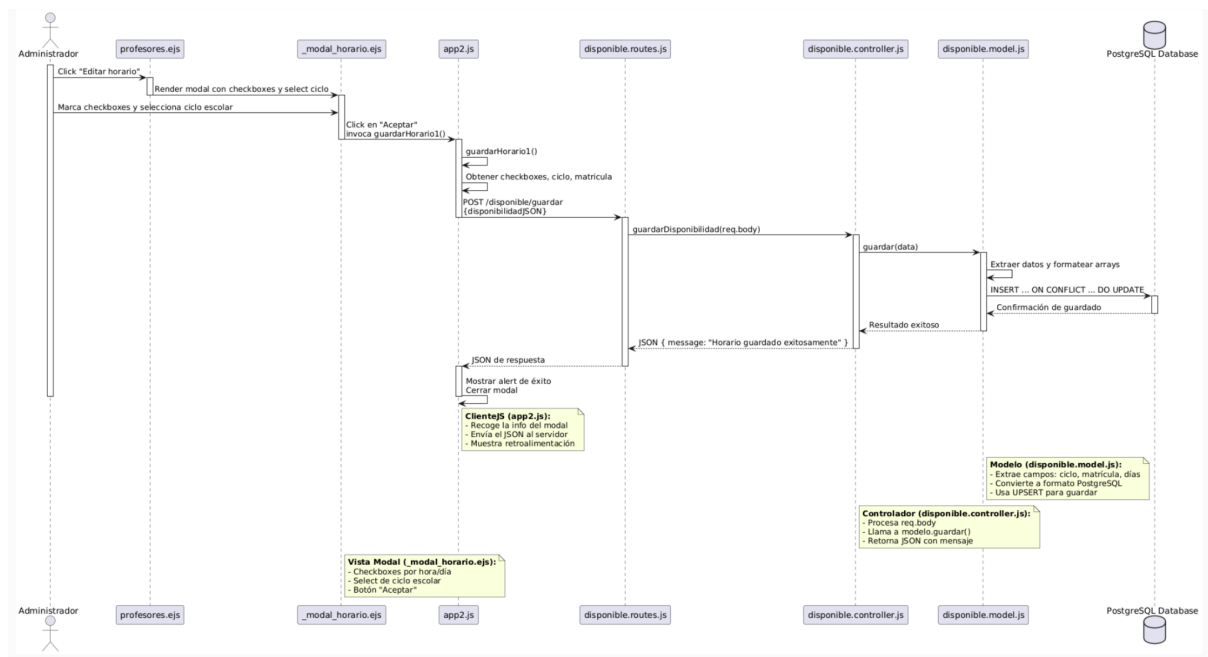
1.2. Administrador selecciona ciclo escolar



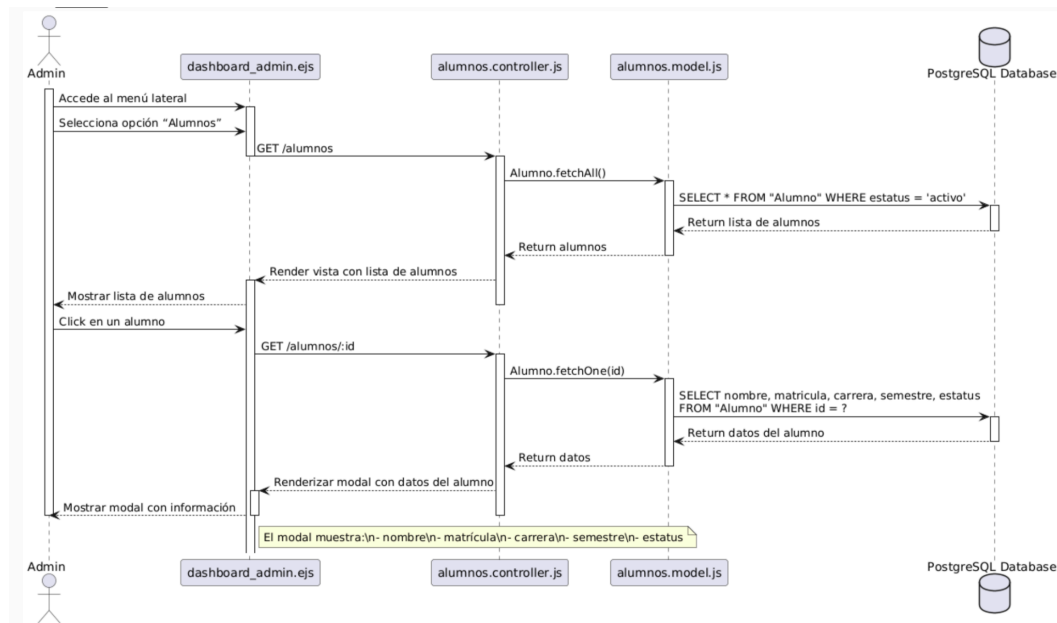
1.4. Administrador registra fecha de inscripción del ciclo escolar seleccionado.



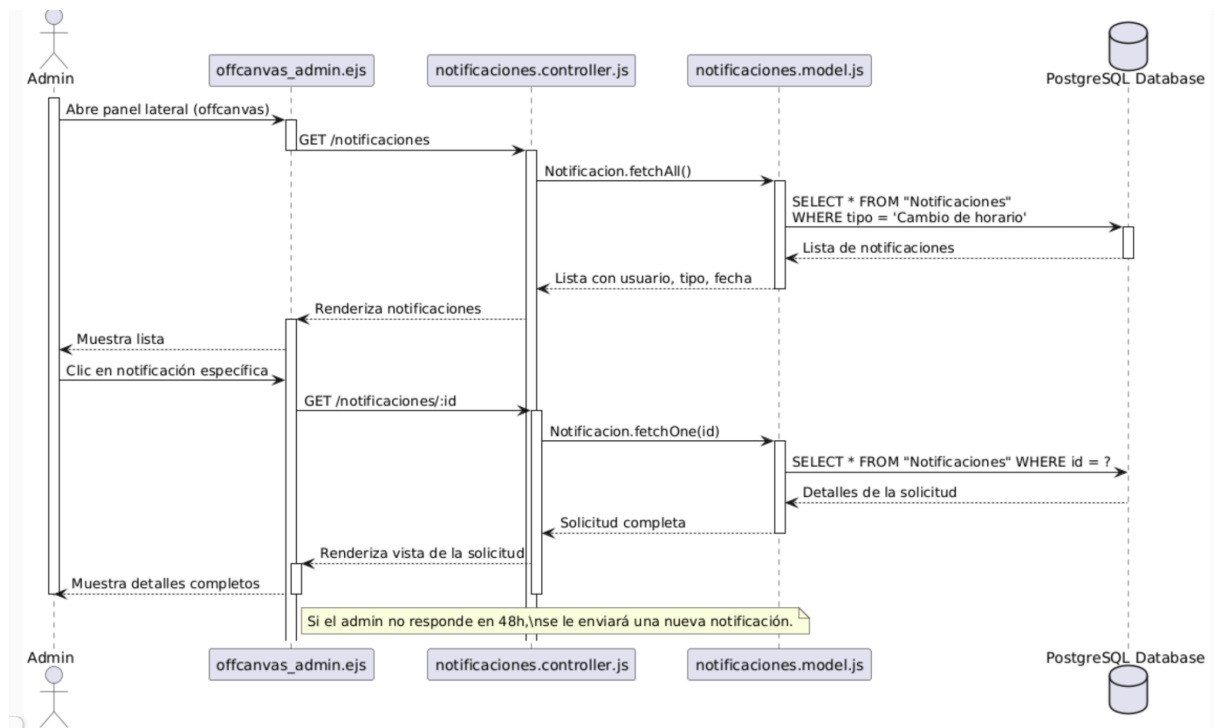
1.7. Administrador registra disponibilidad de profesores.



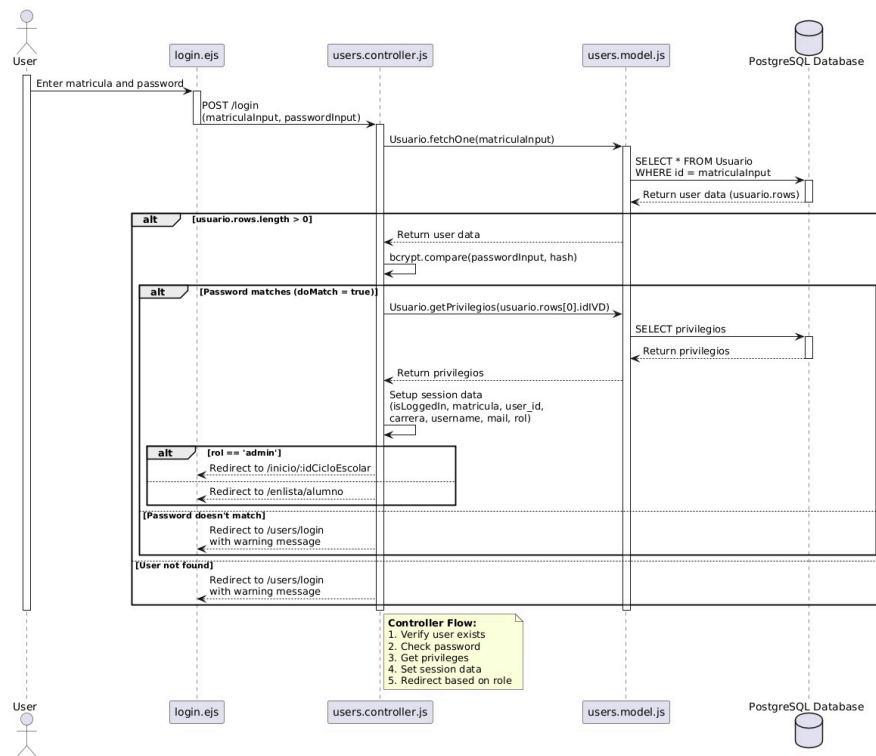
1.10. Administrador consulta datos de alumnos.



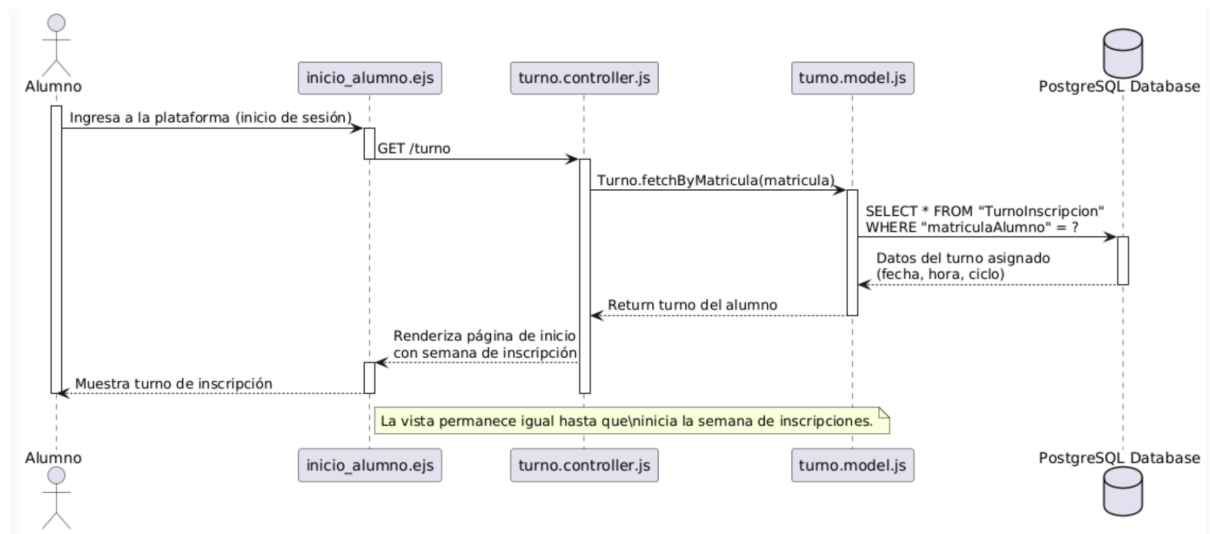
1.11. Administrador consulta solicitud de cambio de horario.



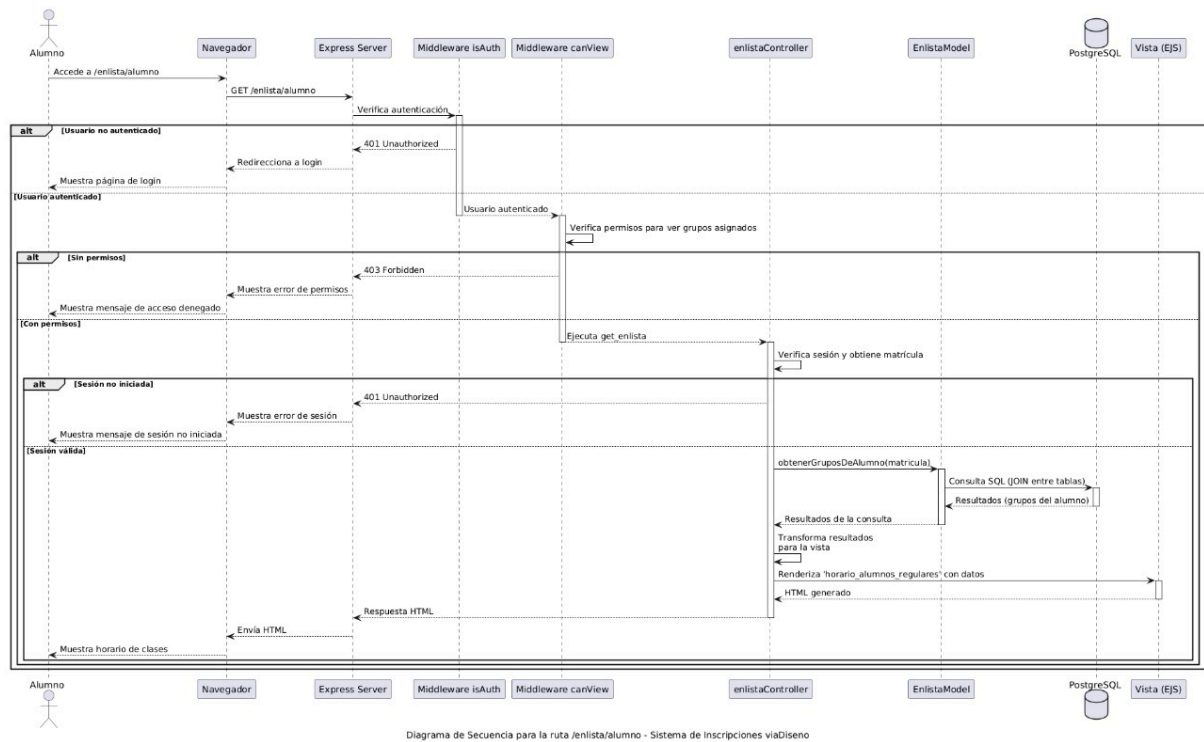
2.1. Alumno inicia sesión.



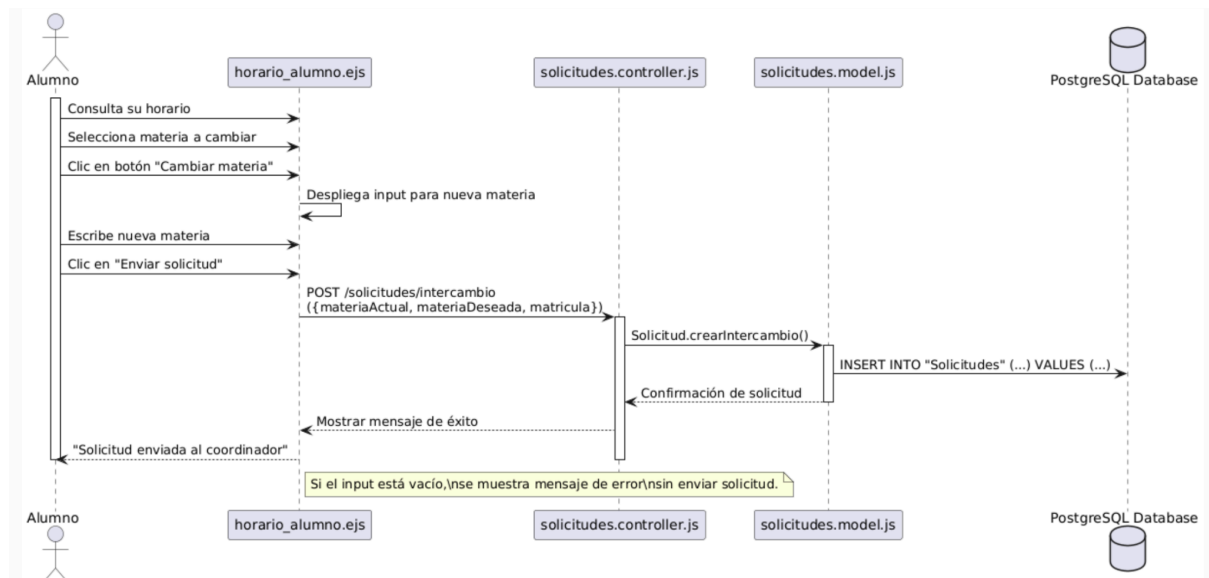
2.2. Alumno consulta turno de inscripción



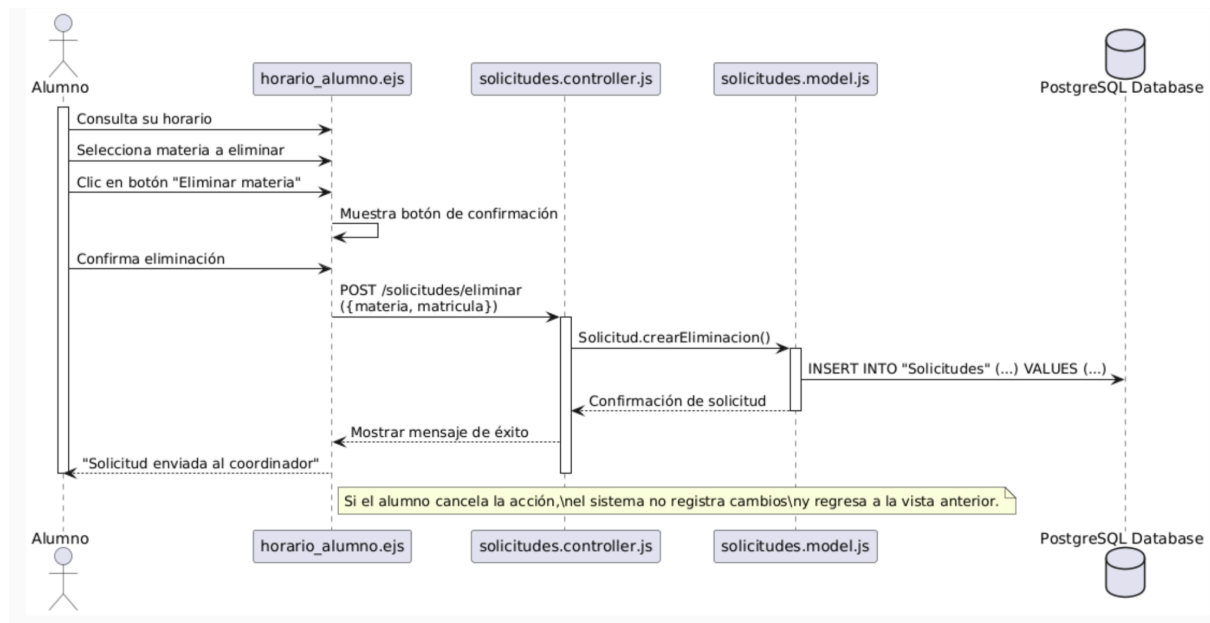
2.3. Alumno consulta horario.



2.4. Alumno solicita intercambiar materia.



2.5. Alumno solicita eliminar materia.



Casos de prueba

Diseño y ejecución de pruebas: Haciendo uso de la metodología para traducir casos de uso a casos de prueba, se espera que tengan diseñadas el 60% de las pruebas de tu aplicación, las hayan ejecutado, y hayan realizado las correcciones pertinentes.

1.1 Administrador inicia sesión

Administrador inicia sesión	
Flujo Normal	
1. Ingresar usuario y contraseña	El administrador entra en el sistema e ingresa su usuario y contraseña
2. Sistema valida inicio de sesión	El sistema autentica el usuario y contraseña ingresados
3. Selecciona Iniciar sesión.	El administrador selecciona el botón de "Iniciar sesión".
4. El sistema valida que las credenciales sean válidas.	

El sistema revisa que las credenciales del administrador sean correctas.
5. Carga página principal. El sistema muestra la interfaz de inicio.

Administrador inicia sesión
Flujo Alterno
3. Las credenciales no son válidas. El sistema arroja un mensaje de error “Error de autenticación”.

Test Case ID	Scenario/Condition	Ingresa usuario	Ingresa contraseña	Prerrequisitos completados	Resultado esperado
RC1	Escenario 1: Administrador se registra correctamente	V	V	V	Carga interfaz de inicio
RC2	Escenario 2: Administrador no identificado	V	V	I	Error de autenticación
RC3	Escenario 3: Usuario incorrecto	I	N/A	N/A	Error de autenticación
RC4	Escenario 4: Contraseña incorrecta	V	I	N/A	Error de autenticación

Con valores reales:

Test Case ID	Scenario/Condition	Ingresa usuario	Ingresa contraseña	Prerrequisitos completados	Resultado esperado
RC1	Escenario 1: Administrador se registra correctamente	300014	b05	V	Carga interfaz de inicio
RC2	Escenario 2: Administrador no	300056	fherih33Z	I	Error de autenticación

	identificado				
RC3	Escenario 3: Usuario incorrecto	300059	b05	N/A	Error de autenticación
RC4	Escenario 4: Contraseña incorrecta	300014	b08	N/A	Error de autenticación

1.2 Administrador selecciona ciclo escolar

Administrador selecciona ciclo escolar
Flujo Normal
1. Muestra header El sistema muestra el header con la sección de “Ciclo Escolar”.
2. Selecciona botón de desplegar. El administrador selecciona el botón que despliega los ciclos escolares.
3. Despliega Ciclos Escolares. El sistema despliega el listado de ciclos escolares registrados.
4. Selecciona ciclo escolar. El administrador selecciona el ciclo escolar deseado.
5. Carga ruta del ciclo. El sistema redirige a la ruta del ciclo escolar seleccionado.

Administrador inicia sesión
Flujo Alterno
3. No existen ciclos escolares registrados. El sistema despliega un listado vacío.

Test Case ID	Scenario/Condition	Ciclos disponibles	Selecciona ciclo	Prerrequisitos completados	Resultado esperado
RC1	Escenario 1: Ciclo escolar seleccionado con éxito	V	V	V	Carga ruta del ciclo escolar seleccionado
RC2	Escenario 2: No hay ciclos escolares registrados	I	N/A	V	Despliega listado vacío

Con valores reales:

Test Case ID	Scenario/Condition	Ciclos disponibles	Selecciona ciclo	Prerrequisitos completados	Resultado esperado
RC1	Escenario 1: Ciclo escolar seleccionado con éxito	FebJun15 AgoDic15 FebJun16 AgoDic16 FebJun17 AgoDic17	FebJun17	V	Carga ruta del ciclo escolar seleccionado
RC2	Escenario 2: No hay ciclos escolares registrados	I	N/A	V	Despliega listado vacío

1.3 Administrador consulta fecha de inscripción del ciclo escolar seleccionado.

Administrador consulta fecha de inscripción del ciclo escolar seleccionado.
Flujo Normal
<p>1. Muestra fecha registrada</p> <p>El sistema muestra la fecha que se haya registrado anteriormente.</p>
<p>2. Muestra botón “Modificar”.</p> <p>El sistema muestra el botón “Modificar” para cambiar la fecha de</p>

inscripción.

Administrador inicia sesión

Flujo Alterno

2. No existe fecha registrada.

El sistema no muestra ninguna fecha.

2. Selecciona botón “Modificar”.

El administrador selecciona el botón “Modificar”

Test Case ID	Scenario/Condition	Fecha registrada	Selecciona modificar	Prerrequisitos completados	Resultado esperado
RC1	Escenario 1: Consulta exitosa	V	N/A	V	Muestra fecha de inscripción
RC2	Escenario 2: No hay fecha de inscripción registrada	I	N/A	I	No muestra fecha de inscripción.
RC3	Escenario 2: Selecciona botón modificar	V	V	V	Se elimina la fecha registrada previamente y da entrada a una nueva.

Con valores reales:

Test Case ID	Scenario/Condition	Ciclos disponibles	Selecciona ciclo	Prerrequisitos completados	Resultado esperado
RC1	Escenario 1: Ciclo escolar	FebJun15 AgoDic15	FebJun17	V	Carga ruta del ciclo escolar

	seleccionado con éxito	FebJun16 AgoDic16 FebJun17 AgoDic17			seleccionado
RC2	Escenario 2: No hay ciclos escolares registrados	I	N/A	V	Despliega listado vacío

1.4 Administrador registra fecha de inscripción del ciclo escolar seleccionado

Administrador registra fecha de inscripción del ciclo escolar seleccionado	
Flujo Normal	
1. Se muestra interfaz	El administrador entra en el sistema, selecciona el ciclo escolar. Se le despliega la interfaz donde verá y podrá registrar las fechas para el actual periodo de inscripciones.
2. Selecciona fecha de inicio de periodo de inscripción.	El administrador selecciona la fecha donde empezará el periodo de inscripciones del ciclo escolar seleccionado.
3. Selecciona fecha de fin de periodo de inscripción.	El administrador selecciona la fecha donde terminará el periodo de inscripciones del ciclo escolar seleccionado
4. El sistema valida que las fechas sean válidas.	El sistema revisa que la fecha de fin sea posterior a la fecha de inicio.
5. Confirmación de fechas de inscripción.	El administrador presiona el botón de guardar. El sistema muestra una ventana de confirmación, donde se muestran las fechas seleccionadas y el ciclo seleccionado.
6. Guardado de información y confirmación por parte del sistema.	

El administrador selecciona confirmar.

El sistema guarda las fechas en la base de datos, y muestra un mensaje de guardado exitoso.

Administrador registra fecha de inscripción del ciclo escolar seleccionado

Flujo Alterno

4. Las fechas no son válidas.

El sistema arroja un mensaje de error “fecha de inicio debe ser anterior a la fecha de fin del periodo de inscripción”.

7. El administrador selecciona “cancelar” en vez de confirmar

El administrador selecciona la opción cancelar después de haber presionado el botón guardar.

El sistema regresa a la pantalla principal para la selección de fechas.

Test Case ID	Scenario/Condition	Selección de ciclo	Fecha Inicio	Fecha Fin	Prerrequisitos completados	Confirmación administrador	Guardado en bd	Resultado esperado
RC1	Escenario 1: Administrador hace todo bien	V	V	V	V	V	V	Fechas de Inscripción guardadas en la bd y desplegadas en la interfaz
RC2	Escenario 2: Fecha Inicio posterior a Fecha Fin	V	I	I	V	N/A	N/A	Error de selección de fechas
RC3	Escenario 3: Administrador cancela confirmación	V	V	V	V	I	N/A	Regresa a interfaz de selección de fechas

Con valores reales:

Test Case ID	Scenario/Condition	Selección de ciclo	Fecha Inicio	Fecha Fin	Prerrequisitos completados	Confirmación administrador	Guardado en bd	Resultado esperado
RC1	Escenario 1: Administrador hace todo bien	FebJun16	10/01/2016	24/01/2016	V	Administrador selecciona opción "guardar".	Administrador selecciona opción confirmar	Fechas de Inscripción guardadas en la bd y desplegadas en la interfaz
RC2	Escenario 2: Fecha Inicio posterior a Fecha Fin	FebJun16	24/01/2016	10/01/2016	V	N/A	N/A	Error de selección de fechas
RC3	Escenario 3: Administrador cancela confirmación	FebJun16	10/01/2016	24/01/2016	V	Administrador selecciona opción "cancelar".	N/A	Regresa a interfaz de selección de fechas

1.7 Administrador registra disponibilidad de profesores.

Administrador consulta fecha de inscripción del ciclo escolar seleccionado.
Flujo Normal
1. Selecciona menú lateral El administrador selecciona el menú lateral y el sistema lo despliega.
2. El administrador selecciona la opción "Profesores". El sistema carga la interfaz de Profesores.
3. El administrador selecciona al profesor. El sistema muestra modal con el horario semanal modificable del profesor.

<p>4. El administrador selecciona horario</p> <p>El administrador selecciona las casillas que corresponden al horario que le desea asignar al profesor.</p>
<p>5. El administrador selecciona aceptar</p> <p>El administrador selecciona el botón de “Aceptar” y el sistema guarda el horario registrado.</p>
<p>6. Mensaje de confirmación.</p> <p>El sistema muestra mensaje de horario guardado correctamente.</p>

Administrador inicia sesión
Flujo Alterno
<p>5. El administrador cierra el modal.</p> <p>El horario no se almacena en la base de datos.</p>

Test Case ID	Scenario/Condition	Profesor seleccionado	Selecciona horario	Prerrequisitos completados	Guarda horario	Resultado esperado
RC1	Escenario 1: Registra disponibilidad correctamente	V	V	V	V	Guarda horario y muestra mensaje de confirmación
RC2	Escenario 2: No se seleccionó ningún horario	V	I	V	V	Se almacena horario vacío
RC3	Escenario 2: Se cerró el modal	V	V	V	I	Se devuelve la vista de profesores y no se almacena ningún horario

Con valores reales:

Test Case ID	Scenario/Condition	Professor selected	Selects time slot	Prerequisites completed	Save time slot	Expected result
RC1	Scenario 1: Register availability correctly	Alberto Méndez Álvarez	Lunes [7:00, 7:30, 8:00]	V	V	Save time slot and show confirmation message
RC2	Scenario 2: No time slot was selected	Juan Ignacio Arriola Ruíz	I	V	V	Save empty time slot
RC3	Scenario 2: Close the modal	V	V	V	I	Return view of professors and no time slot is saved