Contenido

CU01 - Consultar proyectos.	2
Diagrama del CU01.	3
CU02 - Consultar habilidades.	4
Diagrama del CU02.	5
CU03 – Consultar experiencia y educación	6
Diagrama del CU03.	7
CU04 – Registrar mensaje por correo.	8
Diagrama del CU04.	9
CU05 - Iniciar sesión.	10
Diagrama del CU05.	11
CU06 – Registrar usuario.	12
Diagrama del CU06.	13
CU07 - Registrar proyecto.	14
Diagrama del CU07.	15
CU08 - Modificar proyecto	16
Diagrama del CU08.	17
CU09 – Eliminar proyecto.	18
Diagrama del CU09.	19
CU10 – Registrar experiencia y educación.	20
Diagrama del CU10.	21
CU11 – Modificar experiencia y educación.	22
Diagrama del CU10.	23
CU12 – Eliminar experiencia y educación.	24
Diagrama del CU12.	25
CU13 - Registrar habilidad.	26
Diagrama del CU13.	27
CU14 - Modificar habilidad	28
Diagrama del CU14.	29
CU15 – Eliminar habilidad.	30
Diagrama del CU15.	31
CU16 - Consultar usuarios.	32
Diagrama del CU16.	33
CU17 - Modificar usuario	34
Diagrama del CU17.	35
CU18 – Eliminar usuario.	36
Diagrams del OHIO	27

CU01 – Consultar proyectos.

Actor(es): Visitante, no autenticado, Administrador.

Descripción: Los actores al acceder a la aplicación podrán ver una pantalla con los primeros 5 proyectos y su información, con la posibilidad de ver más proyectos.

Flujo de eventos	
Curso normal.	Curso alternativo.
Inicia el caso de uso.	
El sistema consulta la tabla de projects, y la	
tabla de generics para obtener la	
información del proyecto.	
El sistema consulta la tabla technologies,	
skills y generics para obtener el nombre de	
las tecnologías usadas en el proyecto.	
El sistema verifica que haya proyectos.	
[Si hay] El sistema devuelve la foto,	[No hay] El sistema devuelve mensaje de
nombre, tecnologías usadas, descripción y	que no hay proyectos actualmente.
fechas de 5 proyectos.	
El sistema renderiza la vista y se la entrega	
al usuario.	
El usuario consulta los proyectos.	

Fig. 1.1. Flujo de eventos para el CU01.

Puntos de extensión: NA

Requerimientos especiales: NA

Precondiciones: El usuario se encuentra en una sesión activa.

Postcondiciones: El usuario es capaz de ver 5 proyectos con la posibilidad de aumentar esta

cantidad.

Diagrama del CU01.

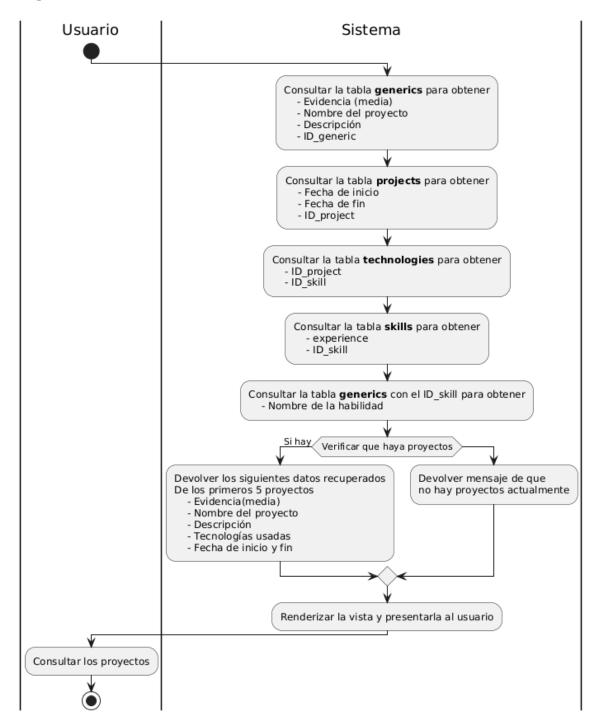


Fig. 1.2. Diagrama de actividades para el CU01.

CU02 - Consultar habilidades.

Actor(es): Visitante, no autenticado, Administrador.

Descripción: Los actores al acceder a la aplicación podrán ver una pantalla con las habilidades y su información.

Flujo de eventos	
Curso normal.	Curso alternativo.
Inicia el caso de uso.	
El sistema consulta la tabla de skills y	
generics para obtener la información de las	
habilidades	
El sistema verifica que haya habilidades.	
[Si hay] El sistema devuelve la foto,	[No hay] El sistema devuelve mensaje de
nombre, descripción y experiencia de las	que no hay habilidades actualmente.
habilidades.	
El sistema renderiza la vista y se la entrega	
al usuario.	
El usuario consulta las habilidades	

Fig. 1.3. Flujo de eventos para el CU02.

Puntos de extensión: NA

Requerimientos especiales: NA

Precondiciones: El usuario se encuentra en una sesión activa.

Postcondiciones: El usuario es capaz de ver todas las habilidades, así como su información.

Diagrama del CU02.

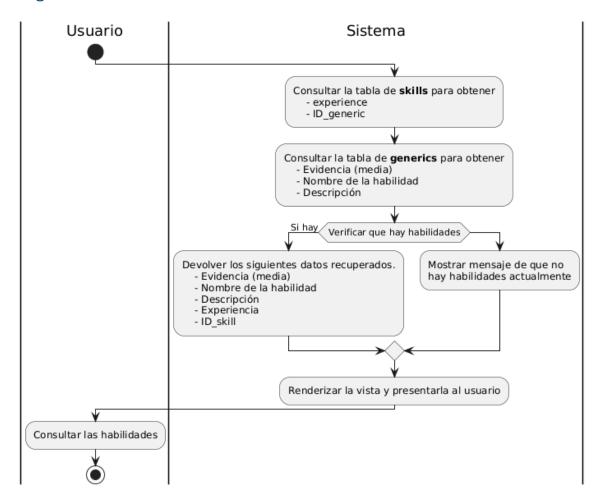


Fig. 1.4. Diagrama de actividades para el CU02.

CU03 – Consultar experiencia y educación.

Actor(es): Visitante, no autenticado, Administrador.

Descripción: El usuario es capaz de ver la experiencia y educación, primeramente, como una barra con foto, nombre de la institución y fecha de inicio y/o fin. Posteriormente si da click a un botón se agrandará la barra y se le agregará la descripción de la experiencia.

Flujo de eventos	
Curso normal.	Curso alternativo.
Inicia el caso de uso.	
El sistema consulta la tabla de experiences,	
generics y type_of para obtener la foto,	
nombre de la institución, descripción, tipo	
de experiencia, fecha de inicio y fecha de	
fin.	
El sistema verifica que haya experiencias.	
[Si hay] El sistema devuelve la foto, nombre	[No hay] El sistema devuelve mensaje de
de la institución, descripción, tipo de	que no hay experiencias.
experiencia, fecha de inicio y fecha de fin,	
ordenadas para mostrar las experiencias	
educativas primero.	
El sistema renderiza la vista y se la entrega	
al usuario.	
El usuario consulta la experiencia y	
educación.	

Fig. 1.5. Flujo de eventos para el CU03.

Puntos de extensión: NA

Requerimientos especiales: NA

Precondiciones: El usuario se encuentra en una sesión activa.

Postcondiciones: El usuario es capaz de ver información básica de las experiencias con la posibilidad de ver una descripción de la experiencia.

Diagrama del CU03.

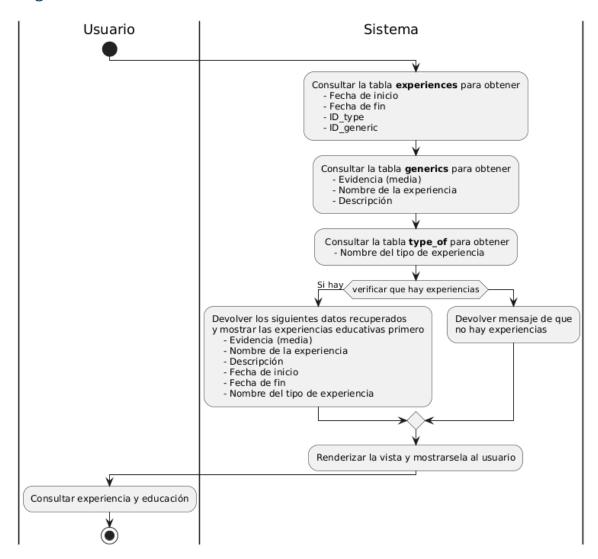


Fig. 1.6. Diagrama de actividades para el CU03.

CU04 – Registrar mensaje por correo.

Actor(es): Visitante, no autenticado, Administrador.

Descripción: El usuario rellena un formulario con información de contacto (Nombre, apellido y correo) así como un mensaje para el administrador.

Flujo de eventos	
Curso normal.	Curso alternativo.
Inicia el caso de uso.	
El sistema renderiza el formulario de	
registrar correo.	
El usuario registra su nombre, apellido,	
correo y mensaje.	
El usuario selecciona el botón de enviar	
mensaje.	
El sistema verifica que los datos de nombre,	
apellido o mensaje no estén vacíos.	
[Si no lo están] El sistema verifica que el	[No, están vacíos] El sistema muestra
correo sea válido.	mensaje de advertencia diciendo que no
	pueden estar vacíos los datos.
[Si es válido] El sistema recopila los datos y	[No es válido] El sistema muestra mensaje
busca el ID del usuario usando su correo y	de advertencia diciendo que no es válido el
la tabla de users.	correo,
El sistema guarda un registro de la tabla	
mails con la información de mensaje, fecha	
de envío y el ID del usuario.	
El sistema agrega los datos de nombre,	
apellido y correo al mensaje para enviarlos	
al correo destino.	

Fig. 1.7. Flujo de eventos para el CU04.

Puntos de extensión: NA

Requerimientos especiales: NA

Precondiciones: El usuario se encuentra en una sesión activa.

Postcondiciones: El usuario manda un mensaje al administrador para contactarlo.

Diagrama del CU04.

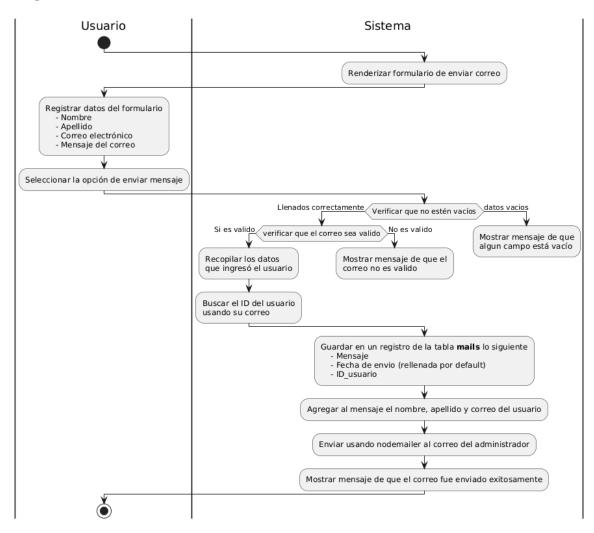


Fig. 1.8. Diagrama de actividades para el CU04.

CU05 - Iniciar sesión.

Actor(es): no autenticado, Administrador.

Descripción: Un usuario no registrado puede iniciar sesión en la aplicación.

Flujo de eventos	
Curso normal.	Curso alternativo.
Inicia el caso de uso.	
El usuario selecciona la opción de iniciar	
sesión.	
El sistema renderiza el formulario de iniciar	
sesión.	
El usuario ingresa su correo y contraseña.	
El usuario selecciona el botón de iniciar	
sesión.	
El sistema verifica que el correo sea válido.	
[Si es válido] El sistema recopila la	[No es válido] El sistema muestra mensaje
contraseña de la tabla users donde el correo	de que el correo no es válido.
sea igual al que ingresó el usuario.	
El sistema verifica si coincide la contraseña	
que escribió el usuario con la que está en la	
base de datos.	
[Si coincide] El sistema recupera el ID_rol	[No coincide] El sistema muestra mensaje
del usuario de la tabla user_rol que coincida	de que el correo o contraseña están
con el ID del usuario obtenido previamente	incorrectos.
El sistema utiliza el ID_rol en la tabla rols	
para obtener el titulo del rol que coincida	
con ese ID_rol.	
El sistema verifica el rol del usuario para	
determinar si es administrador.	
[Si es administrador] El sistema le da	[No es administrador] El sistema muestra
permisos adicionales para editar la página.	mensaje de bienvenida al usuario.

Fig. 1.9. Flujo de eventos para el CU05.

Puntos de extensión: NA

Requerimientos especiales: NA

Precondiciones: El usuario tiene un registro en la tabla de users.

Postcondiciones: El usuario puede ingresar sesión y si es administrador se le otorgan permisos adicionales.

Diagrama del CU05.

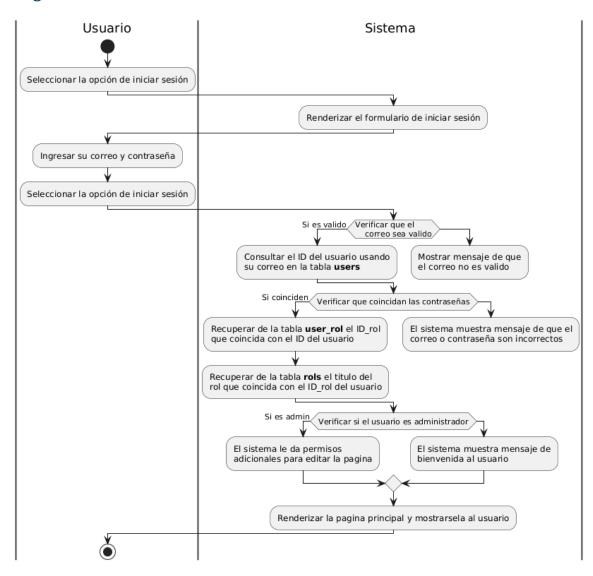


Fig. 1.10. Diagrama de actividades para el CU05.

CU06 – Registrar usuario.

Actor(es): Visitante, no autenticado, Administrador.

Descripción: El usuario no autenticado puede crear una cuenta en la aplicación.

Flujo de eventos	
Curso normal.	Curso alternativo.
Inicia el caso de uso.	
El usuario selecciona la opción de registrar	
usuario	
El sistema renderiza el formulario de	
registrar usuario.	
El usuario ingresa su nombre, apellido,	
correo y contraseña.	
El usuario selecciona la opción de registrar	
usuario.	
El sistema recupera los datos ingresados por	
el usuario	
El sistema valida que los campos no estén	
vacíos.	
[Si tienen contenido] El sistema crea un	[No tienen contenido] El sistema muestra
registro en la tabla de users con el nombre,	mensaje de que algún o algunos campos
apellido, correo, contraseña y fecha de	están vacíos.
creación.	
El sistema muestra mensaje de que el	
usuario fue creado y lo redirige a la pestaña	
de iniciar sesión.	

Fig. 1.11. Flujo de eventos para el CU06.

Puntos de extensión: Iniciar sesión.

Requerimientos especiales: El caso de uso se accede desde el formulario de iniciar sesión, como un hipervínculo diciendo que si no tiene una cuenta creada, que la cree dando click ahí.

Precondiciones: El usuario se encuentra en una sesión activa.

Postcondiciones: El usuario queda registrado en la base de datos para que pueda iniciar sesión más adelante.

Diagrama del CU06.

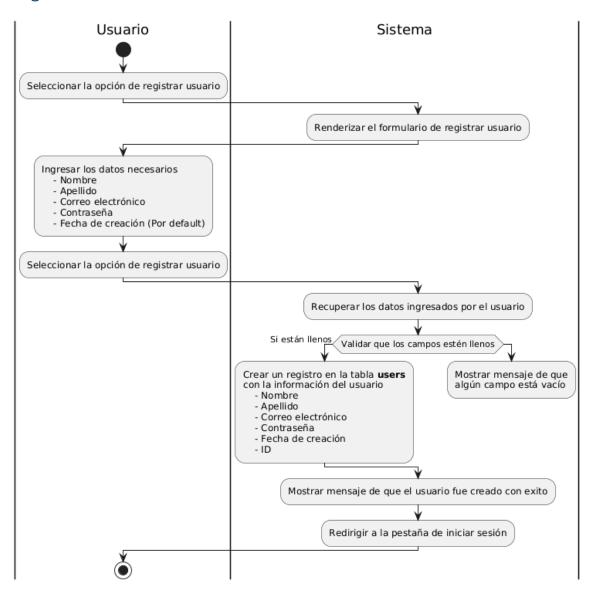


Fig. 1.12. Diagrama de actividades para el CU06.

CU07 – Registrar proyecto.

Actor(es): Administrador.

Descripción: El administrador podrá registrar un nuevo proyecto, con su información, fechas y tecnologías usadas.

Flujo de eventos	
Curso normal.	Curso alternativo.
Inicia el caso de uso.	
El administrador selecciona la opción de	
registrar proyecto.	
El sistema renderiza el formulario de	
registra nuevo proyecto.	
El administrador registra una foto del	
proyecto, el nombre del proyecto,	
descripción, fecha de inicio, fecha de fin y	
las tecnologías usadas.	
El administrador selecciona el botón de	
crear proyecto.	
El sistema verifica que los campos de	
nombre del proyecto, descripción, fecha de	
inicio y tecnologías usadas estén llenos.	
[Si están llenos] El sistema crea un registro	[No están llenos] El sistema muestra
en la tabla generics con el enlace de la foto,	mensaje de que algún campo está vacío y no
nombre del proyecto y descripción.	permite registrar el proyecto.
El sistema crea un registro en la tabla	
projects usando el ID_generic del registro	
previamente hecho y guarda también ambas	
fechas.	
El sistema crea uno o varios registros en la	
tabla de technologies con el ID_project	
previamente creado y con el ID_skill de la	
tecnología que seleccionó el administrador.	
El sistema muestra mensaje de que el	
registro fue creado exitosamente y redirige	
a la pestaña de proyectos.	

Fig. 2.1. Flujo de eventos para el CU07.

Puntos de extensión: NA

Requerimientos especiales: NA

Precondiciones: El usuario está activo y con rol de administrador

Postcondiciones: El registro del proyecto queda registrado para poder verse en la aplicación.

Diagrama del CU07.

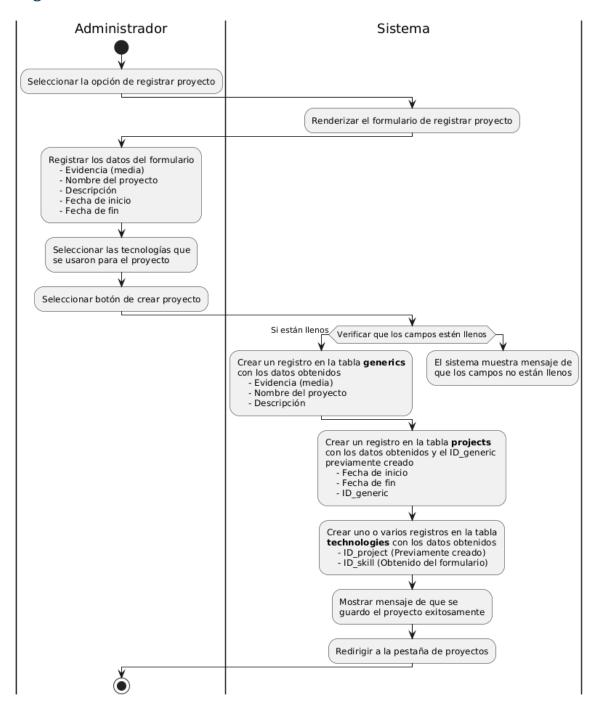


Fig. 2.2. Diagrama de actividades para el CU07.

CU08 - Modificar proyecto.

Actor(es): Administrador.

Descripción: El administrador puede modificar la información de un proyecto en específico.

Flujo de eventos	
Curso normal.	Curso alternativo.
Inicia el caso de uso.	
El usuario selecciona un proyecto en	
específico y selecciona modificar proyecto.	
El sistema recupera la información de ese	
proyecto.	
El sistema muestra la información del	
proyecto actual y permite editar.	
El usuario realiza los cambios	
correspondientes a los campos del	
formulario.	
El usuario selecciona el botón de modificar	
proyecto.	
El sistema verifica que no haya ningún	
campo vacío a excepción del enlace de la	
foto y fecha de fin.	
[Si están llenos] El sistema recupera los	[No están llenos] El sistema muestra
datos de enlace de una imagen, nombre del	mensaje de que algún campo está vacío.
proyecto, descripción, ID_generic, fecha de	
inicio, fecha de fin, ID del proyecto y el ID's	
de las tecnologías asociadas con el proyecto.	
El sistema guarda el enlace con la foto,	
nombre del proyecto y descripción	
actualizados en el registro de la tabla	
generic, que coincida con el ID generic.	
El sistema guarda la fecha de inicio y fecha	
de fin actualizados en el registro de la tabla	
projects que coincida con el ID_generic e ID	
del proyecto.	
El sistema elimina los registros de la tabla	
technologies que coincidan con el	
ID_project.	
El sistema guarda los registros que se	
hicieron de las tecnologías usadas, haciendo	
un registro con el ID_project y el ID_skill	
correspondiente.	
El sistema muestra mensaje de que se	
guardaron los cambios al proyecto.	1.0770.0

Fig. 2.3. Flujo de eventos para el CU08.

Puntos de extensión: NA.

Requerimientos especiales: Para simplificar casos en los cuales se agreguen más o menos tecnologías a un proyecto al momento de modificar, se opta por eliminar los registros existentes y remplazarlos por nuevos en la tabla de technologies.

Precondiciones: El usuario está activo y con rol de administrador.

Postcondiciones: El usuario es capaz de ver los cambios realizados al proyecto que seleccionó.

Diagrama del CU08.

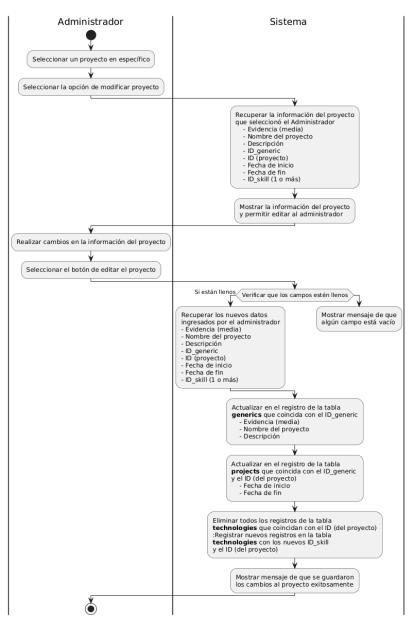


Fig. 2.4. Diagrama de actividades para el CU08.

CU09 – Eliminar proyecto.

Actor(es): Administrador.

Descripción: El administrador selecciona un proyecto en específico el cual quiera borrar y dejará de aparecer en la página.

Flujo de	eventos
Curso normal.	Curso alternativo.
Inicia el caso de uso.	
El usuario selecciona un proyecto que	
quiere eliminar y selecciona el botón de	
borrar proyecto.	
El sistema recupera el ID_generic y el	
ID_project que están asociados con el	
proyecto.	
El sistema elimina el registro de la tabla	
generics que coincida con el ID_generic.	
El sistema elimina el registro de la tabla	
projects que coincida con el ID_project.	
El sistema elimina el o los registros de la	
tabla technologies que coincidan con el	
ID_project.	
El sistema muestra mensaje de que el	
proyecto fue eliminado con éxito.	

Fig. 2.5. Flujo de eventos para el CU09.

Puntos de extensión: NA

Requerimientos especiales: NA

Precondiciones: El usuario está activo y con rol de administrador.

Postcondiciones: El usuario elimina el proyecto de la aplicación y de la base de datos.

Diagrama del CU09.

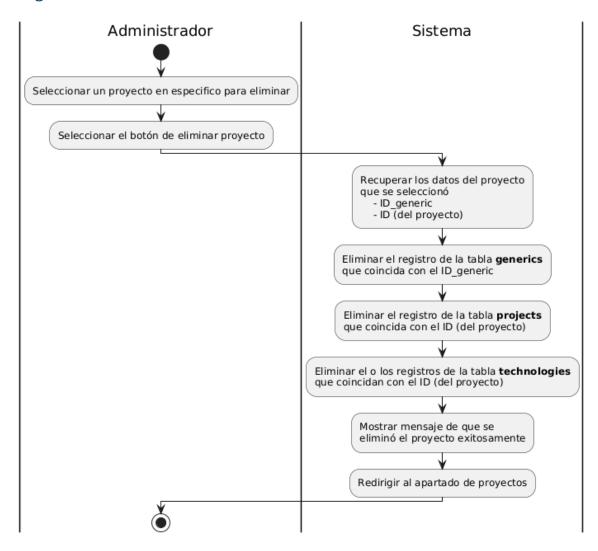


Fig. 2.6. Diagrama de actividades para el CU09.

CU10 – Registrar experiencia y educación.

Actor(es): Administrador.

Descripción: El administrador registra una nueva experiencia laboral, académica o de cualquier tipo que este registrada en la tabla Type of.

Flujo de	eventos
Curso normal.	Curso alternativo.
Inicia el caso de uso.	
El administrador selecciona la opción de	
registrar experiencia.	
El sistema renderiza el formulario de	
registrar experiencia.	
El administrador registra la información de	
enlace de foto, nombre de la experiencia,	
descripción, fecha de inicio, fecha de fin y	
tipo de experiencia.	
El administrador selecciona la opción de	
registrar experiencia.	
El sistema guarda en un registro de la tabla	
generics, el enlace, nombre de la	
experiencia y descripción.	
El sistema guarda en un registro de la tabla	
experiences la fecha de inicio, fecha de fin,	
el ID_generic creado previamente y el	
ID_type perteneciente al tipo de experiencia	
que registro el administrador.	
El sistema muestra mensaje de que la	
experiencia fue registrada.	

Fig. 2.7. Flujo de eventos para el CU10.

Puntos de extensión: NA

Requerimientos especiales: NA

Precondiciones: El usuario esta activo y con rol de administrador.

Postcondiciones: El administrador registra una nueva experiencia que aparecerá en la página.

Diagrama del CU10.

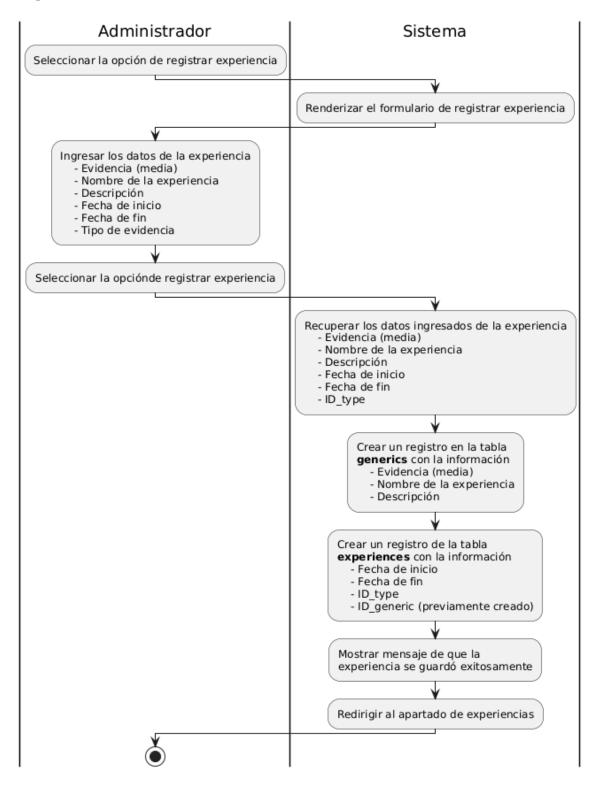


Fig. 2.8. Diagrama de actividades para el CU10.

CU11 – Modificar experiencia y educación.

Actor(es): Administrador.

Descripción: El administrador selecciona una experiencia en específico y modifica sus datos para cambiar lo que aparece en la aplicación.

Flujo de eventos	
Curso normal.	Curso alternativo.
Inicia el caso de uso.	
El administrador selecciona la opción de	
modificar experiencia y educación de una	
experiencia en específico.	
El sistema muestra los datos actuales de la	
experiencia permitiendo editar al	
administrador.	
El administrador registra valores diferentes	
a los actuales.	
El administrador selecciona la opción de	
modificar experiencia.	
El sistema verifica que los campos no estén	
vacíos, a excepción de la fecha de fin.	
[Si están llenos] El sistema recupera los	[No están llenos] El sistema muestra
datos de enlace, nombre de la experiencia,	mensaje de que hay un campo vacío.
descripción, fecha de inicio, fecha de fin,	
ID_generic y el ID_type	
El sistema guarda en la tabla generics los	
datos de enlace, nombre de la experiencia y	
descripción en el registro que coincida con	
el ID_generic.	
El sistema guarda en la tabla experiences los	
datos de fecha de inicio, fecha de fin y	
ID_type de la experiencia.	
El sistema muestra mensaje de que la	
experiencia fue modificada con éxito.	l GVIII

Fig. 2.9. Flujo de eventos para el CU11.

Puntos de extensión: NA

Requerimientos especiales: NA

Precondiciones: El usuario está activo y con rol de administrador.

Postcondiciones: El administrador modifica una experiencia y esta queda guardada en la base de datos y aparece en la aplicación.

Diagrama del CU10.

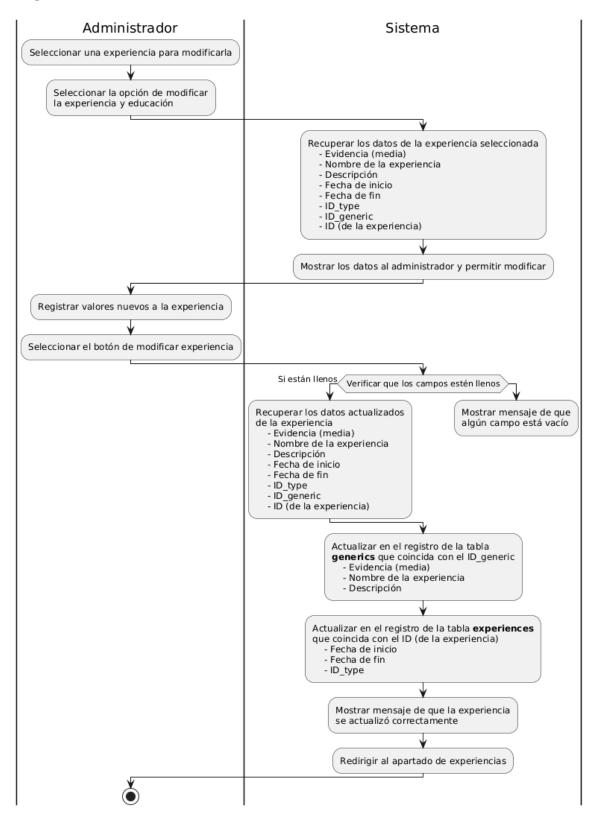


Fig. 2.10. Diagrama de actividades para el CU11.

CU12 – Eliminar experiencia y educación.

Actor(es): Administrador.

Descripción: El administrador podrá eliminar una experiencia en especifico de la base de datos y aplicación.

Flujo de eventos	
Curso normal.	Curso alternativo.
Inicia el caso de uso.	
El administrador selecciona una experiencia	
en específico.	
El administrador selecciona la opción de	
borrar experiencia.	
El sistema recupera el ID_generic y el ID de	
la experiencia seleccionada.	
El sistema elimina el registro de la tabla	
generics que coincida con el ID_generic	
previamente obtenido.	
El sistema elimina el registro de la tabla	
experiences que coincida con el ID de la	
experiencia seleccionada.	
El sistema muestra mensaje de que la	
experiencia fue eliminada con éxito.	

Fig. 2.11. Flujo de eventos para el CU12.

Puntos de extensión: NA

Requerimientos especiales: NA

Precondiciones: El usuario está activo y con rol de administrador.

Postcondiciones: El administrador elimina la experiencia de la aplicación y la base de datos.

Diagrama del CU12.

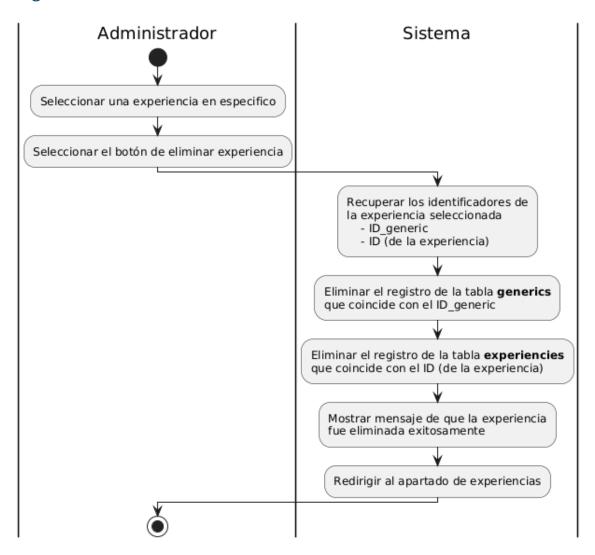


Fig. 2.12. Diagrama de actividades para el CU012.

CU13 – Registrar habilidad.

Actor(es): Administrador.

Descripción: El administrador agrega una habilidad nueva que podrá seleccionar en sus proyectos.

Flujo de eventos	
Curso normal.	Curso alternativo.
Inicia el caso de uso.	
El administrador selecciona la opción de	
registrar habilidad.	
El sistema renderiza el formulario de	
registrar habilidad.	
El administrador rellena los campos de	
enlace de foto, nombre de la habilidad,	
descripción, tiempo de dominio o	
experiencia de la habilidad.	
El administrador selecciona la opción de	
registrar habilidad.	
El sistema verifica que los campos no estén	
vacíos.	
[Si están llenos] El sistema recupera la	[No están llenos] El sistema muestra
información introducida por el usuario,	mensaje de que los campos están vacíos.
enlace de foto, nombre de la habilidad,	
descripción y experiencia.	
El sistema crea un registro en la tabla	
generics, con los datos de enlace de la foto,	
nombre de la habilidad y descripción.	
El sistema crea un registro en la tabla de	
skills con la experiencia y el ID_generic	
previamente creado.	
El sistema muestra mensaje de que la	
habilidad fue registrada con éxito.	1 07712

Fig. 2.13. Flujo de eventos para el CU13.

Puntos de extensión: NA

Requerimientos especiales: NA

Precondiciones: El usuario está activo y con rol de administrador.

Postcondiciones: El administrador registra una nueva habilidad que aparecerá en la aplicación y que podrá ser seleccionada como tecnología en los proyectos.

Diagrama del CU13.

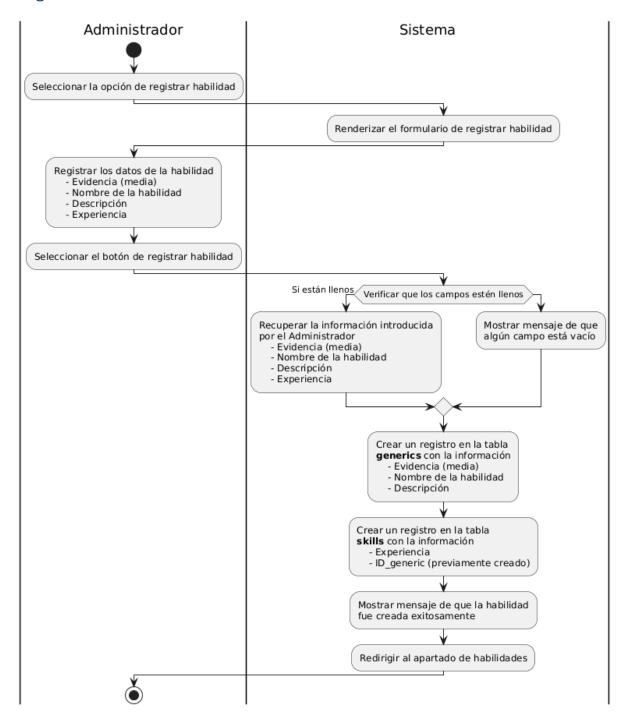


Fig. 2.14. Diagrama de actividades para el CU13.

CU14 - Modificar habilidad.

Actor(es): Administrador.

Descripción: El administrador puede modificar datos de una habilidad.

Flujo de eventos	
Curso normal.	Curso alternativo.
Inicia el caso de uso.	
El administrador selecciona una habilidad	
en específico.	
El administrador selecciona la opción de	
modificar habilidad.	
El sistema muestra los datos de la habilidad	
y permite modificarla.	
El administrador registra nuevos datos para	
la habilidad.	
El administrador selecciona la opción de	
modificar habilidad.	
El sistema verifica que los datos no estén	
vacíos.	
[Si están llenos] El sistema recupera los	[No están llenos] El sistema muestra
datos de enlace de foto, nombre de la	mensaje de que uno o varios campos están
habilidad, descripción, experiencia,	vacíos.
ID_generic y el ID de la tabla skills.	
El sistema guarda en la tabla generics los	
datos de enlace de foto, nombre de la	
experiencia y descripción en el registro que	
coincida con el ID_generic.	
El sistema guarda en la tabla skills los datos	
de experiencia en el registro que coincida	
con el ID de la habilidad seleccionada.	
El sistema muestra mensaje de que la	
habilidad ha sido modificada con éxito.	1.07714

Fig. 2.15. Flujo de eventos para el CU14.

Puntos de extensión: NA

Requerimientos especiales: NA

Precondiciones: El usuario está activo y con rol de administrador.

Postcondiciones: El administrador modifica una habilidad en especifico y se muestra con datos nuevos en la aplicación y base de datos.

Diagrama del CU14.

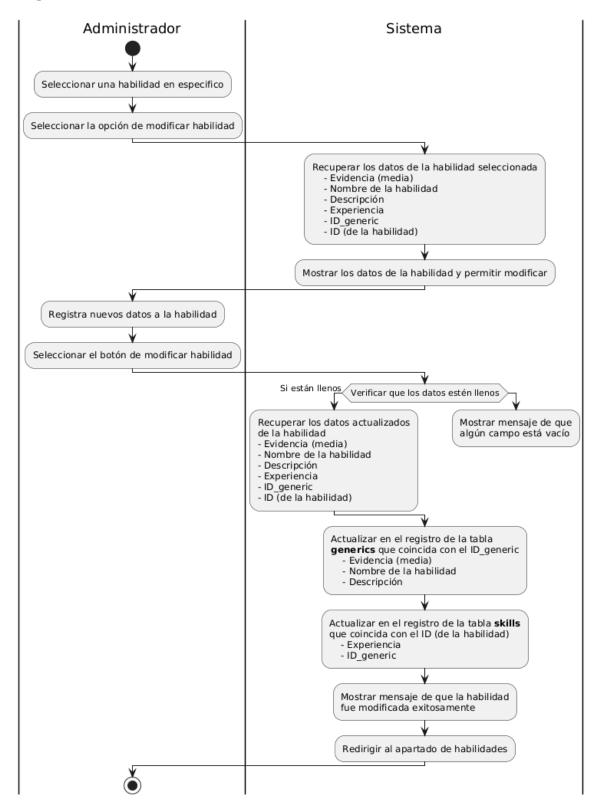


Fig. 2.16. Diagrama de actividades para el CU14.

CU15 – Eliminar habilidad.

Actor(es): Administrador.

Descripción: El administrador selecciona una habilidad en especifico para borrarla de la aplicación y base de datos.

Flujo de eventos	
Curso normal.	Curso alternativo.
Inicia el caso de uso.	
El administrador selecciona una habilidad	
en especifico.	
El administrador selecciona la opción de	
eliminar habilidad.	
El sistema recupera el ID_generic y el ID de	
la habilidad en específico.	
El sistema elimina el registro que coincida	
con el ID generic de la tabla generics.	
El sistema elimina el registro que coincida	
con el ID de la tabla skills.	
El sistema muestra mensaje de que la	
habilidad fue eliminada con éxito.	

Fig. 2.17. Flujo de eventos para el CU15.

Puntos de extensión: NA

Requerimientos especiales: NA

Precondiciones: El usuario está activo y con rol de administrador.

Postcondiciones: El administrador elimina una habilidad de la aplicación y de la base de

datos.

Diagrama del CU15.

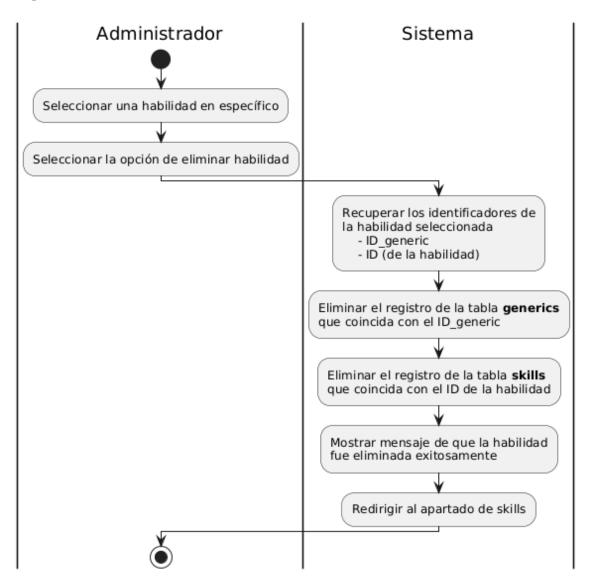


Fig. 2.18. Diagrama de actividades para el CU15.

CU16 - Consultar usuarios.

Actor(es): Administrador.

Descripción: El administrador puede consultar todos los usuarios registrados en la página, sean administrador o visitantes.

Flujo de eventos	
Curso normal.	Curso alternativo.
Inicia el caso de uso.	
El administrador selecciona la opción de	
usuarios.	
El sistema consulta la tabla de users para	
obtener el ID, nombre, apellido, correo,	
fecha de creación de los usuarios.	
El sistema consulta la tabla de user_rol para	
obtener el ID_rol de los usuarios con ayuda	
del ID recuperado previamente de la tabla	
users.	
El sistema consulta la tabla de rols para	
obtener el titulo del rol con ayuda del ID_rol	
previamente recuperado de la tabla user rol.	
El sistema consulta si hay usuarios	
registrados.	
[Si hay usuarios] El sistema renderiza la	[No hay usuarios] El sistema renderiza la
página con la información de los usuarios,	página de usuarios con mensaje de que no
ID, ID_rol nombre, apellido, correo, fecha	hay usuarios registrados.
de creación y rol.	

Fig. 2.19. Flujo de eventos para el CU16.

Puntos de extensión: NA

Requerimientos especiales: NA

Precondiciones: El usuario está activo y con rol de administrador.

Postcondiciones: El administrador puede consultar la información de los usuarios registrados en la aplicación.

Diagrama del CU16.

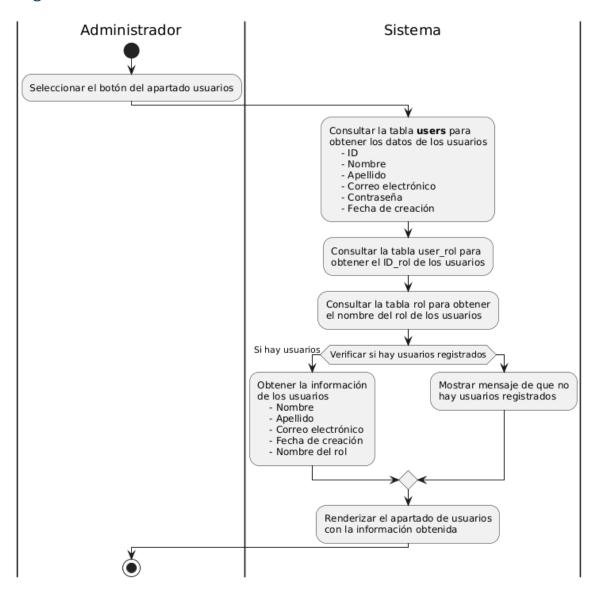


Fig. 2.20. Diagrama de actividades para el CU16.

CU17 - Modificar usuario.

Actor(es): Administrador.

Descripción: El administrador puede modificar los datos de los usuarios

Flujo de eventos	
Curso normal.	Curso alternativo.
Inicia el caso de uso.	
El administrador selecciona un usuario en	
específico.	
El administrador selecciona la opción de	
modificar usuario.	
El sistema muestra los datos del usuario y	
permite modificar.	
El administrador rellena con nuevos datos la	
información del usuario.	
El administrador selecciona el botón de	
modificar usuario.	
El sistema verifica que no estén vacíos los	
campos.	
[Si están llenos] El sistema recupera los	[No están llenos] El sistema muestra
nuevos datos de nombre, apellido, correo	mensaje de que uno o más campos están
fecha de creación y ID_rol, así como	vacíos.
recuperar el ID del usuario.	
El sistema guarda en la tabla de users los	
datos de nombre, apellido, correo y fecha de	
creación del usuario que coincida con el ID	
previamente recuperado.	
El sistema guarda en la tabla de user_rol el	
nuevo ID_rol que coincida con el ID del	
usuario previamente recuperado.	
El sistema muestra mensaje de que el	
usuario fue modificado con éxito.	1.07715

Fig. 2.21. Flujo de eventos para el CU17.

Puntos de extensión: Consultar usuarios.

Requerimientos especiales: NA

Precondiciones: El usuario está activo y con rol de administrador.

Postcondiciones: El administrador modifica la información o el rol de un usuario y este cambio se registra en la base de datos.

Diagrama del CU17.

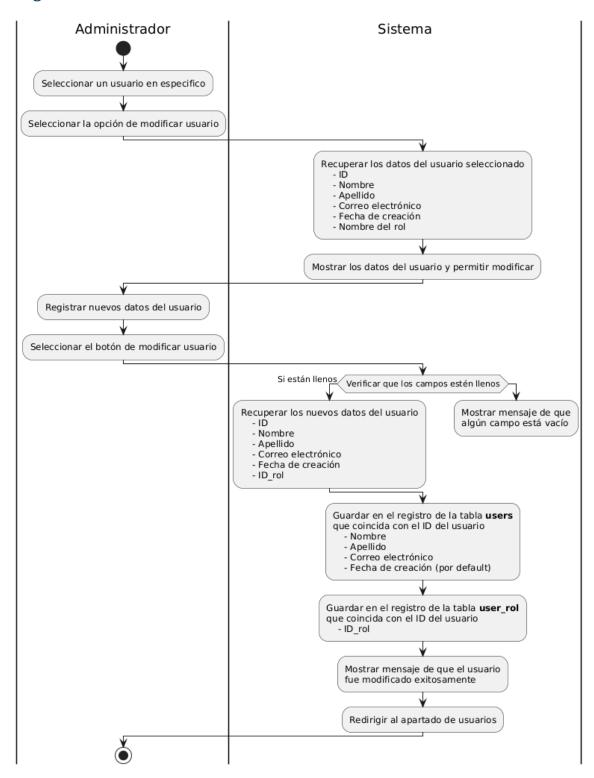


Fig. 2.22. Diagrama de actividades para el CU17.

CU18 – Eliminar usuario.

Actor(es): Administrador.

Descripción: El administrador puede eliminar a un usuario independientemente de su rol.

Flujo de eventos	
Curso normal.	Curso alternativo.
Inicia el caso de uso.	
El administrador selecciona un usuario en	
específico.	
El administrador selecciona la opción de	
eliminar usuario.	
El sistema recupera el ID del usuario.	
El sistema elimina de la tabla users el	
registro que coincida con el ID del usuario.	
El sistema elimina de la tabla user_rol el	
registro que coincida con el ID del usuario.	
El sistema muestra mensaje de que se	
elimino al usuario con éxito.	

Fig. 2.23. Flujo de eventos para el CU18.

Puntos de extensión: Consultar usuarios.

Requerimientos especiales: NA

Precondiciones: El usuario está activo y con rol de administrador.

Postcondiciones: El administrador elimina a un usuario de la aplicación y de la base de datos.

Diagrama del CU18.

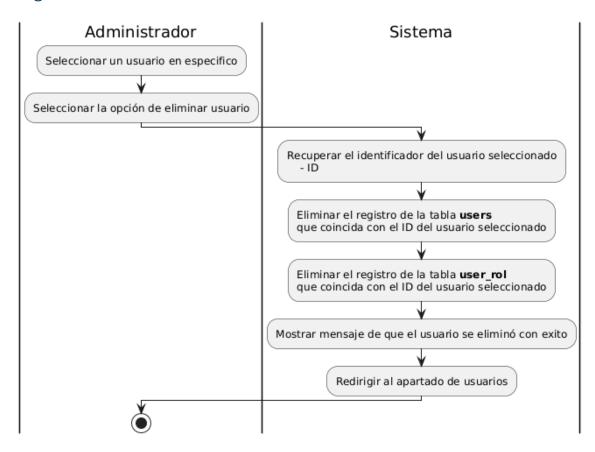


Fig. 2.24. Diagrama de actividades para el CU18.