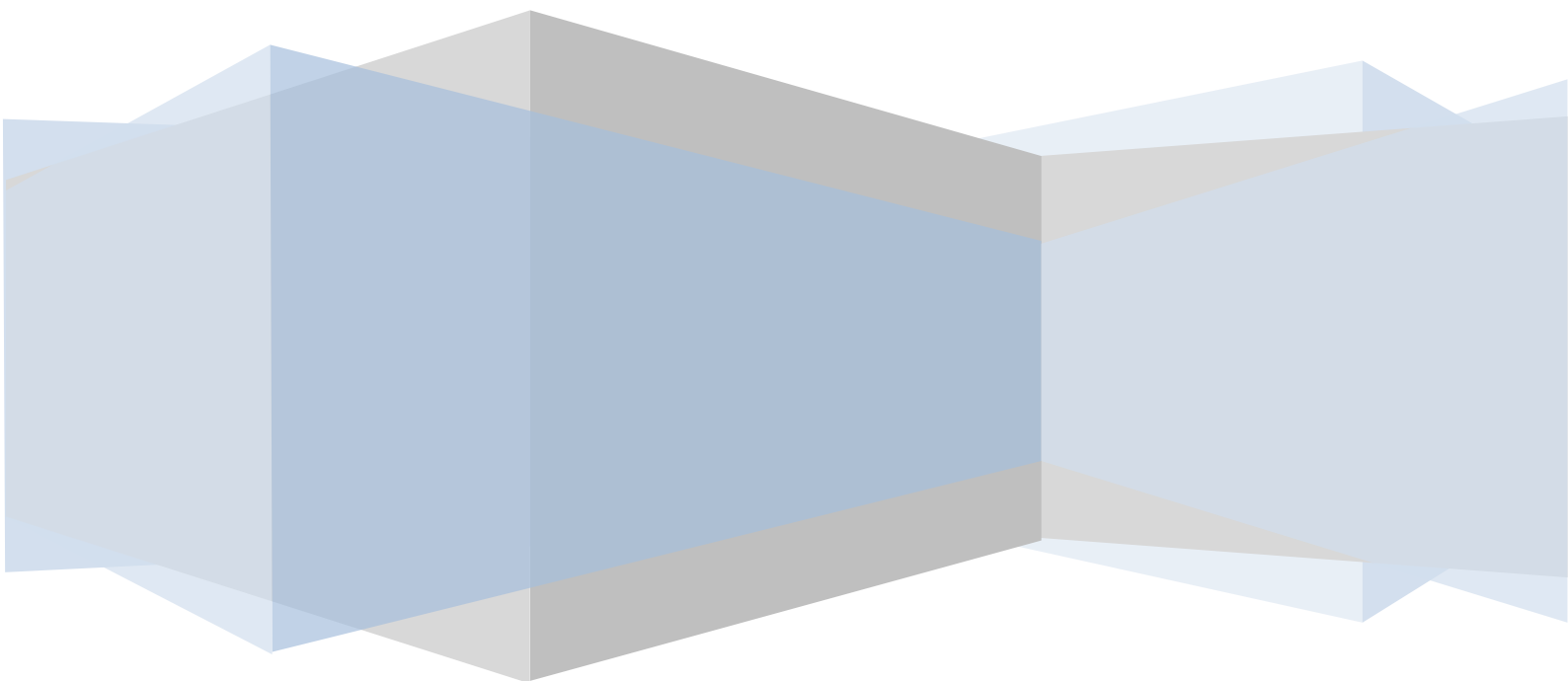


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

DOCUMENTO DE ARQUITECTURA, VISIÓN Y ALCANCE

PROYECTO: EGRESADOS UTP

INTEGRANTES: LUIS MIGUEL MARULANDA,
SEBASTIAN PULGARIN, CAMILO TAPASCO.



Contenido

1.	5
1.1.	5
1.2.	5
1.3.	5
1.4.	5
1.5.	5
2.	6
2.1.	6
2.2.	6
3.	7
3.1.	7
3.2.	7
3.3.	7
4.	7
4.1.	7
4.2.	8
5.	8
6.	9
7.	9
8.	10
9.	27
10.	28
10.1.	28
10.2.	43
10.3.	50
10.4.	51
10.5.	52
11.	53
12.	53
13.	53
14.	54

1. Introducción

1.1. Propósito

El propósito de este documento es dar una visión general de la arquitectura de software que se usará para el desarrollo del sistema observatorio de egresados, plasmando las diferentes funcionalidades y características haciendo uso del modelo de vistas 4+1.

1.2. Alcance

En función de los objetivos establecidos para el desarrollo de la página, se pretende conseguir la implementación del producto en el menor tiempo posible, como consecuencia de la corta duración del periodo para desarrollo, considerando también que es necesario enfocar el proyecto a cumplir con los requisitos funcionales y no funcionales en aras de tener un producto de calidad.

1.3. Definiciones, siglas y abreviaturas

MVC: Modelo Vista Controlador.

SU: Super Usuario.

Admin: Administrador.

UTP: Universidad Tecnológica de Pereira

1.4. Referencias

Planos Arquitectónicos: El Modelo de "4+1" Vistas de la Arquitectura de Software. Philippe Kruchten

La Guía de Scrum: La Guía Definitiva de Scrum: Las Reglas del Juego. Ken Schwaber, Jeff Sutherland.

1.5. Visión General

Con el fin de establecer un orden para implementar la página web, se pretende utilizar la metodología Scrum, con la cual se podrán agilizar los procesos y tareas, persiguiendo siempre el cumplimiento de las metas propuestas para cada iteración.

2. Vista global del producto

2.1. Perspectiva del producto

Se pretende implementar una página web a manera de software independiente al no tener relación con otros sistemas. Mediante esta aplicación sencilla, se podrá acceder de manera ágil a las últimas noticias de interés para los egresados de la UTP, además, estos egresados podrán registrarse para obtener un perfil e interactuar de manera más personal. Finalmente, la aplicación podría centralizar información importante de egresados, al contar con una base de datos donde los usuarios guardarán su información llegando incluso a poder personalizar perfiles.

2.2. Supuestos y dependencias

Supuestos

Habrà mucha participación del product Owner.

El desarrollo será ágil y preciso en cuanto a procesos.

La metodología escogida permitirá entregar el producto en el tiempo establecido.

Los tiempos para las iteraciones serán suficientes para cumplir con los requisitos de estas.

Dependencias

Los requisitos no funcionales generarán dependencia en todos los procesos.

Poco tiempo para el desarrollo del producto final.

Herramientas de desarrollo con curvas de aprendizaje diversas.

Utilización de Herramientas como Github y Git.

3. Características del producto

3.1. Objetivos de negocio

Desarrollar un producto funcional, con la posibilidad de ser escalado a futuro y con el fin de mostrarse como una alternativa rentable a la necesidad de una plataforma para la interacción entre los egresados de la UTP y la universidad. El producto, además de ser funcional pretende ser utilizado desde cualquiera de sus funciones, ya que se ha determinado una alta prioridad en el valor de negocio para la mayoría de las historias de usuario.

3.2. Características principales

- Manejo de sesiones para los diferentes usuarios.
- Principales operaciones de bases de datos (CRUD), para gestionar noticias y usuarios.
- Interfaz sencilla.

3.3. Otras características

- Seguridad para los usuarios.
- Eficacia en las transacciones.
- Velocidad de navegación.

4. Usuario

4.1. Perfil de los interesados

Egresados: Receptores de la información que será publicada en la página web, lo que los convierte en usuarios clave al ser quienes interactúan con el contenido y toman la decisión de pertenecer y mantenerse registrados en el sistema.

Administrativos y docentes: En vista de que gran parte de los administrativos y docentes son egresados de la UTP en cualquiera de sus modalidades, es de

reconocer que estos representan una cantidad significativa de personas las cuales podrían beneficiarse de esta página web.

Direcciones de los diferentes programas académicos: En su necesidad de divulgar información importante para los egresados, necesitan de esta página web para compartir de manera fácil los contenidos que se deseen. Adicionalmente, es importante recalcar que son quienes tienen información de los egresados de los diferentes programas.

Oficina de egresados UTP: Emiten comunicados que resultan de interés para los egresados, y que resultan de gran utilidad estando en formato digital.

Oficina de comunicaciones y Campus Informa UTP: Al ser el canal de divulgación que utiliza la universidad, cuentan con noticias valiosas para los egresados que pueden resultar perdiéndose entre los alumnos, por lo que sería fundamental la integración de estos a la página web y a los contenidos que ofrece.

4.2. Perfiles de usuario

A pesar de que pueden existir muchos interesados en el proyecto, es importante tener en cuenta que la participación de ellos podría hacerse a través de tres perfiles de usuario diferentes:

Administrador: Perfil encargado de aprobar los perfiles de egresado, de gestionarlos y de gestionar publicaciones nuevas (noticias) ya sea para crearlas, modificarlas, listarlas o eliminarlas.

Egresado: Perfil que podrá visualizar las noticias, agregar amigos a su círculo de amigos y recibirá información nueva publicada por los administradores.

Super Usuario: Perfil encargado de gestionar los administradores de la plataforma, cabe resaltar que es un perfil único, y podrá hacer las operaciones básicas de las bases de datos (CRUD) con cualquier administrador.

5. Limitaciones

- La página web funcionará de manera más similar a la de un blog que de red social.
- La página web no contará con un chat.
- La página web no estará enfocada a manejo de datos multimedia.

- La página web será desarrollada en poco tiempo, lo que le implica restricciones de calidad.
- La página web no tendrá un sistema propio de correos electrónicos.

6. Alcance

Esta página web pretende llegar a todos los involucrados de tal manera que puedan satisfacer las necesidades que tienen al momento de comenzar a utilizar la página web. Es destacable mencionar que el alcance siempre estará en función del tiempo para este caso de desarrollo, en vista de que se pretende terminar en el menor plazo posible. Sin embargo, también hay que considerar que al utilizar una metodología ágil se pretenden alcanzar los objetivos y metas que tenga el desarrollo de esta página, con el fin de cumplir con los requisitos funcionales.

7. Descripción Técnicas de desarrollo

Para el desarrollo de la página web se utilizará un framework MVC que permitirá una implementación ágil, ya que se utilizará la metodología SCRUM para asignar los roles y las actividades a lo largo de cada uno de los procesos a llevar a cabo.


Con la utilización de la metodología SCRUM, se entiende que habrá iteraciones y que conforme el tiempo y desarrollo avancen, existirán variaciones en los roles de los integrantes del equipo, con el fin de que se adapten a las diferentes tareas y contribuyan de diferentes maneras a la obtención de un producto final funcional.

8. Historias de Usuario

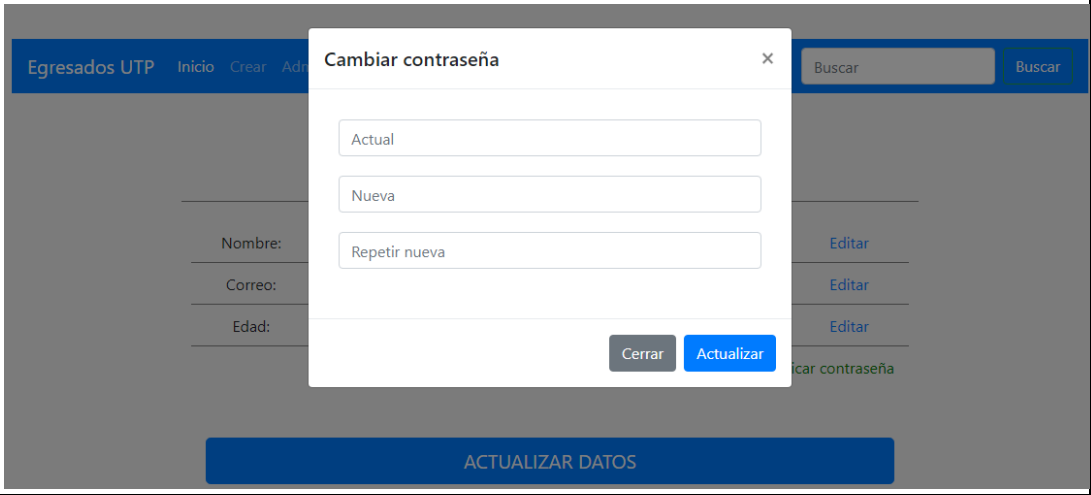
Historia de Usuario		
Número:01	Nombre: Realizar Inscripción	
Prioridad en Negocio: Alta	Responsable: Team Member 1 (Desarrollador)	
Rol: Egresado	Iteración Asignada: No especificado	
Descripción: El usuario puede crear una cuenta de egresado diligenciando un formulario.		
Observaciones: Utilizar el panel de inscripción será posible sin haber iniciado sesión en el sistema.		
Criterio de Aceptación: Los campos del panel para inscripción deberán tener validación de los datos.		
Mockup:		
<div><div>Iniciar sesión</div><div>Suscribirme ahora</div><div><div><div>Correo</div><div>Contraseña</div><div>Nombre completo</div><div>Documento de identificación</div><div>Pais</div><div>Sexo</div><div>Edad</div><div><input type="checkbox"/> Permitir manejo de datos</div><div>Suscribirme</div></div></div></div>		

Historia de Usuario		
Número:02	Nombre: Iniciar Sesión	
Prioridad en Negocio: Alta	Responsable: Team Member 1 (Desarrollador)	
Rol: Super Usuario, Administrador, Egresado	Iteración Asignada: No especificado	
Descripción: El usuario contará con un panel con los campos respectivos para realizar su identificación en el sistema.		
Observaciones: Iniciar sesión será el mismo para todos los perfiles de usuario.		
Criterio de Aceptación: Los campos deben tener validaciones correctas.		
Mockup:		
<div><div>Iniciar sesión</div><div>Suscribirme ahora</div><div></div><div><div>Correo electronico</div><div>Contraseña</div><div>Olvide mi contraseña</div><div>INICIAR SESIÓN</div></div></div>		

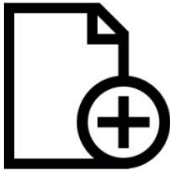
Historia de Usuario	
Número:03	Nombre: Recuperar Contraseña
Prioridad en Negocio: Media	Responsable: Team Member 1 (Desarrollador)
Rol: Egresado, Administrador, Superusuario	Iteración Asignada: No especificado
Descripción: El usuario contará con un panel desde el cual podrá recuperar su contraseña en caso de olvido.	
Observaciones: La alternativa de recuperación de contraseñas podrá ser una clave generada por el sistema.	
Criterio de Aceptación: Validación correcta de las direcciones de correo electrónico ingresadas en este panel (que sean de usuarios existentes).	
Mockup: <div><div>¿Olvidaste tu contraseña?</div><div></div><div>No te preocupes! te ayudaremos a recuperarla, solo debes ingresar tu correo electronico.</div><div><input type="text" value="Correo electronico"/></div><div>FINALIZAR</div></div>	

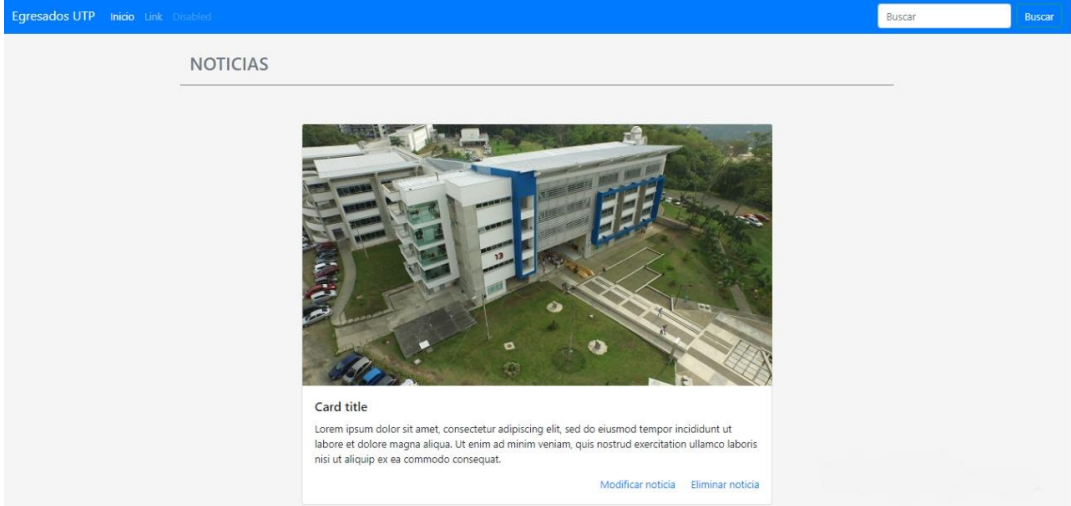

Historia de Usuario		
Número:04	Nombre: Ver Noticias	
Prioridad en Negocio: Alta	Responsable: Team Member 1 (Desarrollador)	
Rol: Egresado, Administrador	Iteración Asignada: No especificado	
Descripción: El usuario podrá visualizar un panel con las noticias disponibles en el sistema.		
Observaciones: Las noticias podrían tener imágenes, además, el egresado por ejemplo no contará con los botones de modificar y eliminar noticia.		
Criterio de Aceptación: Existencia de la posibilidad de desplazarse a través de las noticias, viendo el título y el cuerpo (contenido) de cada noticia.		
Mockup:		
<div><div>Egresados UTPInicioLinkDesahcio</div><div>Buscar</div><div>Buscar</div><div>NOTICIAS</div><div><div><div>Card title</div><div>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</div><div><div>Modificar noticia</div><div>Eliminar noticia</div></div></div></div></div>		

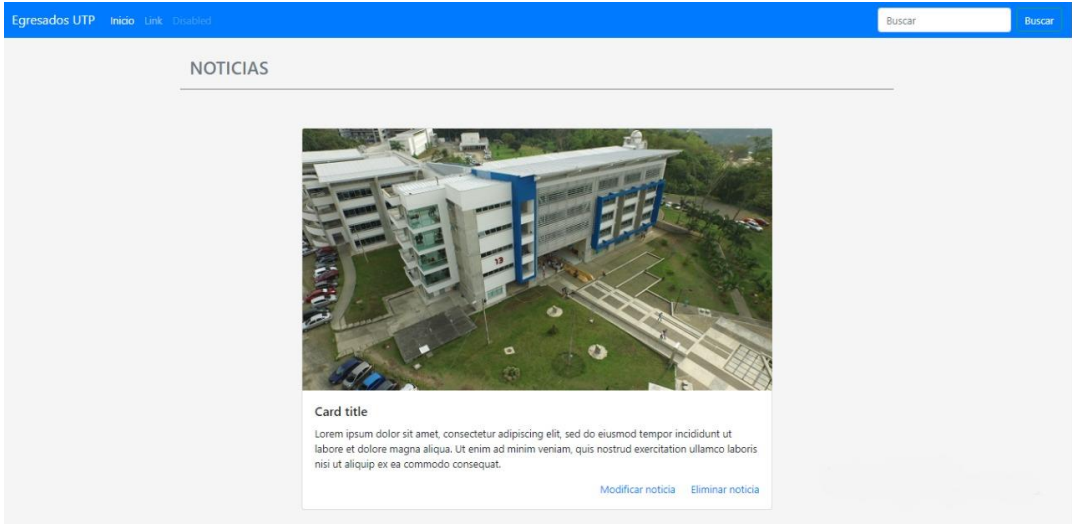
Historia de Usuario	
Número:05	Nombre: Ver Perfil
Prioridad en Negocio: Alta	Responsable: Team Member 1 (Desarrollador)
Rol: Super Usuario, Administrador, Egresado	Iteración Asignada: No especificado
Descripción: El usuario contará con un panel desde el cual podrá ver su información.	
Observaciones: No es relevante que se vean la totalidad de los datos del usuario.	
Criterio de Aceptación: Se deben visualizar los datos principales del usuario.	
Mockup:	
<div><div>Egresados UTPInicioCrearAdministrar<div>Buscar</div><div>Buscar</div></div><div>Configuraciones generales de la cuenta</div><div><div><div>Nombre:</div><div>Juan Pablo Jaramillo</div><div>Editar</div></div><div><div>Correo:</div><div>Juan@utp.edu.co</div><div>Editar</div></div><div><div>Edad:</div><div>20 años</div><div>Editar</div></div></div><div>Modificar contraseña</div><div>ACTUALIZAR DATOS</div></div>	

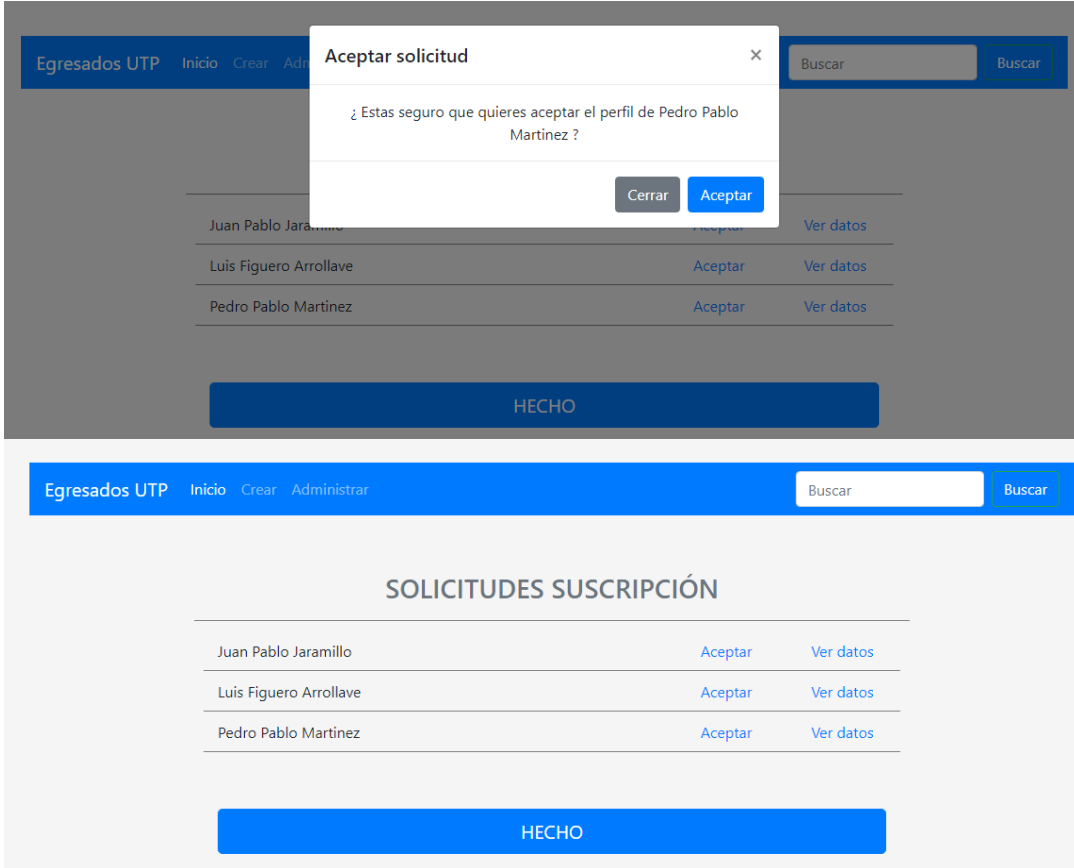
Historia de Usuario	
Número:06	Nombre: Cambiar Contraseña
Prioridad en Negocio: Alta	Responsable: Team Member 1 (Desarrollador)
Rol: Super Usuario	Iteración Asignada: No especificado
Descripción: El usuario contará con un panel desde el cual podrá modificar la clave actual para acceder al sistema.	
Observaciones: Es fundamental la verificación de todos los campos.	
Criterio de Aceptación: Los Campos deben ser validados y se debe modificar correctamente la clave en la base de datos.	
Mockup:	
	

A continuación, las historias de usuario exclusivas del rol de administrador:

Historia de Usuario	
Número:07	Nombre: Crear Noticias
Prioridad en Negocio: Alta	Responsable: Team Member 1 (Desarrollador)
Rol: Administrador	Iteración Asignada: No especificado
Descripción: El usuario tendrá la posibilidad de crear noticias desde un perfil de administrador, en cualquier momento.	
Observaciones: Cada noticia deberá estar compuesta por cuerpo y título.	
Criterio de Aceptación: Las noticias deberán tener cuerpo y título (al menos), y esto deberá ser validado para poder almacenarlas en la base de datos del sistema.	
Mockup:	
<div><div>CREAR NOTICIAS</div><div><div></div><div><div>Título de la noticia</div><div>Agrega una descripción de la noticia</div><div><div>Agregar noticia</div><div>Cancelar</div></div></div></div></div>	

Historia de Usuario	
Número:08	Nombre: Eliminar Noticias
Prioridad en Negocio: Alta	Responsable: Team Member 1 (Desarrollador)
Rol: Administrador	Iteración Asignada: No especificado
Descripción: El usuario podrá eliminar sus propias noticias.	
Observaciones: Un administrador solo podrá eliminar una noticia que él mismo haya publicado.	
Criterio de Aceptación: Las noticias deberán eliminarse por completo del sistema cuando el administrador así lo decida.	
Mockup:	
 <p>Egresados UTP Inicio Link Problemas <input type="text" value="Buscar"/> Buscar</p> <p>NOTICIAS</p> <p></p> <p>Card title</p> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p> <p>Modificar noticia Eliminar noticia</p>	

Historia de Usuario	
Número:09	Nombre: Modificar Noticias
Prioridad en Negocio: Alta	Responsable: Team Member 1 (Desarrollador)
Rol: Administrador	Iteración Asignada: No especificado
Descripción: El usuario tendrá la opción de modificar las noticias (ya sea en título o cuerpo)	
Observaciones: Cada administrador podrá modificar sus propias noticias.	
Criterio de Aceptación: Las noticias deberán ser modificadas en todo el sistema (Es decir, incluso en la base de datos)	
Mockup:	
 <p>The mockup shows a web application interface. At the top, there is a blue header bar containing the text 'Egresados UTP' and three navigation links: 'Inicio', 'Link', and 'Contacto'. On the right side of the header, there is a search bar with the placeholder text 'Buscar' and a 'Buscar' button. Below the header, the main content area has a light gray background. It starts with the title 'NOTICIAS' followed by a horizontal line. Below this, there is a card. The card features an aerial photograph of a large, modern building with a blue and white facade. Below the image, the card has a title 'Card title', followed by a paragraph of placeholder text: 'Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.' At the bottom right of the card, there are two buttons: 'Modificar noticia' and 'Eliminar noticia'.</p>	

Historia de Usuario	
Número:10	Nombre: Crear Egresados
Prioridad en Negocio: Alta	Responsable: Team Member 1 (Desarrollador)
Rol: Administrador	Iteración Asignada: No especificado
Descripción: El usuario podrá ver un panel en el que se encuentren las solicitudes de egresados para registrar nuevos perfiles.	
Observaciones: Todos los nuevos registros deben estar en este panel hasta no ser aprobados.	
Criterio de Aceptación: Ver la información del registro para ver si sí pertenece a un egresado, contando con la posibilidad de aprobar o rechazar solicitud.	
Mockup:	
 <p>The mockup displays two screenshots of a web application. The top screenshot shows a modal dialog titled 'Aceptar solicitud' with the question '¿Estas seguro que quieres aceptar el perfil de Pedro Pablo Martinez ?' and buttons for 'Cerrar' and 'Aceptar'. Below the dialog is a table titled 'SOLICITUDES SUSCRIPCIÓN' with three rows: Juan Pablo Jaramillo, Luis Figuero Arrollave, and Pedro Pablo Martinez. Each row has 'Aceptar' and 'Ver datos' buttons. A blue 'HECHO' button is at the bottom. The bottom screenshot shows the same table without the dialog, with a search bar and 'Buscar' button at the top right.</p>	

Historia de Usuario		
Número:11	Nombre: Eliminar Egresados	
Prioridad en Negocio: Alta	Responsable: Team Member 1 (Desarrollador)	
Rol: Administrador	Iteración Asignada: No especificado	
Descripción: El usuario contará con una opción para poder eliminar usuarios con perfiles de egresados fraudulentos o inconsistentes.		
Observaciones: Los criterios para la eliminación de perfil dependen del administrador.		
Criterio de Aceptación: Cualquier usuario de “Egresado” podrá eliminarse desde acá.		
Mockup:		
<div><div>Egresados UTPInicioCrearAdministrar<div>Buscar</div><div>Buscar</div></div><div>EGRESADOS</div><div><div>Juan Pablo Jaramillo</div><div>Eliminar</div><div>Editar</div></div><div><div>Luis Figuero Arrollave</div><div>Eliminar</div><div>Editar</div></div><div><div>Pedro Pablo Martinez</div><div>Eliminar</div><div>Editar</div></div><div>Añadir egresado</div><div>HECHO</div></div>		

Historia de Usuario		
Número:12	Nombre: Modificar Egresados	
Prioridad en Negocio: Alta	Responsable: Team Member 1 (Desarrollador)	
Rol: Administrador	Iteración Asignada: No especificado	
Descripción: El usuario podrá modificar la información de los egresados		
Observaciones: No se registran		
Criterio de Aceptación: La información que reemplazará la anterior, deberá ser validada		
Mockup:		
<div><div>Egresados UTPInicioCrearAdministrar<div>Buscar</div><div>Buscar</div></div><div>EGRESADOS</div><div><div>Juan Pablo Jaramillo</div><div>Eliminar</div><div>Editar</div><div>Luis Figuero Arrollave</div><div>Eliminar</div><div>Editar</div><div>Pedro Pablo Martinez</div><div>Eliminar</div><div>Editar</div><div>Añadir egresado</div></div><div>HECHO</div></div>		

Historia de Usuario	
Número:13	Nombre: Visualizar Egresados
Prioridad en Negocio: Alta	Responsable: Team Member 1 (Desarrollador)
Rol: Administrador	Iteración Asignada: No especificado
Descripción: El usuario contará con un panel, desde el cual se podrá ver la lista de egresados en el sistema.	
Observaciones: Se debe listar solo egresados con cuenta activa, no los que se hayan registrado, pero no hayan sido aprobados.	
Criterio de Aceptación: Existencia de una lista donde se observen todos los egresados de la plataforma en un orden como por ejemplo (alfabético)	
Mockup:	
<div><div>Egresados UTPInicioCrearAdministrar<div>Buscar</div><div>Buscar</div></div><div>EGRESADOS</div><div><div>Juan Pablo Jaramillo</div><div>Eliminar</div><div>Editar</div></div><div><div>Luis Figuero Arrollave</div><div>Eliminar</div><div>Editar</div></div><div><div>Pedro Pablo Martinez</div><div>Eliminar</div><div>Editar</div></div><div>Añadir egresado</div><div>HECHO</div></div>	

Finalmente, Historias de Usuario exclusivas del Super usuario

Historia de Usuario	
Número:14	Nombre: Ver Administradores
Prioridad en Negocio: Alta	Responsable: Team Member 1 (Desarrollador)
Rol: Super Usuario	Iteración Asignada: No especificado
Descripción: El usuario contará con un panel donde se podrán visualizar los administradores registrados.	
Observaciones: Todos los administradores le pertenecen al super usuario.	
Criterio de Aceptación: Posibilidad de ver de manera ordenada los administradores que tiene la página en el momento de utilizar esta función.	
Mockup:	
<div><div>Egresados UTPInicioCrearAdministrar<div>Buscar</div>Buscar</div><div>ADMINISTRADORES</div><div><div>Juan Pablo Jaramillo</div><div>Eliminar</div><div>Editar</div><div>Luis Figuero Arrollave</div><div>Eliminar</div><div>Editar</div><div>Pedro Pablo Martinez</div><div>Eliminar</div><div>Editar</div><div>Añadir administrador</div><div>HECHO</div></div></div>	

Historia de Usuario	
Número:15	Nombre: Modificar Administradores
Prioridad en Negocio: Alta	Responsable: Team Member 1 (Desarrollador)
Rol: Super Usuario	Iteración Asignada: No especificado
Descripción: El usuario podrá modificar los datos de algún administrador.	
Observaciones: No se registran.	
Criterio de Aceptación: Los nuevos datos deben ser validados antes de ser cambiados.	
Mockup:	
<div><div>Egresados UTPInicioCrearAdministrar<div>Buscar</div><div>Buscar</div></div><div>ADMINISTRADORES</div><div><div>Juan Pablo Jaramillo</div><div>Eliminar</div><div>Editar</div></div><div><div>Luis Figuero Arrollave</div><div>Eliminar</div><div>Editar</div></div><div><div>Pedro Pablo Martinez</div><div>Eliminar</div><div>Editar</div></div><div>Añadir administrador</div><div>HECHO</div></div>	

Historia de Usuario											
Número:16	Nombre: Crear Administradores										
Prioridad en Negocio: Alta	Responsable: Team Member 1 (Desarrollador)										
Rol: Super Usuario	Iteración Asignada: No especificado										
Descripción: El Super Usuario contará con un panel desde el cual se podrán crear nuevas cuentas de administrador.											
Observaciones: No se registran											
Criterio de Aceptación: Los administradores creados se deben guardar en la base de datos y tener información válida											
Mockup:											
<div><div>Egresados UTP</div><div>Inicio</div><div>Crear</div><div>Administrar</div><div>Buscar</div><div>Buscar</div></div> <div>ADMINISTRADORES</div> <table><tr><td>Juan Pablo Jaramillo</td><td>Eliminar</td><td>Editar</td></tr><tr><td>Luis Figuero Arrollave</td><td>Eliminar</td><td>Editar</td></tr><tr><td>Pedro Pablo Martinez</td><td>Eliminar</td><td>Editar</td></tr></table> <div>Añadir administrador</div> <div>HECHO</div>			Juan Pablo Jaramillo	Eliminar	Editar	Luis Figuero Arrollave	Eliminar	Editar	Pedro Pablo Martinez	Eliminar	Editar
Juan Pablo Jaramillo	Eliminar	Editar									
Luis Figuero Arrollave	Eliminar	Editar									
Pedro Pablo Martinez	Eliminar	Editar									

Historia de Usuario											
Número:17	Nombre: Eliminar Administradores										
Prioridad en Negocio: Alta	Responsable: Team Member 1 (Desarrollador)										
Rol: Super Usuario	Iteración Asignada: No especificado										
Descripción: El usuario contará con un panel desde el cual podrá eliminar administradores registrados en el sistema.											
Observaciones: Se deberá confirmar la eliminación.											
Criterio de Aceptación: Las eliminaciones deben reflejarse en la base de datos.											
Mockup:											
<div><div>Egresados UTPInicioCrearAdministrar<div>Buscar</div><div>Buscar</div></div><div>ADMINISTRADORES</div><table><tr><td>Juan Pablo Jaramillo</td><td>Eliminar</td><td>Editar</td></tr><tr><td>Luis Figuero Arrollave</td><td>Eliminar</td><td>Editar</td></tr><tr><td>Pedro Pablo Martinez</td><td>Eliminar</td><td>Editar</td></tr></table><div>Añadir administrador</div><div>HECHO</div></div>			Juan Pablo Jaramillo	Eliminar	Editar	Luis Figuero Arrollave	Eliminar	Editar	Pedro Pablo Martinez	Eliminar	Editar
Juan Pablo Jaramillo	Eliminar	Editar									
Luis Figuero Arrollave	Eliminar	Editar									
Pedro Pablo Martinez	Eliminar	Editar									

9. Gestión de riesgos

El equipo debe estar comprometido a lo largo de todo el desarrollo para evitar inconvenientes de incumplimiento.

La planificación para cada iteración se realizará con el tiempo prudente.

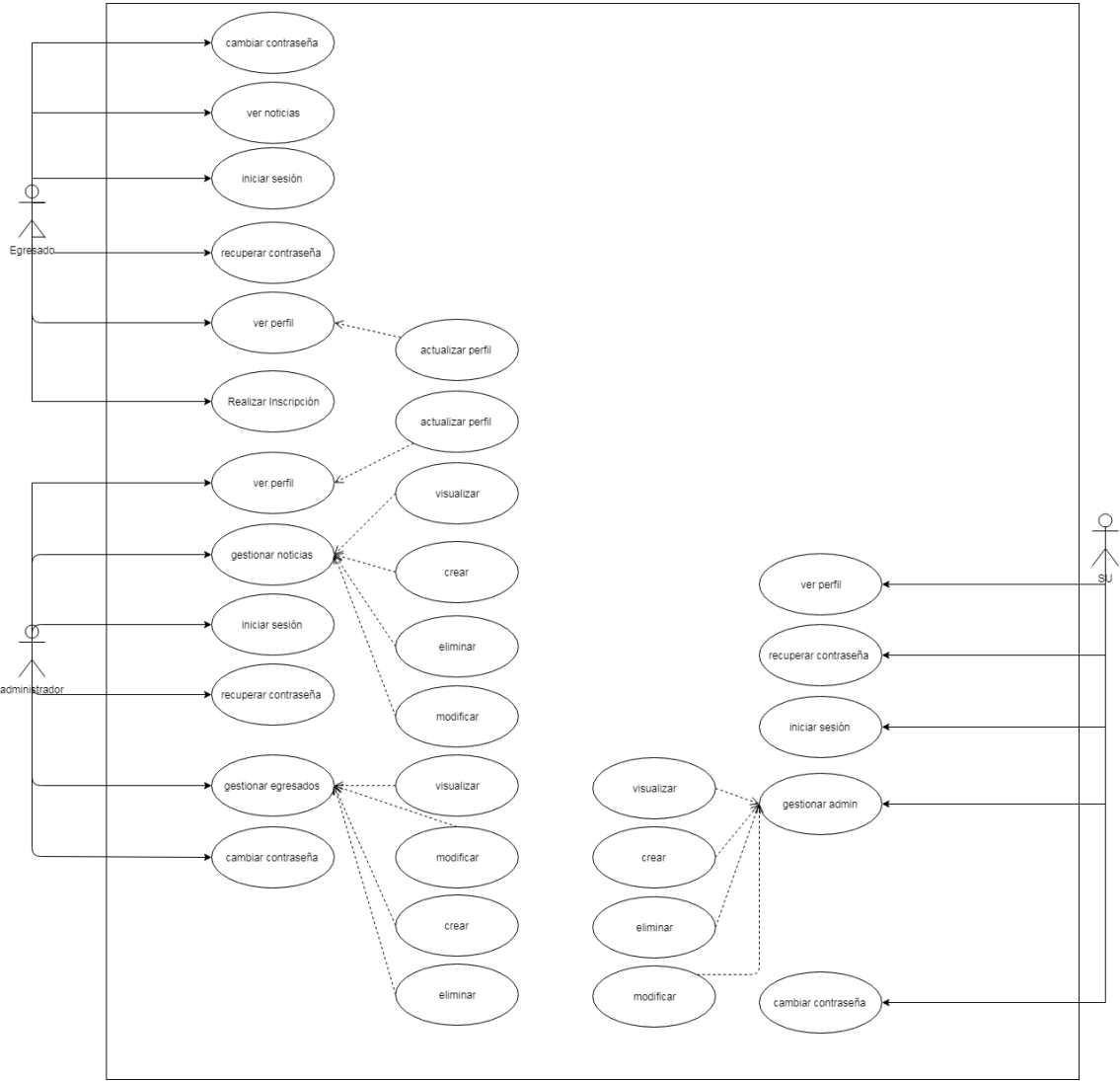
Se evaluarán las necesidades del product owner cuando sea necesario, respetando los plazos de entrega para cada iteración.

Los desarrolladores cuentan equipos de cómputo propios, desde los cuales podrán llevar a cabo las diferentes actividades sin llegar a perturbarlas en términos de tiempo.

Los desarrolladores aprenderán a utilizar las diferentes herramientas involucradas en el desarrollo, de tal manera que puedan cumplir los diferentes requisitos que estén en términos de la calidad.

10. Vista de 4+1 (Artículo Philippe B. Kruchten)

10.1. Vistas de escenarios (Diagrama de casos de uso)



ID Caso de Uso:	CU001		
Nombre C.U.:	Iniciar sesión		
Creado Por:	Camilo Tapasco	Última Actualización por:	
Fecha Creación:	18/04/2019	Fecha última actualización:	

Actores:	Súper usuario, administrador, egresado			
Descripción:	Permite a los usuarios registrados ingresar al sistema			
Disparador:	Los actores se preparan para ingresar al sistema			
Precondiciones:	1. La cuenta de súper usuario, administrador o egresado debe estar registrada en la base de datos			
Postcondiciones:	1. Los diferentes usuarios pueden ingresar al sistema			
Flujo Normal:	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	El usuario ingresa al sistema		
	2.	El usuario ingresa usuario y contraseña		
	3.	El usuario confirma el inicio de sesión	4.	El sistema valida la información ingresada
			5.	El sistema autoriza el ingreso del usuario
			6.	El sistema muestra las opciones correspondientes dependiendo del rol del usuario
Flujo Alternativo:				
	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	El usuario no ingresa la información completa		
	2.	El usuario ingresa información incorrecta		
			3.	El sistema no puede validar la información ingresada porque no hay conexión con el sistema
		4	El sistema no puede validar la información porque no se completaron los campos	

ID Caso de Uso:	CU002		
Nombre C.U.:	Cambiar contraseña		
Creado Por:	Camilo Tapasco	Última Actualización por:	
Fecha Creación:	18/04/2019	Fecha última actualización:	

Actores:	Súper usuario, administrador, egresado			
Descripción:	Permite a los usuarios registrados cambiar la contraseña de inicio de sesión			
Disparador:				
Precondiciones:	1. La cuenta de súper usuario, administrador o egresado debe estar registrada en la base de datos 2. El usuario debe haber iniciado sesión			
Postcondiciones:	1. Los diferentes usuarios pueden cambiar la información de su contraseña			
Flujo Normal:	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	El usuario escoge la opción cambiar contraseña	2.	El sistema solicita el ingreso de la contraseña actual, la nueva y su confirmación
	3.	El usuario ingresa su contraseña actual, la nueva y la confirmación		
	1.	El usuario confirma el cambio de contraseña	5.	El sistema valida la información ingresada
			6.	El sistema guarda la nueva información
			7.	El sistema notifica la operación
Flujo Alternativo:				
	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	El usuario ingresa incorrectamente la contraseña actual o la confirmación de la contraseña no coincide	2.	El sistema solicita de nuevo el ingreso de la contraseña actual, la nueva y la confirmación

ID Caso de Uso:	CU003		
Nombre C.U.:	Iniciar sesión		
Creado Por:	Camilo Tapasco	Última Actualización por:	
Fecha Creación:	18/04/2019	Fecha última actualización:	

Actores:	Súper usuario, administrador, egresado			
Descripción:	Permite a los usuarios registrados recuperar su contraseña			
Disparador:	Los actores envían la solicitud de recuperar contraseña			
Precondiciones:	1. La cuenta de súper usuario, administrador o egresado debe estar registrada en la base de datos 2. Se debe hacer la solicitud para poder recuperar su contraseña			
Postcondiciones:	1. recuperación exitosa de la contraseña			
Flujo Normal:	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	El usuario ingresa al sistema pero no puede acceder	2.	El sistema solicita el nombre y contraseña para ingresar
	3.	El usuario selecciona la opción "olvidé mi contraseña"		
			4.	El sistema muestra una opción para recuperar y modificar su contraseña
	5.	El usuario ingresa el correo electrónico	6.	El sistema valida que el correo este registrado
			7.	El sistema envía un correo electrónico para la recuperación de la contraseña
	8.	El usuario accede al correo electrónico y abre el enlace que se le envió	9.	El sistema muestra las opciones para ingresar una nueva contraseña
Flujo Alternativo:				
	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	El usuario ingresa mal el correo electrónico	2.	El sistema no puede validar el correo electrónico ingresado
	1.	El usuario no encuentra el correo de recuperación		
	4.	El usuario ingresa una nueva contraseña y la confirmación no coincide		

ID Caso de Uso:	CU004		
Nombre C.U.:	Actualizar perfil		
Creado Por:	Camilo Tapasco	Última Actualización por:	
Fecha Creación:	18/04/2019	Fecha última actualización:	

Actores:	Súper usuario, administrador, egresado			
Descripción:	Permite a los usuarios registrados actualizar la información personal registrada en el sistema (no se puede modificar correo ni documento de identificación)			
Disparador:				
Precondiciones:	1. La cuenta de súper usuario, administrador o egresado debe estar registrada en la base de datos 2. El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema			
Postcondiciones:	1. El usuario podrá actualizar la información de su perfil			
Flujo Normal:	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	EL usuario ingresa al módulo de actualización de datos	2.	El sistema solicita el nombre y contraseña para ingresar
	3.	El usuario selecciona la opción "olvidé mi contraseña"		
			4.	El sistema muestra una opción para recuperar y modificar su contraseña
	5.	El usuario ingresa el correo electrónico	6.	El sistema valida que el correo este registrado
			7.	El sistema envía un correo electrónico para la recuperación de la contraseña
	8.	El usuario accede al correo electrónico y abre el enlace que se le envió	9.	El sistema muestra las opciones para ingresar una nueva contraseña
Flujo Alternativo:				
	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	El usuario ingresa mal el correo electrónico	2.	El sistema no puede validar el correo electrónico ingresado
	3.	El usuario no encuentra el correo de recuperación		
	4.	El usuario ingresa una nueva contraseña y la confirmación no coincide		

ID Caso de Uso:	CU005		
Nombre C.U.:	Crear noticia		
Creado Por:	Camilo Tapasco	Última Actualización por:	
Fecha Creación:	18/04/2019	Fecha última actualización:	

Actores:	Administrador			
Descripción:	El sistema le permitirá al administrador hacer publicaciones de eventos y noticias			
Disparador:				
Precondiciones:	1. El usuario debe estar registrado en el sistema 2. El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema			
Postcondiciones:	1. El usuario podrá crear una noticia en el sistema o un evento			
Flujo Normal:	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	El usuario escoge la opción noticias y luego crear noticia	2.	El sistema solicita ingresar los datos correspondientes a la nueva noticia
	3.	El usuario ingresa los datos de la nueva noticia		
	4.	El usuario confirma la publicación de la nueva noticia		
			5.	Se guarda la información ingresada
Flujo Alternativo:				
	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	El usuario no ingresa los datos solicitados	2.	El sistema solicita de nuevo el ingreso de los datos obligatorios
	3.	El usuario no confirma la publicación de la noticia o evento	4.	El sistema devuelve al usuario a la pantalla anterior

ID Caso de Uso:	CU006		
Nombre C.U.:	Modificar noticia		
Creado Por:	Camilo Tapasco	Última Actualización por:	
Fecha Creación:	18/04/2019	Fecha última actualización:	

Actores:	Administrador			
Descripción:	Permite al usuario administrador modificar noticias publicadas en el sistema			
Disparador:				
Precondiciones:	1. El usuario debe estar registrado en el sistema 2. El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema 3. La noticia debe estar publicada			
Postcondiciones:	1. El usuario podrá modificar una noticia ya existente en el sistema			
Flujo Normal:	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	El usuario escoge la opción noticias seguido de modificar noticia	2.	El sistema le muestra al usuario todas las noticias publicadas
	3.	El usuario escoge la noticia a modificar	4.	El sistema consulta la información de la noticia seleccionada
			5.	El sistema muestra la información de la noticia seleccionada
	6.	El usuario ingresa los nuevos datos para modificar la noticia	7.	El sistema muestra un mensaje solicitando la confirmación de la modificación
	8.	El usuario confirma la modificación	9.	El sistema guarda los nuevos datos de la noticia
Flujo Alternativo:	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	El usuario filtra las noticias	2.	El sistema muestra las noticias publicadas dependiendo del filtro
	1.	El usuario no ingresa un dato obligatorio	5.	El sistema solicita ingresar los datos obligatorios
	6.	El usuario no confirma la modificación de la noticia	7.	El sistema devuelve al usuario a la pantalla anterior
	8.	El sistema no acepta la confirmación de la modificación	9.	El sistema devuelve al usuario a la pantalla anterior

ID Caso de Uso:	CU007		
Nombre C.U.:	Crear cuenta egresado		
Creado Por:	Camilo Tapasco	Última Actualización por:	
Fecha Creación:	18/04/2019	Fecha última actualización:	

Actores:	Administrador			
Descripción:	Se crea una cuenta tipo egresado			
Disparador:				
Precondiciones:	1. El usuario debe estar registrado en el sistema			
Postcondiciones:	1. Se crea la cuenta del usuario tipo egresado			
Flujo Normal:	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	Se ingresa al módulo para registrar nuevos usuarios	2.	El sistema carga el formulario de inscripción para un nuevo usuario
	3.	Ingresar la información	4.	El sistema guarda la información en la base de datos
			5.	El sistema notifica al nuevo usuario que ha sido creado su perfil
Flujo Alternativo:				
	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	El usuario no ingresa los campos requeridos	2.	El sistema solicita completar los campos requeridos
	3.	El usuario ya existe	4.	El sistema notifica que el usuario ya existe

ID Caso de Uso:	CU008		
Nombre C.U.:	Crear cuenta administrador		
Creado Por:	Camilo Tapasco	Última Actualización por:	
Fecha Creación:	20/04/2019	Fecha última actualización:	

Actores:	Súper usuario			
Descripción:	El súper usuario agrega nuevos administradores			
Disparador:				
Precondiciones:	1. El súper usuario debe estar registrado en el sistema			
Postcondiciones:	1. Se crea la cuenta del usuario tipo administrador			
Flujo Normal:	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	Se ingresa al módulo para registrar nuevos usuarios administradores	2.	El sistema carga el formulario de inscripción para un nuevo usuario
	3.	Ingresar la información del nuevo administrador	4.	El sistema guarda la información en la base de datos
			5.	El sistema notifica al nuevo administrador que ha sido creado su perfil
Flujo Alternativo:				
	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	El usuario no ingresa los campos requeridos	2.	El sistema solicita completar los campos requeridos
	3.	El usuario ya existe	4.	El sistema notifica que el usuario ya existe

ID Caso de Uso:	CU009		
Nombre C.U.:	modificar cuenta administrador		
Creado Por:	Camilo Tapasco	Última Actualización por:	
Fecha Creación:	20/04/2019	Fecha última actualización:	

Actores:	Súper usuario			
Descripción:	Modificar la informaciones de un administrador registrado en el sistema			
Disparador:				
Precondiciones:	1. El súper usuario debe estar registrado en el sistema 2. EL súper usuario debe iniciar sesión en el sistema 3. El usuario administrador debe estar registrado			
Postcondiciones:	1. EL súper usuario podrá actualizar la información de un usuario administrador			
Flujo Normal:	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	Se ingresa al módulo para modificar cuenta administradores	2.	El sistema carga la opción para modificar la cuenta del administrador
	3.	Ingresar la información que se va a modificar del administrador	4.	El sistema guarda la información en la base de datos
			5.	El sistema notifica del resultado de la operación
Flujo Alternativo:				
	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	El usuario no ingresa la información completa	2.	El sistema solicita completar los campos requeridos

ID Caso de Uso:	CU010		
Nombre C.U.:	Eliminar cuenta administrador		
Creado Por:	Camilo Tapasco	Última Actualización por:	
Fecha Creación:	20/04/2019	Fecha última actualización:	

Actores:	Súper usuario			
Descripción:	Eliminar la cuenta de un administrador registrado en el sistema			
Disparador:				
Precondiciones:	1. El súper usuario debe estar registrado en el sistema 2. EL súper usuario debe iniciar sesión en el sistema 3. El usuario administrador debe estar registrado			
Postcondiciones:	1. EL súper usuario podrá eliminar la cuenta de un usuario administrador			
Flujo Normal:	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	Se ingresa a la opción de eliminar cuentas tipo administrador	2.	El sistema carga la opción para eliminar la cuenta del administrador
	3.	El súper usuario ingresa la cuenta del administrador que eliminara		
	4.	El súper usuario confirma la eliminación de la cuenta	5.	El sistema muestra un mensaje para confirmar la operación
	6.	El super usuario confirma la operacion	7.	El sistema elimina la cuenta del administrador seleccionada
Flujo Alternativo:				
	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	El usuario ingresa la información incorrecta	2.	El sistema no elimina la cuenta

ID Caso de Uso:	CU011		
Nombre C.U.:	Eliminar cuenta egresados		
Creado Por:	Camilo Tapasco	Última Actualización por:	
Fecha Creación:	20/04/2019	Fecha última actualización:	

Actores:	Administrador			
Descripción:	Eliminar la cuenta de un egresado registrado en el sistema			
Disparador:				
Precondiciones:	1. El administrador debe estar registrado en el sistema 2. EL administrador debe iniciar sesión en el sistema 3. El usuario egresado debe estar registrado			
Postcondiciones:	1. EL administrador podrá eliminar la cuenta de un usuario egresado			
Flujo Normal:	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	Se ingresa a la opción de eliminar cuentas tipo egresado	2.	El sistema carga la opción para eliminar la cuenta del egresado
	3.	El administrador ingresa la cuenta del egresado que eliminara		
	4.	El administrador confirma la eliminación de la cuenta	5.	El sistema muestra un mensaje para confirmar la operación
	6.	El administrador confirma la operación	7.	El sistema elimina la cuenta del egresado seleccionada
Flujo Alternativo:				
	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	El usuario ingresa la información incorrecta	2.	El sistema no elimina la cuenta

ID Caso de Uso:	CU012		
Nombre C.U.:	Modificar cuenta egresado		
Creado Por:	Camilo Tapasco	Última Actualización por:	
Fecha Creación:	20/04/2019	Fecha última actualización:	

Actores:	Administrador			
Descripción:	Modificar la informaciones de un egresado registrado en el sistema			
Disparador:				
Precondiciones:	1. El administrador debe estar registrado en el sistema 2. EL administrador debe iniciar sesión en el sistema 3. El usuario egresado debe estar registrado			
Postcondiciones:	1. EL administrador podrá actualizar la información de un usuario administrador			
Flujo Normal:	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	Se ingresa al módulo para modificar cuenta egresados	2.	El sistema carga la opción para modificar la cuenta del egresado
	3.	Ingresar la información que se va a modificar del egresado	4.	El sistema guarda la información en la base de datos
			5.	El sistema notifica del resultado de la operación
Flujo Alternativo:				
	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	El usuario no ingresa la información completa	2.	El sistema solicita completar los campos requeridos

ID Caso de Uso:	CU013		
Nombre C.U.:	Ver cuentas administradores		
Creado Por:	Camilo Tapasco	Última Actualización por:	
Fecha Creación:	20/04/2019	Fecha última actualización:	

Actores:	S súper usuario			
Descripción:	Consulta la información de un administrador registrado en el sistema			
Disparador:				
Precondiciones:	1. El súper usuario debe estar registrado en el sistema 2. El súper usuario debe iniciar sesión en el sistema 3. El usuario administrador debe estar registrado			
Postcondiciones:	1. El súper usuario podrá consultar la información de un usuario administrador			
Flujo Normal:	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	Se ingresa a la opción consultar administradores	2.	El sistema carga la opción de consultar cuentas de administradores
	3.	El súper usuario ingresa información del usuario administrador que desea ver	4.	El sistema hace la búsqueda del usuario administrador
	5.	El súper usuario selecciona el administrado que desea ver	5.	El sistema consulta la información del administrador
Flujo Alternativo:				
	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	El súper usuario ingresa información incorrecta	2.	El sistema no poder encontrar el administrador porque no existe

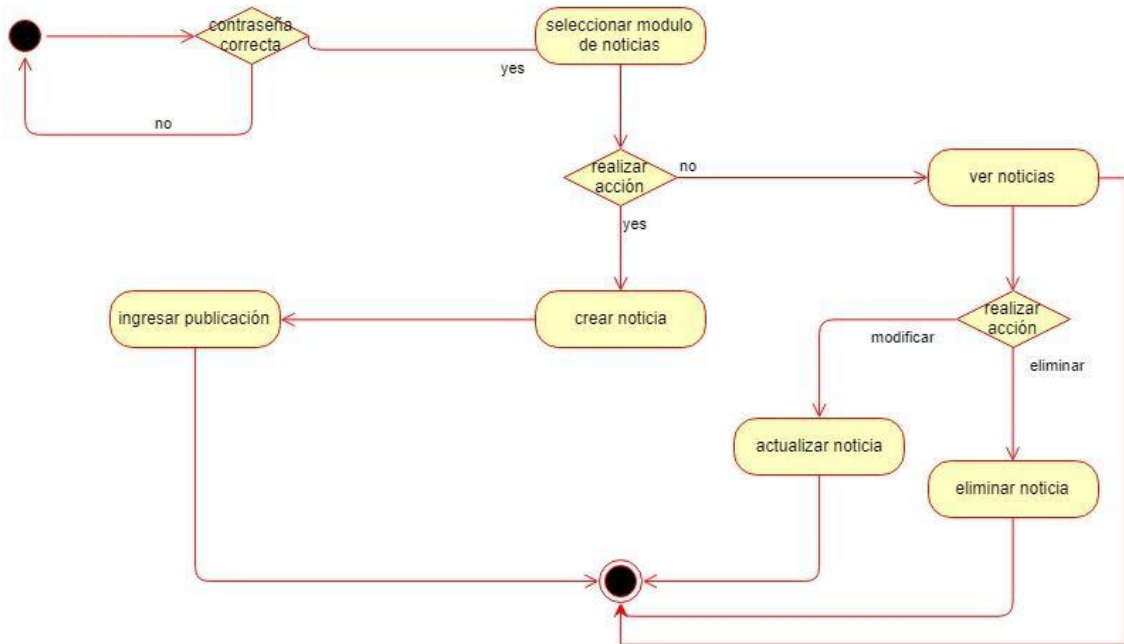
ID Caso de Uso:	CU014		
Nombre C.U.:	Ver cuentas egresados		
Creado Por:	Camilo Tapasco	Última Actualización por:	
Fecha Creación:	20/04/2019	Fecha última actualización:	

Actores:	Administrador			
Descripción:	Consulta la información de un egresado registrado en el sistema			
Disparador:				
Precondiciones:	1. El administrador debe estar registrado en el sistema 2. El administrador debe iniciar sesión en el sistema 3. El usuario egresado debe estar registrado			
Postcondiciones:	1. El administrador podrá consultar la información de un usuario egresado			
Flujo Normal:	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	Se ingresa a la opción consultar egresados	2.	El sistema carga la opción de consultar cuentas de egresados
	3.	El administrador ingresa información del usuario egresado que desea ver	4.	El sistema hace la búsqueda del usuario egresado
	5.	El administrador selecciona el egresado que desea ver	6.	El sistema consulta la información del egresado
Flujo Alternativo:				
	Paso	Acción del actor	Paso	Respuesta del sistema
	1.	El administrador ingresa información incorrecta	2.	El sistema no poder encontrar el egresado porque no existe

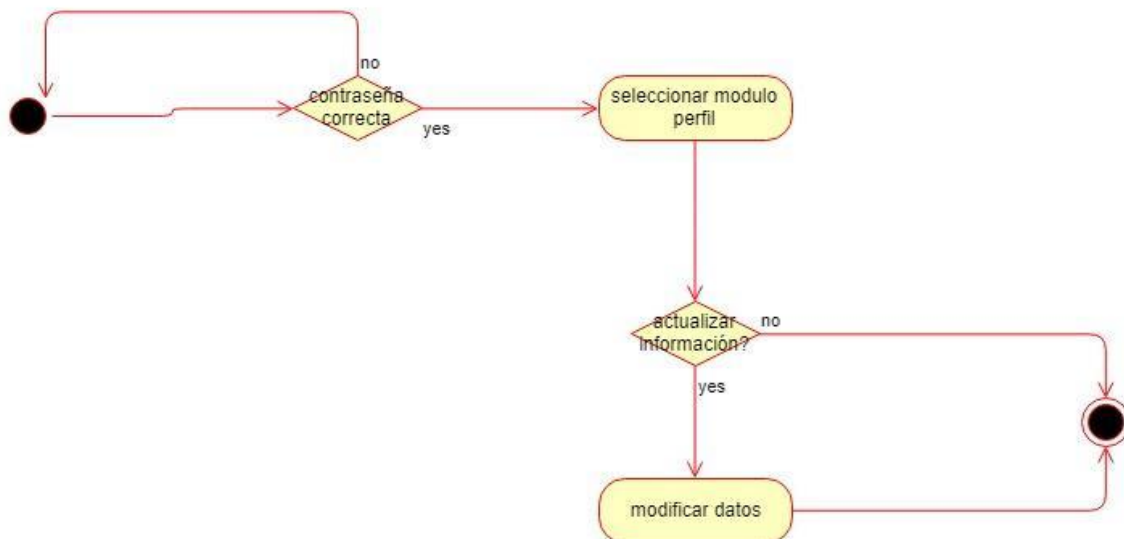
10.2. Vista de procesos (Diagrama de actividades y secuencias)

Diagramas de Actividades

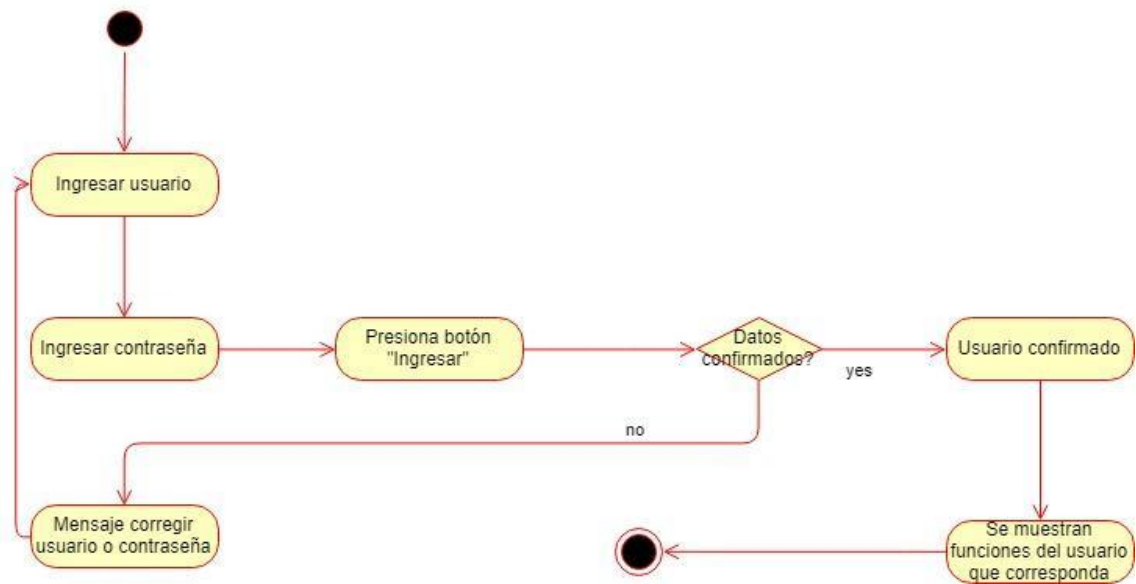
Gestion de noticias



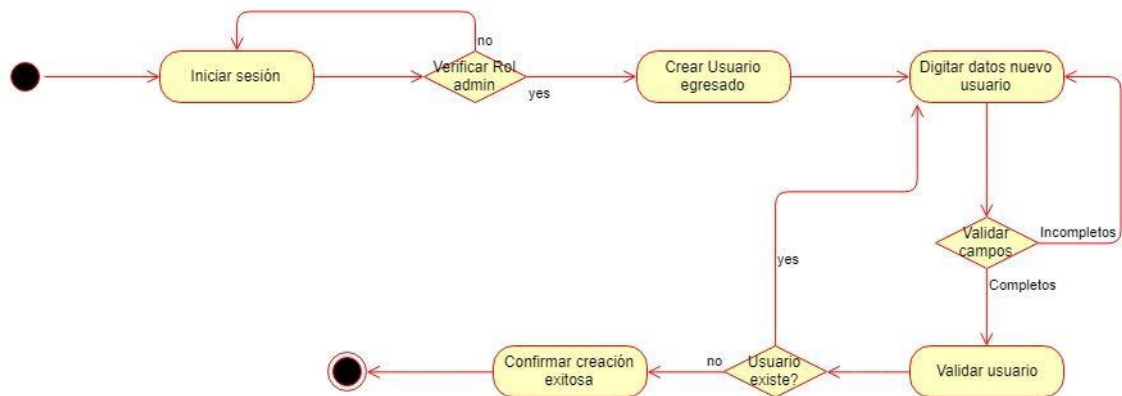
Actualizar Perfil



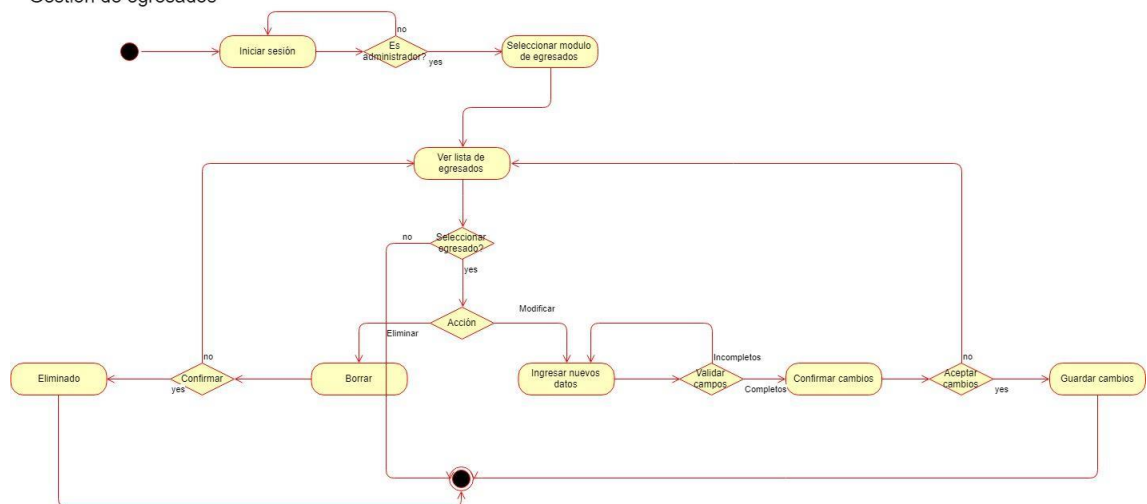
Iniciar Sesión



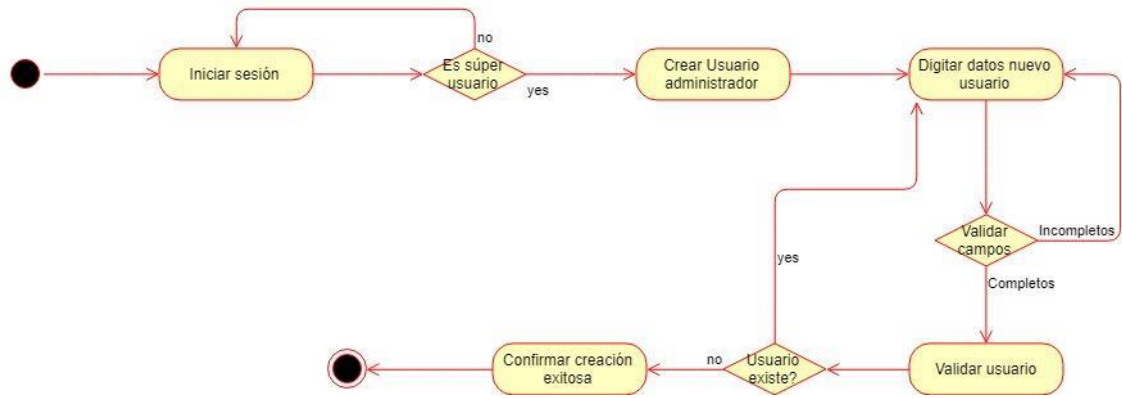
Crear cuenta egresado



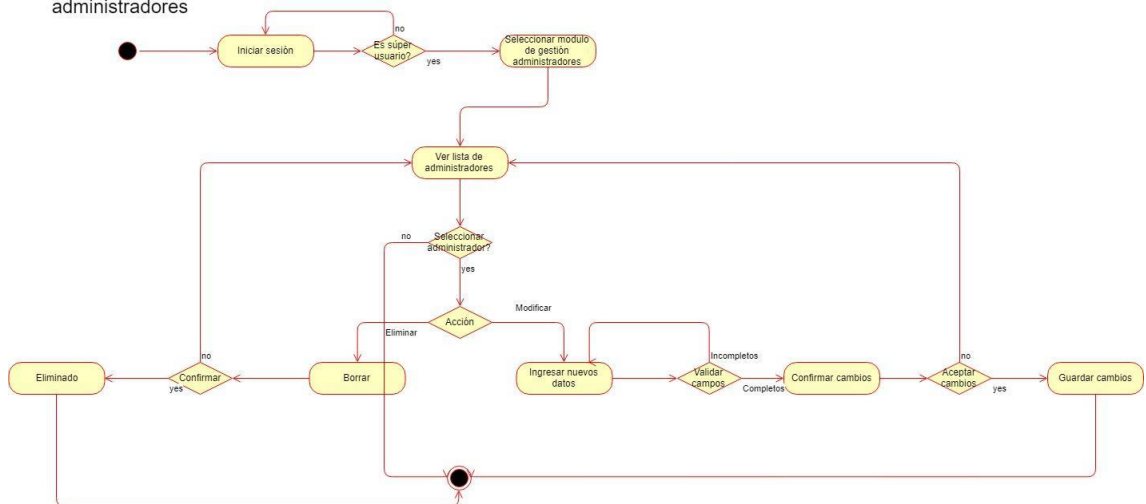
Gestion de egresados



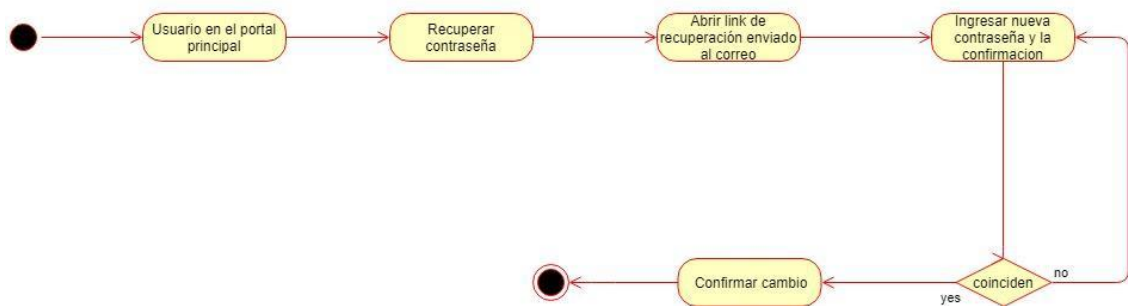
Crear cuenta administrador



Gestión de administradores

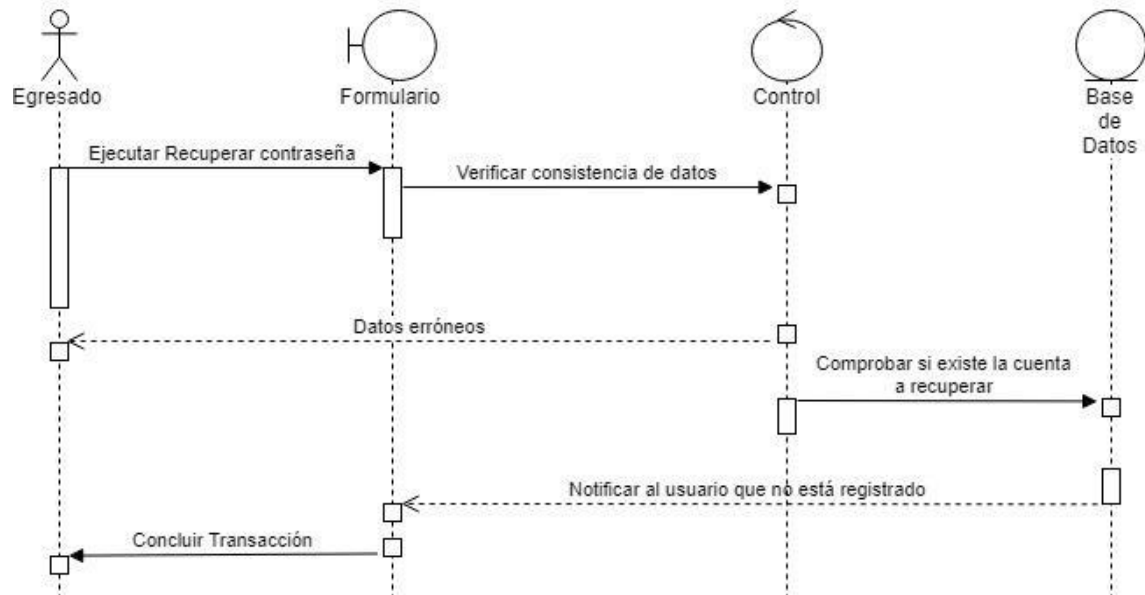
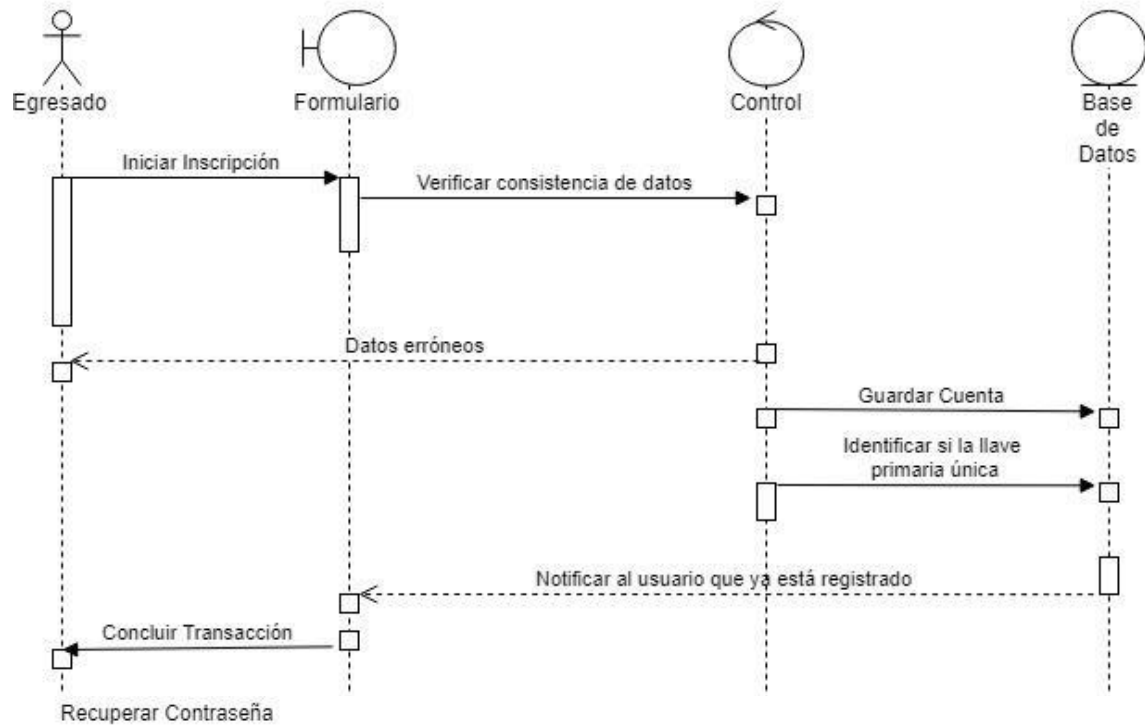


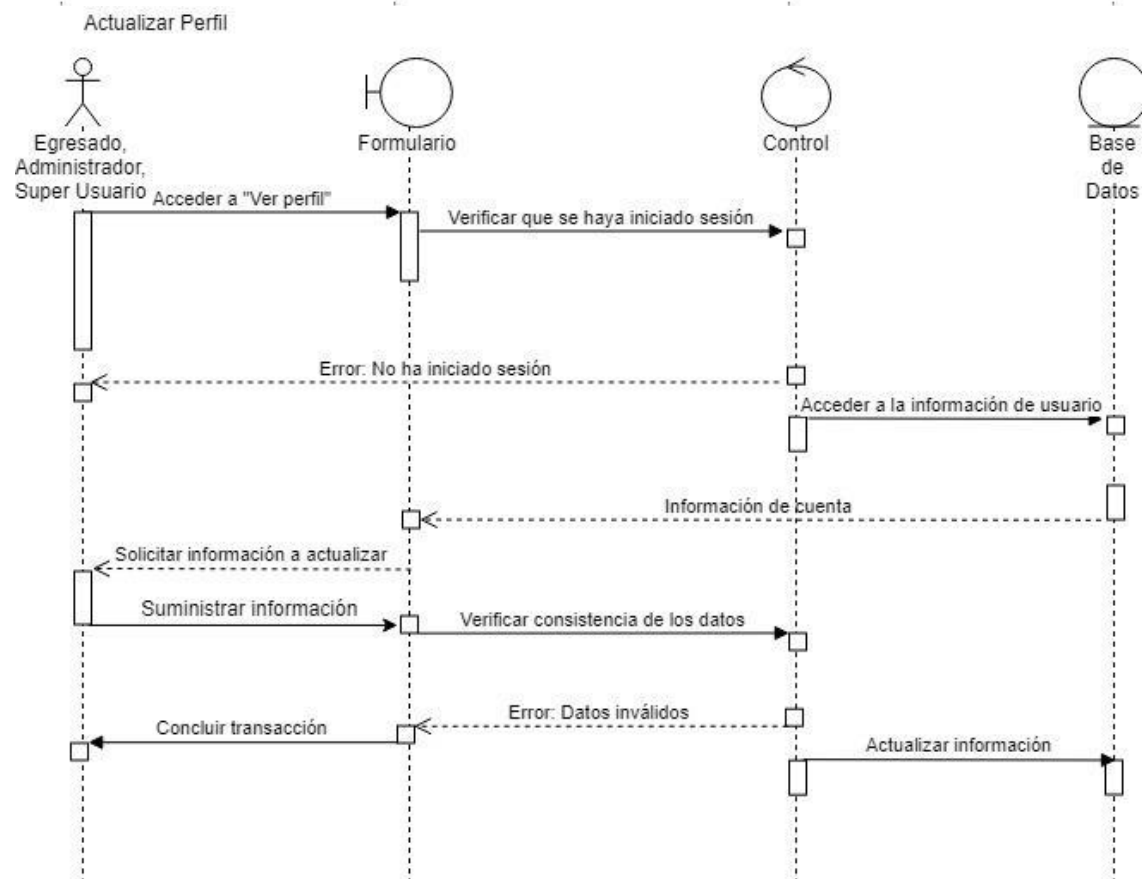
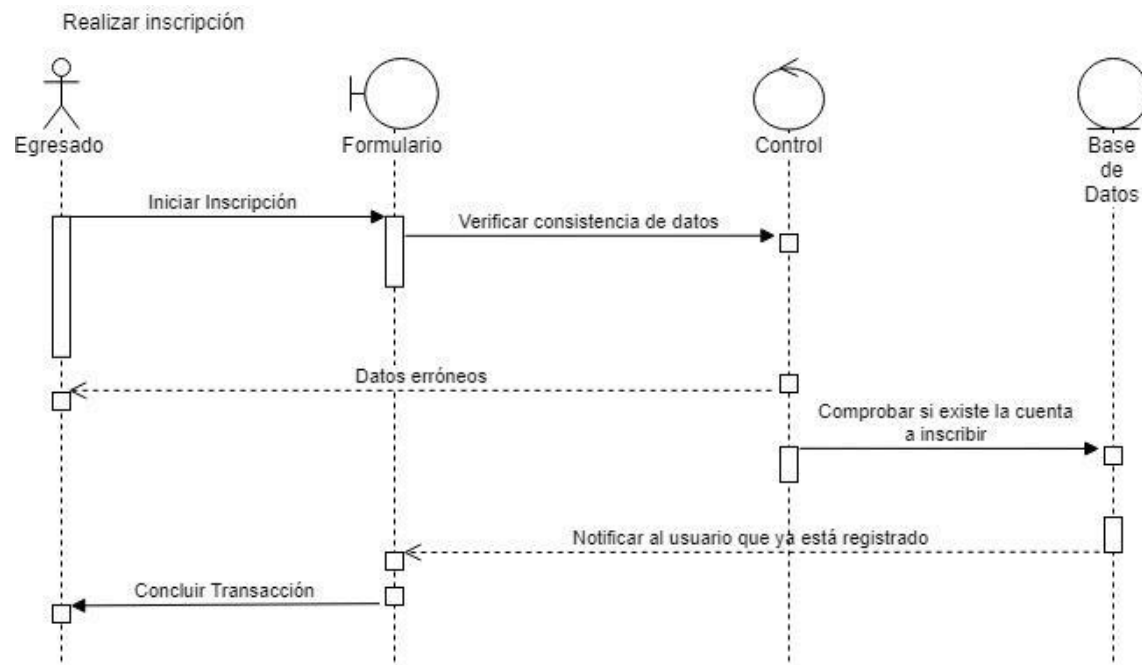
Recuperar contraseña

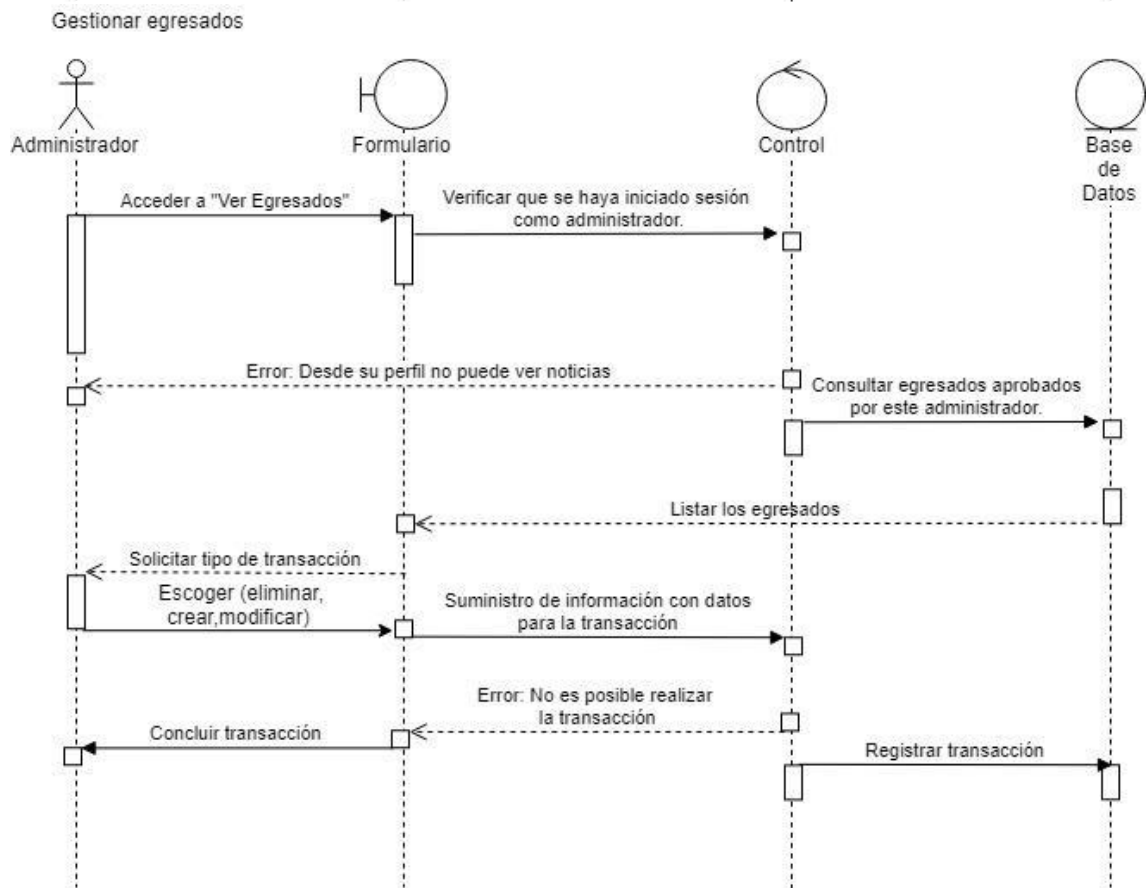
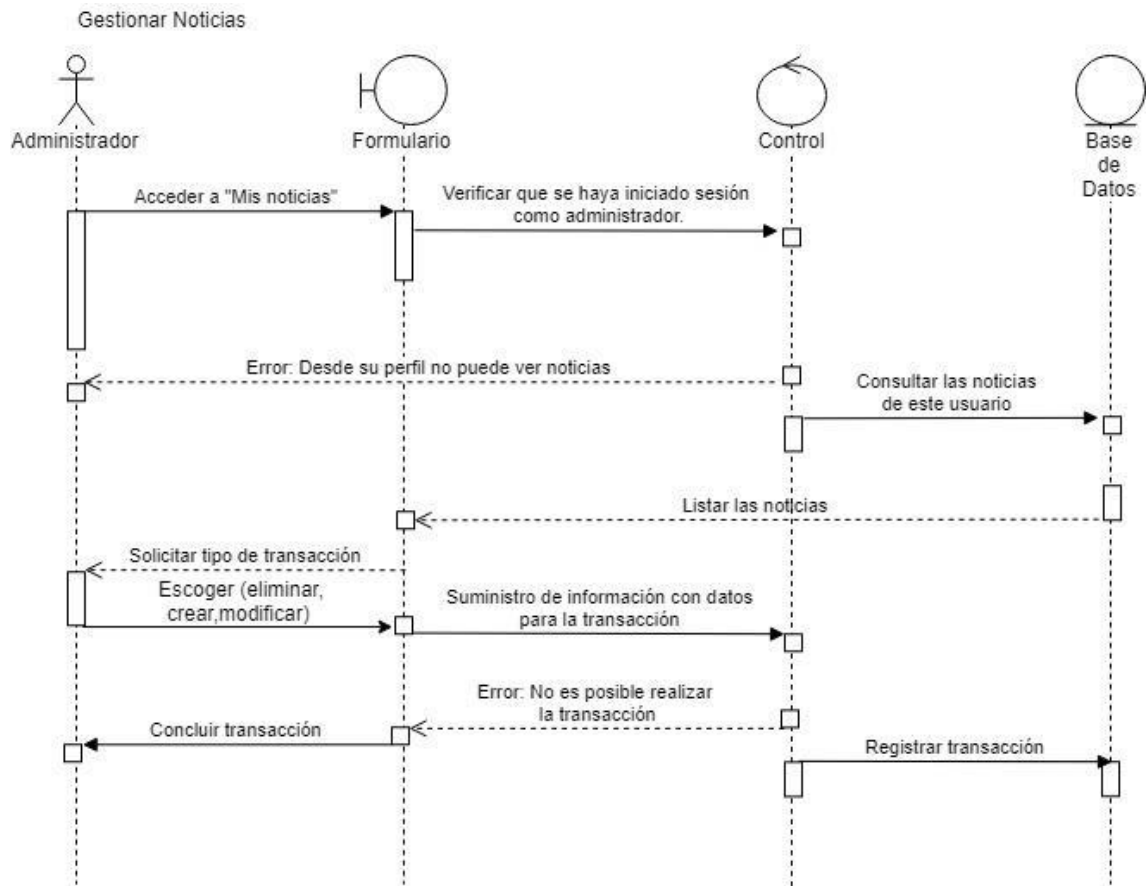


Diagramas de Secuencias

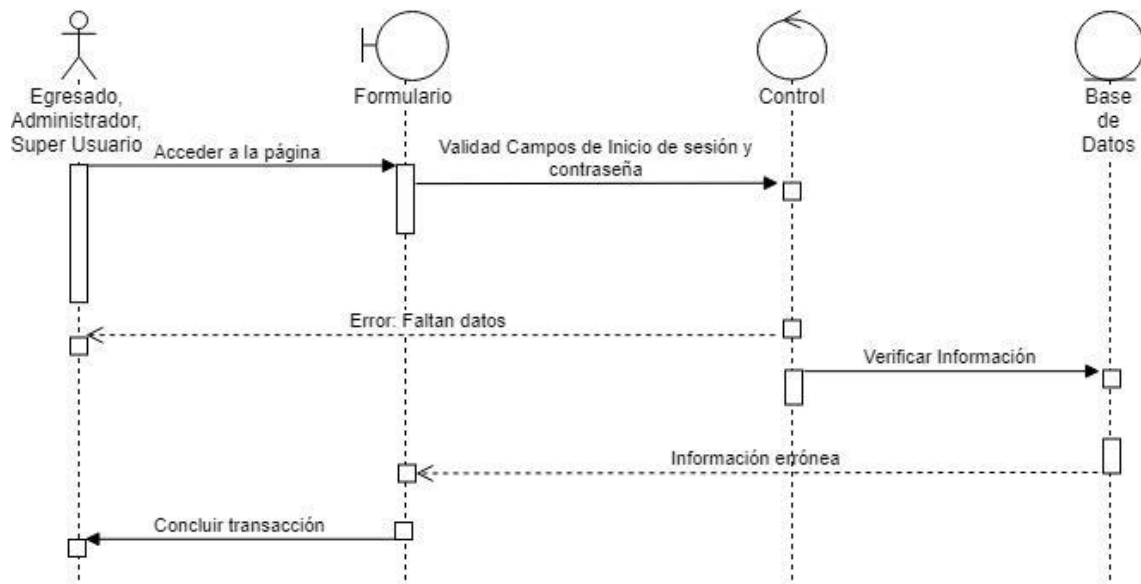
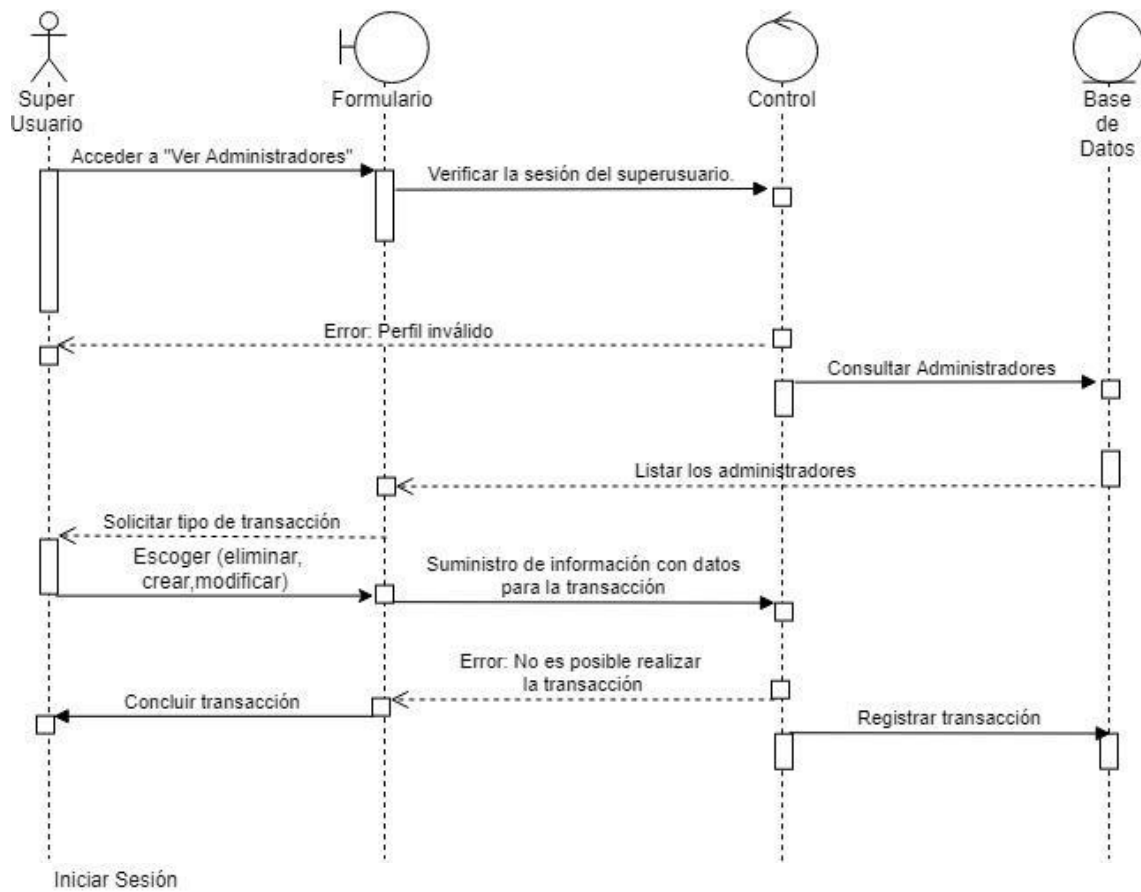
Realizar Inscripción

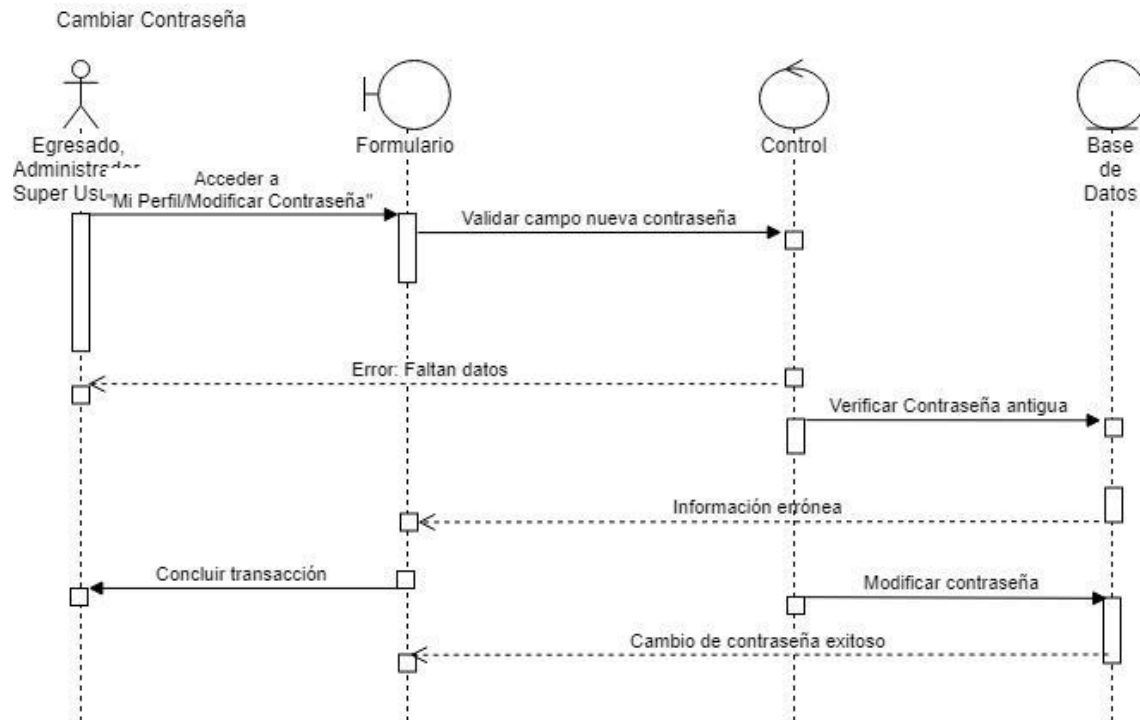




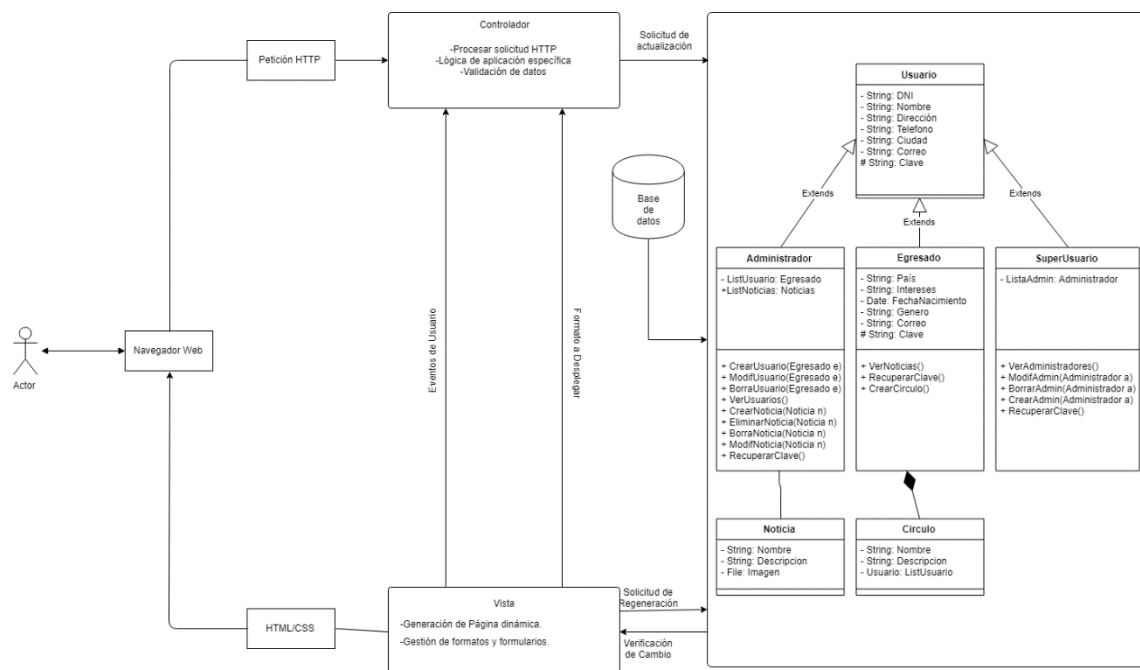


Gestionar Administradores

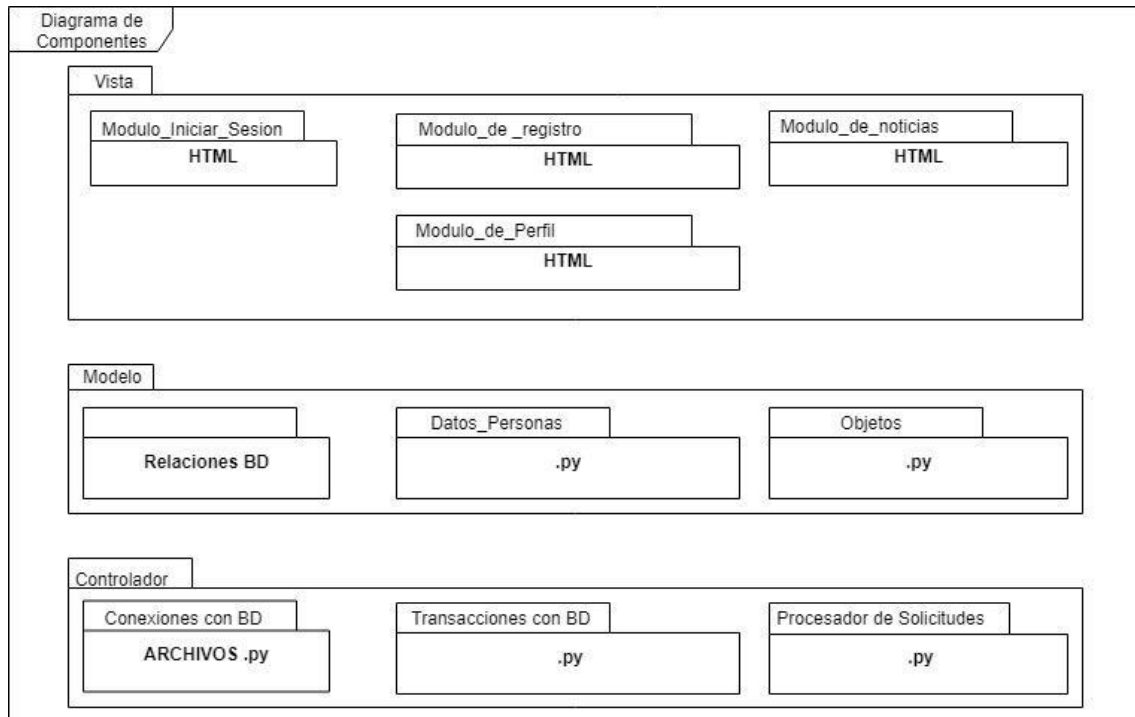




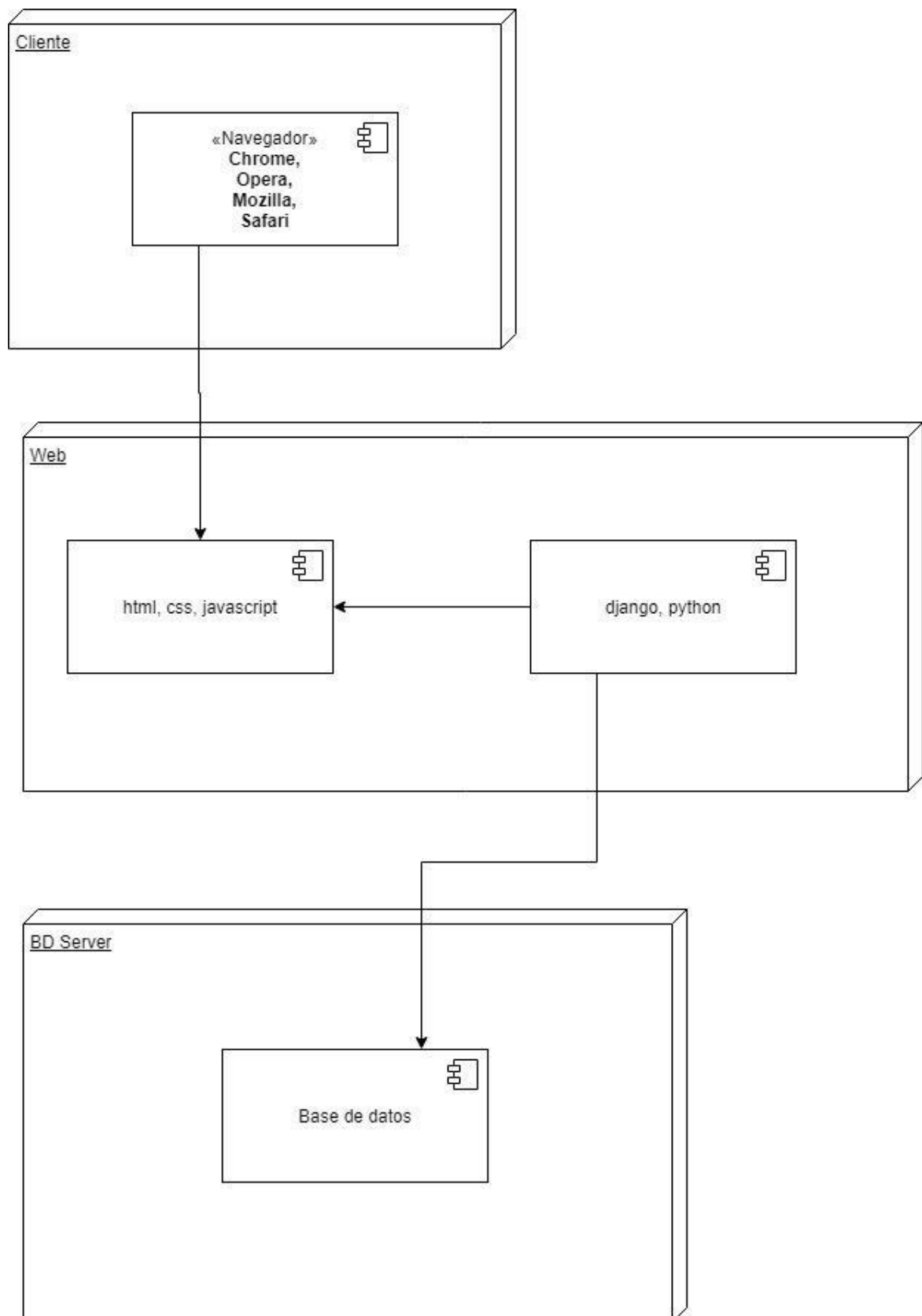
10.3. Vista Lógica (Diagrama de clases)



10.4. Vista de desarrollo (Diagrama de componentes)



10.5. Vista de implementación o física (Diagrama de despliegue)



11. Requerimientos de documentación

Se debe documentar la estructura y contenido del producto:

Definición y especificación de requerimientos

Procedimientos de desarrollo

Procedimientos de instalación y prueba

Descripción de Procesos

Arquitectura del sistema

Diseño del Modelo de datos

Descripción de procesos y servicios ofrecidos por el sistema

Documentación Técnica

12. Información adicional

No se tiene información adicional

13. Conclusiones

Para desarrollar la página web será necesaria participación activa por parte de los integrantes del grupo.

La página web “egresados UTP” será de gran utilidad en vista de la cantidad de interesados que tiene.

Las funcionalidades de la aplicación tienen un gran valor de negocio en vista de la manera en cómo serán utilizadas.

La documentación es fundamental en todas las fases del desarrollo.

El tiempo será una de las principales restricciones para el desarrollo de la página web.

El alcance será amplio en función de los objetivos que persigue el proyecto.

14. Bibliografía

Owius: El alcance de un proyecto de desarrollo de Software

<https://owius.com/el-alcance-de-un-proyecto-de-desarrollo-de-software/>

La Voz: Ejemplos de metas y objetivos de negocio

<https://pyme.lavoztx.com/ejemplos-de-metas-y-objetivos-de-negocio-4661.html>

Guía para la documentación de proyectos de software

https://cs.uns.edu.ar/~ldm/mypage/data/oc/info/guia_para_la_documentacion_de_proyectos_de_software.pdf

Planos Arquitectónicos: El Modelo de “4+1” Vistas de la Arquitectura del Software* Philippe Kruchten

http://cic.puj.edu.co/wiki/lib/exe/fetch.php?media=materias:modelo4_1.pdf