

# UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

# FACULTAD DE INGENIERÍA Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

# Implementación de un sistema de Gestión de Configuración de software

Curso: Gestión de la configuración de software

Docente: MAG. Ricardo Eduardo Valcárcel Alvarado

# Integrantes:

Briset Celia GARCIA SALAZAR (2018062496)

Diego Manuel GORBEÑO MAMANI (2018000354)

Deivis Jonatan FLORES NAVARRO (2018060916)

Abraham LIPA CALABILLA (2019064039)

Tacna – Perú 2022





# Implementación de un sistema de Gestión de Configuración de software Documento de Especificación de Requerimientos de Software

Version 1.0





	CONTROL DE VERSIONES					
Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo						
1.0	BGS, DGM, ALC, DFN	DGM	BGS	20/09/2022	Versión Original	

# ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN	4
I. Generalidades de la empresa	4
II. Visionamiento de la empresa	5
III. Análisis de procesos	7
IV. Especificación de requerimientos de software	8
V. Fase de Desarrollo	10
CONCLUSIONES	34





En el presente documento se tiene como objetivo describir los requerimientos funcionales y el alcance del proyecto "Implementación de un sistema de Gestión de Configuración de software", se utilizará principalmente diagramas de casos de uso para detallar las funcionalidades con la cual debe contar dicho sistema.

# I. Generalidades de la empresa

#### 1. Nombre de la empresa

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

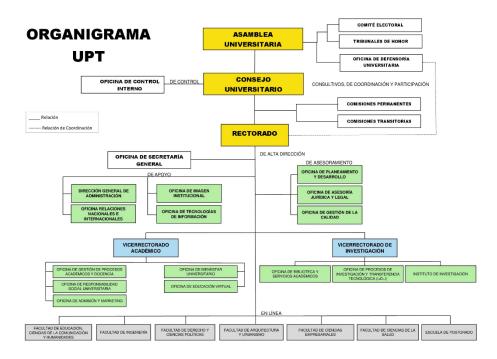
#### 2. Visión

Universidad referente en el sur del Perú en formación integral de profesionales, investigadores y emprendedores; socialmente responsable, con programas acreditados

#### 3. Misión

Somos una universidad sin fines de lucro socialmente responsable que forma profesionales competentes con sentido humanista que contribuyen al desarrollo sostenible de la sociedad

#### 4. Organigrama







# II. Visionamiento de la empresa

#### 1. Descripción del problema

En la actualidad ha aumentado la demanda en el desarrollo de proyectos y sistemas de tecnología, es por eso por lo que han surgido muchas empresas de desarrollo de software, que principalmente tienen como objetivo satisfacer las necesidades de sus clientes.

El proyecto se desarrollará debido a la necesidad de implementar una herramienta tecnológica que permita realizar de forma óptima el proceso de gestión de proyectos, ya que el cliente se ha visto con la necesidad de contar con un sistema que ayuda durante estos procesos que implican la gestión de proyectos.

#### 2. Objetivos de Negocios

- Llevar un seguimiento de las actividades que se realizan durante un proyecto.
- Determinar el estado actual de un proyecto.
- Gestionar el control de cambios y versionamiento de los entregables durante un proyecto.

#### 3. Alcance del proyecto

- Diseñar interfaces amigables que reflejen los requerimientos y expectativas del usuario.
- Obtener una base de datos integrada y bien estructurada.
- Utilizar Tecnología Open Sources, acorde a la innovación de las plataformas web.

#### 4. Alcance del proyecto

Es necesario mencionar que la solución que se piensa implementar para este proyecto es un Sistema Web que tendrá como principal objetivo gestionar los procesos del desarrollo de proyectos de una manera sencilla y eficaz, ya que los proyectos cuentan con muchas etapas y estas a su vez involucran a un equipo de trabajo de distintas disciplinas, lo que se busca con este sistema es ayudar en dicha gestión para que ayude en hacer un seguimiento a cada proyecto en cada una de sus etapas.

#### 5. Viabilidad del sistema

La viabilidad del sistema fue plasmada en la documentación de FD001-Estudio de factibilidad donde se tocaron la factibilidad técnica, económica, operativa, legal, social y ambiental. Luego de todo estos estudios se pudo concluir que este sistema es viable para poder implementarse y de esta manera poder realizar la Gestión de proyectos.





#### 6. Información obtenida de levantamiento de información

Al inicio del proyecto algunas de las necesidades que el cliente expuso y se ha podido recopilar son las siguientes:

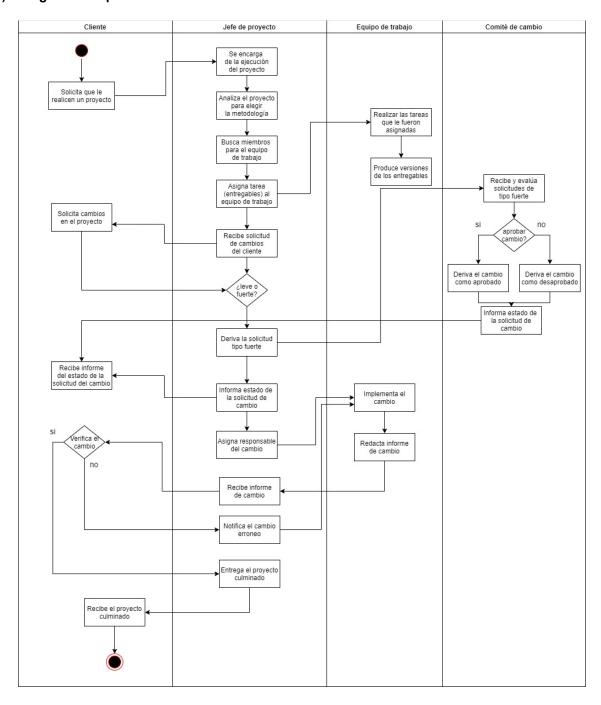
- El cliente requiere un software para controlar y administrar de manera ordenada los proyectos.
- Agregar e iniciar un nuevo proyecto, poder gestionar el mantenimiento del proyecto.
- Permitir agregar equipo de trabajo, para poder asignar a un proyecto que ya ha sido
- La persona (integrante de equipo) al momento de ingresar al sistema solo posee los permisos de acuerdo con su rol asignado.
- Al proyecto iniciado se le debe poder asignar sólo una metodología y también las etapas que va a tener dicho proyecto.
- Cada etapa debe ser asignada con un cronograma de actividades.
- Los requerimientos deben estar asignados a un cronograma de actividades, el cual poseerá un nombre, fecha de inicio, fecha final, hora, etapa.
- A los requerimientos se les podrá asignar elementos de la configuración de software (Ejecutables, Código Fuente, Modelos de datos, Modelos de procesos, Especificaciones de requisitos, Pruebas).





# III. Análisis de procesos

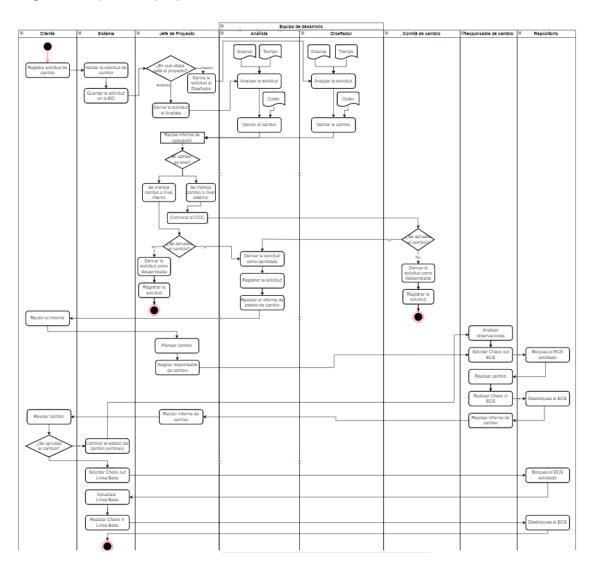
# a) Diagrama del proceso actual







# b) Diagrama del proceso propuesto



# IV. Especificación de requerimientos de software

# a) Cuadro de requerimientos funcionales

Stakeholder	Código	Descripción	Caso de uso
Docente de la Escuela	RF01	En el sistema SGCS se debe agregar e iniciar un nuevo proyecto.	Gestionar Proyectos
Profesional de Ingeniería de Sistemas – UPT (Cliente)	RF02	En el sistema SGCS debe permitir agregar un equipo de trabajo, para poder asignar a un proyecto que ya ha sido iniciado y también asignarle los roles.	Gestionar equipo de trabajo
	RF03	Al ingresar en el sistema SGCS la persona (integrante de equipo) solo posee los permisos de acuerdo con su rol asignado.	Autenticar usuario



		PRIVATE
RF04	En el sistema SGCS se debe poder asignar solo una metodología a cada proyecto y agregar las fases que va a tener dicho proyecto.	-Gestionar metodología -Gestionar fases de metodología
RF05	El sistema SGCS debe permitirle al integrante del grupo de trabajo visualizar las actividades que el jefe de proyecto le asigno, y este también podrá verificar que el avance de la actividad asignada sea el adecuado.	-Gestionar actividad -Visualizar actividad
RF06	En el sistema SGCS debe permitir registrar entregables y sus plazos	-Gestionar entregables
RF07	El sistema SGCS permitirá registrar y editar los requerimientos del proyecto	-Gestionar requerimiento
RF08	El integrante del equipo de trabajo debe solicitar un cambio y este debe ser aprobado por el jefe de trabajo.	-Solicitar cambio -Gestionar cambio
RF09	El sistema debe permitir gestionar a los	-Gestionar usuario

El sistema debe permitir al jefe de

proyecto poder verificar el estado de avance de cada proyecto y sus

# b) Cuadro de requerimientos no funcionales

RF10

usuarios.

entregables

Código	Nombre	Descripción
RNF-001	Rendimiento	Si en el sistema web hay varios usuarios
		conectados simultáneamente, el sistema
		debe ser capaz de continuar operando y dar
		un tiempo de respuesta menor a 5
		segundos en circunstancias normales.
RNF-002	Escalabilidad	Cuando los usuarios se registren y haya un
		incremento de usuarios, el sistema debe ser
		capaz de soportar exitosamente, de tal
		modo que el funcionamiento del sistema
		web no se degrada ni se ralentiza su tiempo
		de respuesta.
RNF-003	Disponibilidad	Cuando un usuario envía una solicitud en
		un momento normal de operación y no
		pueda ser efectuada satisfactoriamente, el
		sistema debe notificar al usuario en el 99%
		de los casos el resultado de la operación.
RNF-004	Usabilidad	Debe contar con interfaces de uso
		intuitivo y amigable para que al usuario
		no le tome más de 30 minutos
		familiarizarse con el sistema web.

Visualizar

Visualizar estado de entregables

de

Informe

Estado





#### c) Reglas de negocio

- El cliente requiere un software para controlar y administrar de manera ordenada los proyectos.
- Agregar e iniciar un nuevo proyecto, poder gestionar el mantenimiento del proyecto.
- Permitir agregar equipo de trabajo, para poder asignar a un proyecto que ya ha sido iniciado.
- La persona (integrante de equipo) debe poder unirse a un equipo de trabajo, pero antes debe ser asignado con un rol, puede poseer más de un rol.
- La persona (integrante de equipo) al momento de ingresar al sistema solo posee los permisos de acuerdo con su rol asignado.
- Al proyecto iniciado se le debe poder asignar solo una metodología y también las etapas que va a tener dicho proyecto.
- Cada etapa debe ser asignado con un cronograma de actividades.
- Los requerimientos deben estar asignado a un cronograma de actividades, el cual poseerá un nombre, fecha de inicio, fecha final, hora, etapa.
- A los requerimientos se les podrá asignar elementos de la configuración de software (Ejecutables, Código Fuente, Modelos de datos, Modelos de procesos, Especificaciones de requisitos, Pruebas).

# V. Fase de Desarrollo

#### 1. Perfiles de usuario

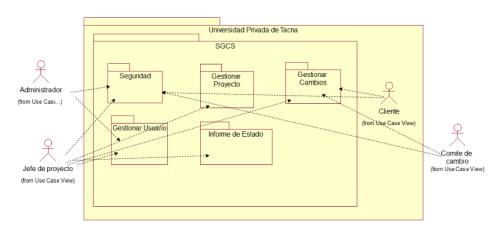
Actores	Descripción
Administrador del sistema	Encargado de gestionar a los usuarios y darles el rol correspondiente para el sistema.
Jefe de Proyecto	Encargado principalmente de la gestión de los proyectos, asignar roles y equipo de trabajo al proyecto.
Comité de Cambios	Tiene como función de revisar, evaluar, aprobar, retrasar o rechazar cambios en el proyecto
Equipo de trabajo	Se encarga principalmente de la gestión de los entregables y las tareas
Cliente	Gestiona las solicitudes del cambio y verifica que todo esté siendo entregado de acuerdo al calendario





#### 2. Modelo Conceptual

#### a) Diagrama de paquetes



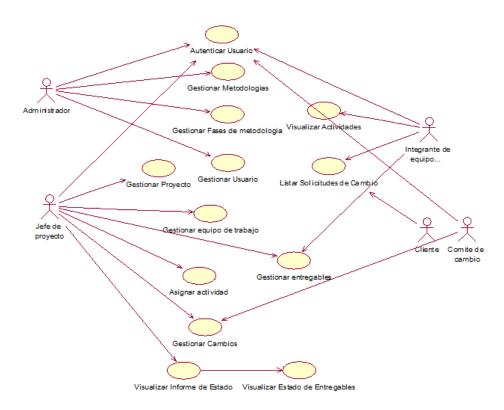
El sistema contará con un total de 5 paquetes principales:

- El primer paquete es de seguridad, donde estará toda la lógica del sistema para que cuando quieran ingresar al sistema necesiten de un usuario y una contraseña.
- El segundo paquete con el cual contará el sistema es gestionar usuario, en este paquete se contará con la lógica de negocio que permitirá las siguientes acciones: Registrar, actualizar.
- Como tercer paquete se tiene a gestionar proyecto, dentro de este paquete se tiene otros subpaquetes que son: gestionar entregable, gestionar cambios, gestionar equipo de trabajo, Asignar actividad, donde se contará con la lógica de negocio para poder realizar las respectivas acciones de agregar y editar.
- Como cuarto paquete tenemos el paquete de gestionar cambios, en este paquete se dará lugar a la lógica de negocio sobre la gestión de comité de cambio, gestionar solicitud de cambio y consultar detalle de solicitud.
- Por último, tenemos el paquete de informe de estado, en este paquete se dará lugar a la lógica de negocio sobre el informe de estado de los proyectos y entregables, el jefe de proyecto podrá visualizar el avance de cada proyecto que está a su cargo





#### b) Diagrama de casos de uso



Como podemos apreciar en la imagen superior, se tendrá un total de 5 actores que podrán interactuar con el sistema.

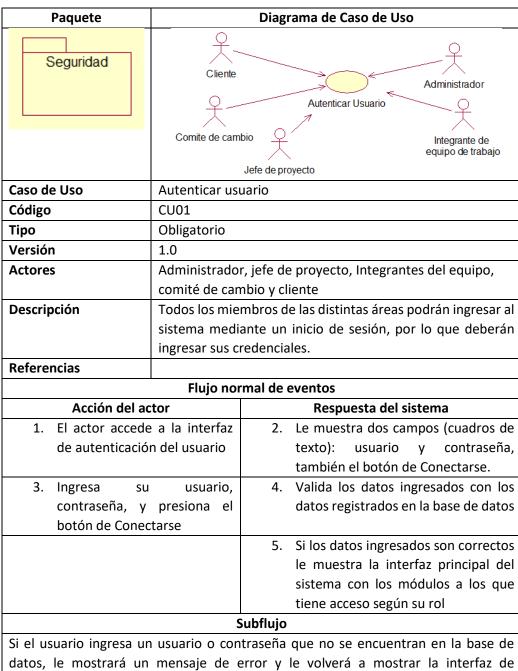
- El primer actor es el Administrador que está relacionado a los casos de uso de, autenticar usuario, gestionar usuario, gestionar metodología y fases de metodología.
- Luego tenemos al actor jefe de proyecto, está relacionado a los casos de uso autenticar usuario, gestionar equipo de trabajo, gestionar proyecto, gestionar entregables, asignar actividad, gestionar cambios y visualizar informe de estado.
- También se tiene al actor comité de cambio, interactúa con los casos de uso de autenticar usuario y gestionar cambios.
- El actor integrante de equipo interactúa con los casos de uso de autenticar usuario, gestionar actividades, listar solicitudes de cambio, gestionar entregables y gestionar cambios.
- Por último, se tiene al actor cliente que interactúa con los casos de uso de autenticar usuario y gestión de cambios.





#### c) Escenarios de casos de uso (narrativa)

#### CU01 - Autenticar usuario



autenticación





# CU02 – Gestionar Usuario

Paquete		Dia	grama de Caso de Uso		
Gestionar Us uari o	Adminis	trador G	Registrar Usuario  <		
Caso de Uso	Caso de Uso Gestionar Usuarios				
Código	CU02				
Tipo	Obligatorio				
Versión	1.0				
Actores	Administrad	or			
Descripción	El administra	ador pod	rá gestionar los usuarios. Listar, Agregar		
	nuevos, edit	ar y retii	rar usuarios inactivos entre otros.		
Referencias					
	Flujo	normal o	de eventos		
Acción del a	ctor		Respuesta del sistema		
<ol> <li>Se dirige a la opción del módulo Gestionar usuario</li> </ol>		2.	Le muestra el listado de los usuarios registrados en una tabla con los datos de: id, nombres, apellidos, usuario, clave, rol, estado y un campo de acciones de "actualizar", en la cabecera de la tabla se muestra un botón registrar usuario.		
	Re	egistrar L	Jsuario		
<ol> <li>Se le da click en el botón registrar usuario.</li> </ol>		2.	campos de nombres, apellidos, usuario, clave, rol, estado y 2 botones (registrar y cancelar)		
<ol> <li>Llena los date botón registra</li> </ol>	•	4.	Agregará los datos a la base de datos y los listará en la tabla de la interfaz inicial.		
	Ac	tualizar l	Jsuario		
<ol> <li>Presiona la ac actualizar en usuario que d modificar</li> </ol>	la fila del	2.	Le muestra un cuadro de texto para el nombre, apellidos, usuario, un TextBox para la clave un combo box para cambiarle el estado (activo/inactivo) y los botones de actualizar y cancelar.		
3. Modifica los o los datos que actualizar y p "actualizar"	desea	4.	Le carga la interfaz inicial con la tabla y el registro actualizado		
		Subflu	ıjo		
Si el administrador selecciona "Cancelar", se borrará cualquier dato ingresado en el formulario.					





# CU03 - Gestionar Metodología

formulario.

Paquete		Diagr	ama de Caso de Uso
Gestionar Proyecto	Administrador	Coction	Registrar Metodologias  Sextend>>  ar Metodologias  Actualizar Metodologia
Caso de Uso	Gestionar me	todolog	ía
Código	CU03		
Tipo	Obligatorio		
Versión	1.0		
Actores	Administrado	r	
Descripción		-	rá gestionar las metodologías que se ión los documentos.
Referencias			
	Flujo nor	mal de e	eventos
Acción del act			Respuesta del sistema
<ol> <li>Dirigirse a la opción de módulo de Gestionar metodología.</li> </ol>		2.	Le muestra el listado de las metodologías registradas en una tabla con los datos de: Nombre, estado y un campo de acciones de "actualizar", en la cabecera de la tabla se muestra un botón registrar metodología.
Registrar Metodología			ología
Le hace click a Registrar metodología		2.	Se abrirá la interfaz de registrar metodología con el campo de nombre y los botones de registrar y cancelar.
3. Llena datos y le registrar	e da al botón	4.	Agregará los datos a la base de datos y los listará en la tabla de la interfaz inicial
	Actualiza	ar Metod	ología
<ol> <li>Presiona la acción de actualizar la fila de la metodología que desea modificar</li> </ol>		2.	Le muestra un cuadro de texto con el nombre de la metodología, un combo box para cambiarle el estado (activo/inactivo) y los botones de actualizar y cancelar.
<ol> <li>Modifica los campos de los datos que desea actualizar y presiona "actualizar"</li> </ol>		4.	le carga la interfaz inicial con la tabla y el registro actualizado.
Subflujo			
Si el administrador selecciona "Cancelar", se borrará cualquier dato ingresado en el			

15





# CU04 – Gestionar Fases de Metodología

Paquete	Diagrama de Caso de Uso			
Paquete  Gestionar Proyecto  Caso de Uso Código Tipo	Administrador Gestionar Fases de metodología  Gestionar fases de metología  CU04  Obligatorio			
Versión	1.0			
Actores	Administrador			
Descripción		•	registrar todas las fases de las ponde como también editarlas.	
Referencias				
	Flujo noi	rmal de		
Acción de  1. Dirigirse a la	opción de módulo	2.	Respuesta del sistema Se muestra el listado de las	
de Gestionar fases de metodología.			metodologías registradas en una tabla con los datos de: Nombre de la fase, nombre de la metodología, descripción y un campo de acciones de "actualizar", en la cabecera de la tabla se muestra un botón registrar fase.	
4 1 1 1:1		gistrar Fa		
1. Le hace click a Registrar Fase		2.	Se abrirá la interfaz de registrar fase de metodología con un combo box de las metodologías, un cuadro de texto para el nombre de la fase, de igual forma para la descripción y los botones de registrar y cancelar.	
	la metodología, tos y selecciona el ar	4.	Agregará los datos a la base de datos y los listará en la tabla de la interfaz inicial	
	Act	ualizar Fa	se	
<ol> <li>Presiona la acción de actualizar la fila de la fase que desea modificar</li> </ol>		2.	Le muestra el combo box con la metodología seleccionada, el cuadro de texto del nombre de la fase, descripción y los botones de actualizar y cancelar.	
		4.	Actualiza los datos en la Base de Datos, le carga la interfaz inicial con la tabla y el registro actualizado.	
Subflujo				
Si el administrador selecciona "Cancelar", se borrará cualquier dato ingresado en el formulario.				





# **CU05 – Gestionar Proyecto**

Paquete		Diagra	ma de Caso de Uso		
		<u> </u>			
Gestionar Proyecto	Jefe de proyecto	Gestiona	Registrar proyecto  Registrar proyecto  Editar proyecto		
Caso de Uso	Gestionar Proy	ecto			
Código	CU05				
Tipo	Obligatorio				
Versión	1.0				
Actores	Jefe de Proyec	to			
Descripción	El jefe de pro	oyecto p	oodrá registrar o agregar nuevos		
	proyectos, tam	bién pod	drá editarlos.		
	Flujo norr	nal de e	ventos		
Acción del a	actor		Respuesta del sistema		
<ol> <li>Ingresa al</li> </ol>	módulo de	2.	Le muestra una tabla con todos		
gestionar Proy	vecto		los proyectos registrados con los		
			siguientes datos: nombre de		
			proyecto, estado, metodología,		
			fecha de inicio, fecha de fin, el		
			campo de acción de actualizar y el		
			botón de registrar proyecto		
		ar Proye			
	el botón de	2.	0		
Registrar Proy	ecto		los campos de: nombre de		
			proyecto, estado, metodología		
			(combo box), fecha de inicio, fecha de fin, el botón de Guardar		
			y Cancelar		
3. Ingresa los	datos a cada	4.	Agregará los datos a la base de datos		
campo y presi		٦.	y los listará en la tabla de la interfaz		
campo y presi	ona gaaraar		inicial		
	Edita	r Proyec	to		
	ión de actualizar	2.	Le muestra los campos de:		
	ecto que desea		nombre de proyecto,		
modificar			metodología (combo box),		
			estado, fecha de inicio, fecha de		
			fin y los botones de actualizar y cancelar.		
3. Modifica los	campos de los	4.	Actualiza los datos en la Base de		
datos que des	sea actualizar y		Datos, le carga la interfaz inicial con la		
presiona "actua			tabla y el registro actualizado.		
		ubflujo			
	elecciona "Cancel	ar", se b	orrará cualquier dato ingresado en el		
formulario.					





# CU06 – Gestionar Equipo de Trabajo

Paquete		Diagrar	na de Caso de Uso
Gestionar Proyecto	Jefe de proyecto		Registrar Integrante  <
Código	CU06	po de tra	ывајо
Tipo	Obligatorio		
Versión	1.0		
Actores	Jefe de Proyect	·O	
Descripción	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		odrá ver la lista de integrantes,
2001.p0.0	registrar y edita		
Referencias	-8		
	Flujo norn	nal de ev	ventos
Acción del a			Respuesta del sistema
Selecciona el k	ipo de Trabajo  Registra  ootón d agregar	ır Integra 2.	Le carga la interfaz de registro con
Integrante  3. Ingresa todos los datos y selecciona el botón de		4.	los campos de los datos a ingresar: nombre del proyecto, nombres, apellidos, rol, descripción, usuario, contraseña, el botón de Guardar y Cancelar Agregará los datos a la base de datos y los listará en la tabla de la interfazinicial
Guardar	Fditar	Integrar	
	ón de actualizar integrante que	2.	Le carga la interfaz de registro con los campos de los datos a ingresar: nombre del proyecto, nombres, apellidos, rol, descripción, usuario, contraseña, el botón de Actualizar y Cancelar
		4. ıbflujo	Actualiza los datos en la Base de Datos, le carga la interfaz inicial con la tabla y el registro actualizado.
Si el lefe de Provecto s		-	orrará cualquier dato ingresado en el
formulario.	cicciona Cancel	ui , 3C DI	on a cadiquici adto ingresado en el





# CU07 – Gestionar Entregables

Descrit	iregables	D!	roma da Casa da Hei-
Paquete		Diag	rama de Caso de Uso
Gestionar Proyecto	Jefe de proyecto	Ges	Registrar entregable  < <extend>&gt;  Stionar entregables  Actualizar entregable</extend>
Caso de Uso	Gestionar En	tregable	S
Código	CU7		
Tipo	Obligatorio		
Versión	1.0		
Actores	_	ecto, Inte	egrante de equipo
Descripción			gistrar y editar los entregables del
	proyecto	, . 5	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		ormal de	e eventos
Acción del a			Respuesta del sistema
Dirigirse a la módulo de entregables.      Selecciona "Registrar Entr	gestionar  Regi el botón	strar Enti	Se carga el módulo y muestra una tabla en la cual mostrará con los siguientes datos de todos los entregables ya registrados (en caso se haya registrado): nombre de proyecto, título de entregable, metodología, fase, fecha inicio, fecha fin. También se visualizarán las acciones de modificar. En la cabecera del módulo se visualizará un botón "Registrar Entregable".
3. Selecciona (combo box)	el proyecto	4.	le carga la metodología del proyecto y sus fases.
5. Selecciona la f los demás dato entregable, l inicio, fin y pre registrar.	os: nombre del a fecha de siona el botón		Carga la primera interfaz donde se ve la tabla y los entregables registrados en el cual debe de visualizarle la nueva entregable.
1. Presiona la actualizar la entregable modificar	acción de a fila del que desea	2.	le carga una interfaz en la cual le muestra un combo box con el proyecto, un cuadro de texto con la metodología, un combo box con la fase, cuadro de texto del título o nombre del entregable, date time de



3.	Actualiza los datos de los campos que desea y presiona el botón de Actualizar	fecha de inicio, fecha de fin y los botones de Actualizar y Cancelar  4. Actualiza los datos en la Base de Datos, le carga la interfaz inicial con la tabla y el registro actualizado		
Subflujo				

Si el Jefe de Proyecto, Integran de equipo selecciona "Cancelar", se borrará cualquier dato ingresado en el formulario.

# CU08 – Asignar Actividades

Paquete	Diagrama de Caso de Uso			
Gestionar Proyecto				
Caso de Uso				
	Asignar Actividades			
Código	CU08			
Tipo	Obligatorio			
Versión	1.0			
Actores	Jefe de proyecto			
Descripción	podrá gestionar todas las actividades asignar y editar.			
Referencias				
	Flujo n	ormal de eventos		
Acción del act	or	Respuesta del sistema		
Se dirige a la opción de módulo de gestionar actividad.		2. Se carga el módulo y muestra una tabla cor los datos de todas las actividades para cada usuario ya registrados (en caso se haya registrado): nombre de la actividad, nombre del integrante asignado, fecha inicio, fecha fin, estado, porcentaje de avance, la acción de actualizar y el botón de registrar una nueva actividad		
		Asignar Actividad		
1. Selecciona el boto actividad"	ón "Asignar	2. Carga una interfaz donde muestra 5 combo box donde se debe seleccionar el proyecto (1), tipo de actividad (2), registro según el tipo de actividad escogida (3), prioridad (BAJA, MEDIA Y ALTA) (4), integrante al que se le asignará la actividad (5), un cuadro de texto para la descripción, un botón para registrar y un botón para cancelar.		

20





- Selecciona el proyecto e ingresa Se almacenan los datos en la bd y carga la los demás datos: tipo de primera interfaz donde se ve la tabla y las actividad, nombre del actividades registradas en el cual debe de visualizarle la nueva actividad. entregable o requerimiento, prioridad, usuario, descripción y Presiona el botón registrar. **Editar Actividad** 1. Selecciona la acción de Le carga la interfaz de edición con los campos actualizar del registro de la del registro: nombre de la actividad, nombre actividad que desea actualizar del integrante asignado, fecha inicio, fecha fin, estado, porcentaje de avance, el botón de Actualizar y Cancelar
- Actualiza los datos de los campos deseados y presiona el botón actualizar
- 4. Actualiza los datos en la Base de Datos, le carga la interfaz inicial con la tabla y el registro actualizado

Subflujo

Si el Jefe de Proyecto, Integran de equipo selecciona "Cancelar", se borrará cualquier dato ingresado en el formulario.





# CU09 - Visualizar Actividad

Paquete	ı	Diagrama de Caso de Uso			
Gestionar Proyecto					
Caso de Uso	Visualizar activid	lad			
Código	CU09				
Tipo	Obligatorio				
Versión	1.0				
Actores	Integrante de proyecto				
Descripción	El integrante de d	equipo podrá visualizar las actividades que			
	le han sido asign	adas			
	Flujo norma	al de eventos			
Acción del	actor	Respuesta del sistema			
1. Se dirige al m actividad	nódulo de asignar	2. Se carga el módulo y muestra una tabla en la cual mostrará con los siguientes datos de todas las actividades que le fueron asignadas:  - nombre de la actividad  - nombre del proyecto  - descripción  - fecha inicio  - fecha fin  - estado  - También se visualizarán las acciones de modificar.			
	Editar A	Actividad			
Selecciona la acción de actualizar     a una actividad		<ol> <li>Le carga una interfaz en la cual le muestra un combo box donde debe seleccionar el estado del avance de la actividad.</li> </ol>			
3. Selecciona guar	Sul	4. Se almacenan los datos en la bd y carga la primera interfaz donde se ve la tabla y las actividades registradas en el cual debe de visualizarle la actualización del estado.  bflujo			
Si el Jefe de Proyecto selecciona "Cancelar", se borrará cualquier dato ingresado en el formulario.					





# CU10 – Listar Solicitudes de Cambio

Paquete		Diagrama de Caso de Uso			
Gestionar Cambios	Integrante del equipo	Listar so	olicitudes de cambio	Cliente	
Caso de Uso	Listar solicitudes o	de camb	io		
Código	CU10				
Tipo	Obligatorio				
Versión	1.0				
Actores	Cliente, Integrante	e de equ	ıipo		
Descripción	Tanto el cliente como el integrante del equipo de trabajo podrán listar y registrar las solicitudes de cambio de lo entregables.				
Referencias					
	Flujo norma	al de eve	entos		
Acción d			Respuesta del si	stema	
Listar Solicitu  1. Le hace click	ar Cambio 2.	solicitudes registra con los datos de nombre del descripción, texto documento su ti nombre del usu también se muestr poder registrar.  Se abrirá la inter Solicitud con entregable (se pod entregable), desc colocar el link, selec prueba y los boton cancelar.	entregable, entregable, el enlace del po de prueba, ario y estado, a un botón para faz de registrar los campos: rá seleccionar el cripción, texto, ccionar el tipo de		
<ol> <li>Seleccionamo completa inf una de las pegamos el li de prueba</li> </ol>					
Registrar solicitud de Cambio					
Hace click en el botón registrar		2.	Agregará los dato datos y los listará interfaz inicial.		
Subflujo					
Si el Cliente o Integrante de equipo presiona el botón "Cancelar", se borrará cualquier dato ingresado en el formulario y se cerrará interfaz.					

23





# CU11 – Visualizar Informe de estado

Paquete	Diagrama de Caso de Uso					
Informe de estado	Jefe de proy	Missassians informed de catado				
Caso de Uso	Visualizar Informe de estado					
Código	CU011					
Tipo	Obligatorio					
Versión	1.0					
Actores	Jefe de Proyecto					
Descripción	El jefe de proyecto podrá visualizar los estados que presentan cada uno de los informes en los diferentes proyectos					
Referencias						
	Flujo norma	l de eventos				
Acción del	actor	Respuesta del sistema				
1. Dirigirse a la d de "Informe de	opción de módulo : Estado"	<ul> <li>2. Se carga el módulo y muestra un card(es cual tendrá un color según el estado de avance del proyecto) por cada proyecto que haya registrado en la cual se mostrará los siguientes datos:</li> <li>nombre del proyecto</li> <li>Estado</li> <li>fecha de inicio</li> <li>fecha fin</li> </ul>				
	Visualizar Estado de Requerimiento					
1. Le da click proyectos lista	en uno de los dos en los cards.	<ul> <li>2. Se carga el módulo de estado de requerimientos, un combo box de filtro por estado y muestra una tabla en la cual tendrá los siguientes datos dependiendo del proyecto elegido:</li> <li>Nombre del requerimiento</li> <li>fecha inicio</li> <li>fecha fin</li> <li>Estado</li> <li>Porcentaje de avance</li> </ul>				

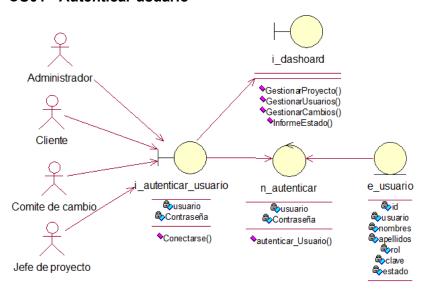


# -VERTAS ET VITA-

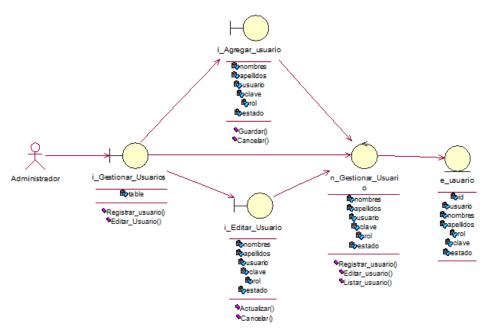
# 3. Modelo lógico

# a) Análisis de Objetos

# CU01 - Autenticar usuario



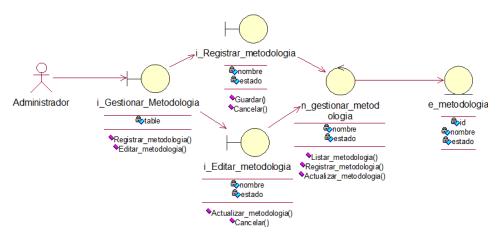
# CU02 - Gestionar Usuario



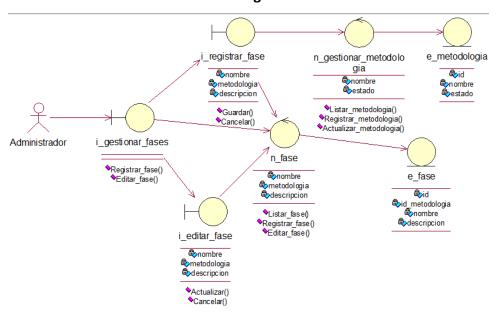




# CU03 – Gestionar Metodología



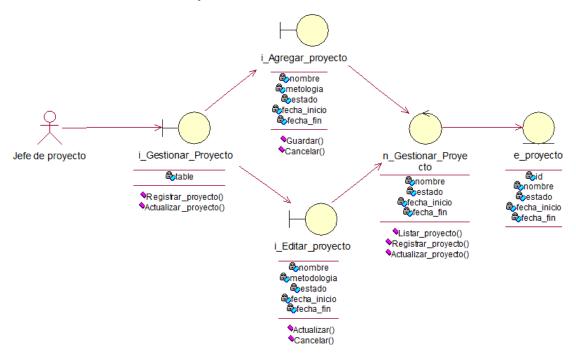
# CU04 - Gestionar Fases de Metodología



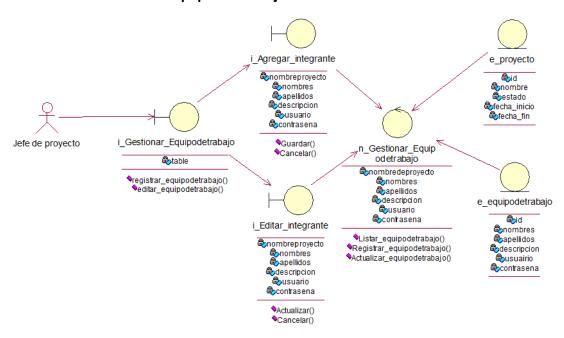




# **CU05 - Gestionar Proyecto**



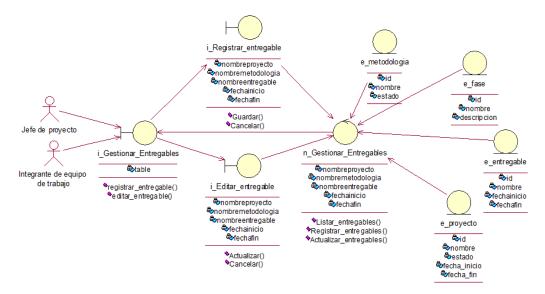
# CU06 - Gestionar Equipo de trabajo



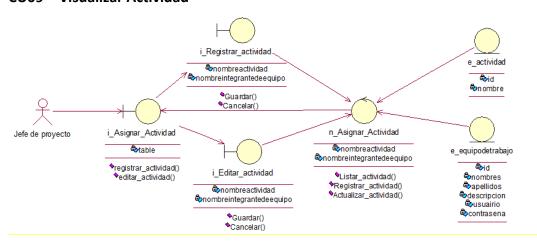




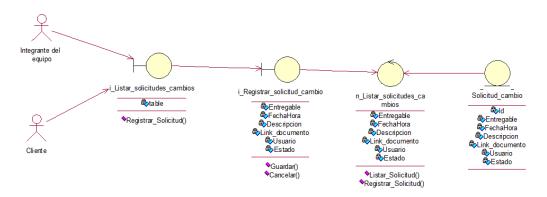
# **CU07 – Gestionar Entregables**



#### CU09 - Visualizar Actividad



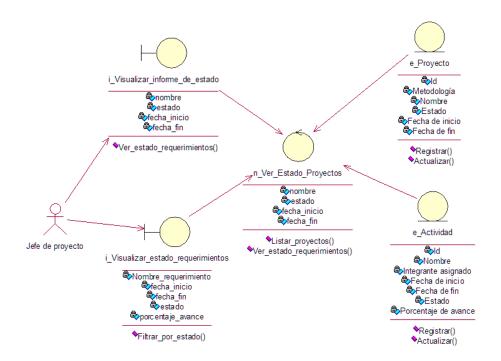
#### CU10 - Listar Solicitudes de Cambio





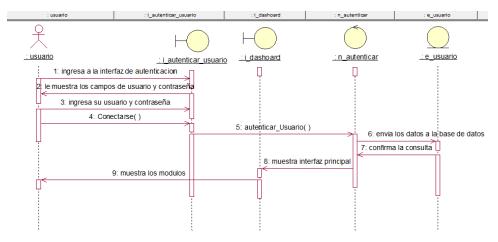


# CU11 - Visualizar informe de estado



### b) Diagrama de secuencia

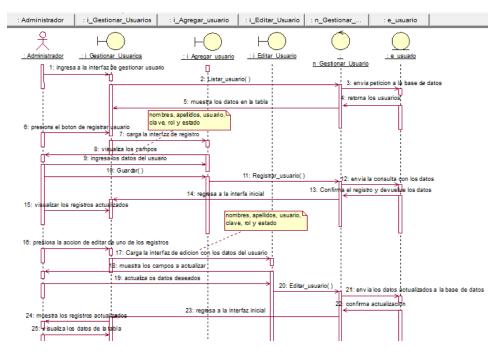
#### CU01 - Autenticar usuario



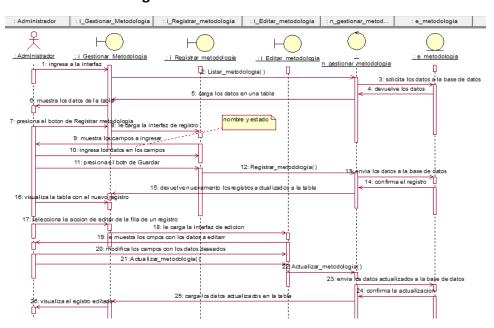




## **CU02 – Gestionar Usuario**



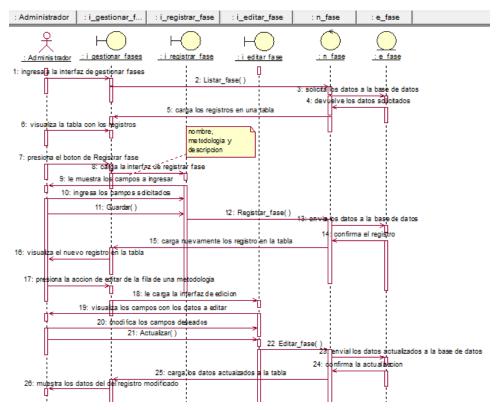
#### CU03 - Gestionar Metodología



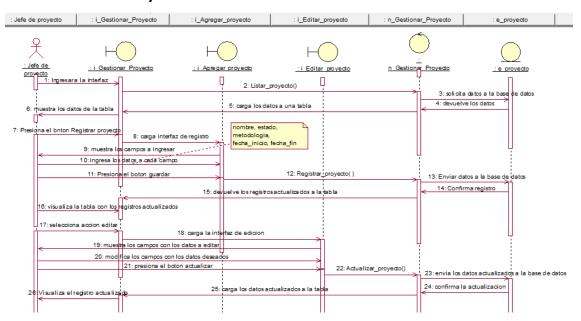




# CU04 – Gestionar Fases de Metodología



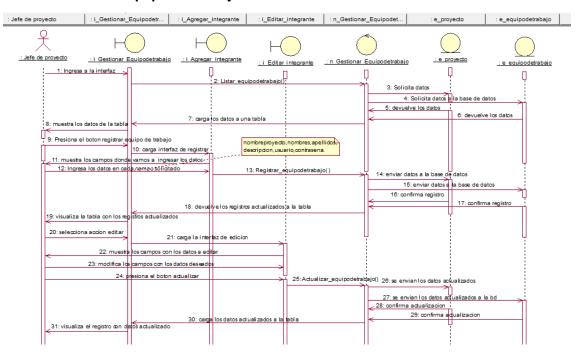
#### CU05 - Gestionar Proyecto



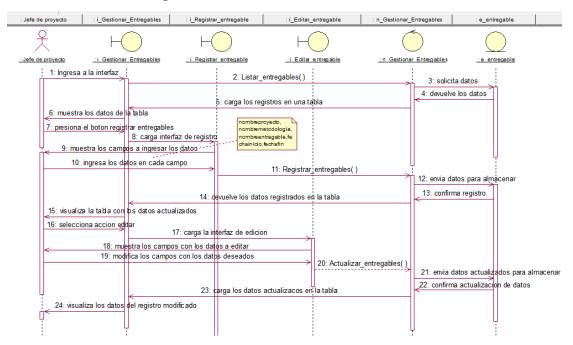




# CU06 - Gestionar Equipo de trabajo



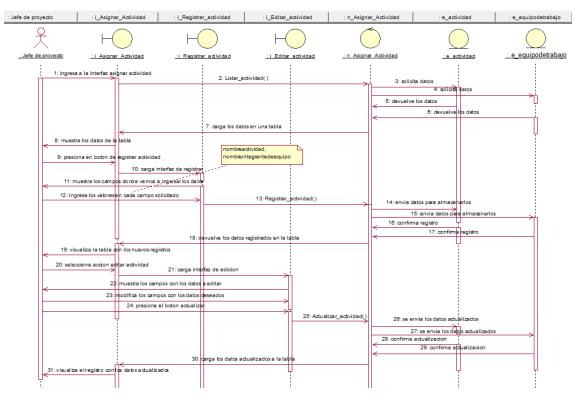
# **CU07 – Gestionar Entregables**



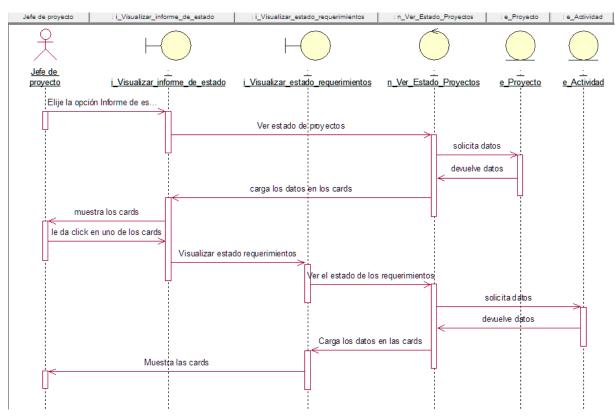




# CU08 - Asignar Actividad



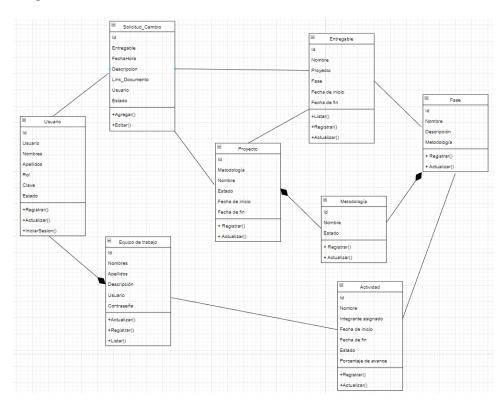
### CU11 - Visualizar informe de estado







# c) Diagrama de clases



# **CONCLUSIONES**

El documento de SRS nos da una especificación de los requisitos de software que el sistema debe cumplir, además nos proporciona una descripción completa de un producto de software a desarrollar.