

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TECÁMAC

INGENIERÍA EN SOFTWARE

INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

PROFESOR: CARLOS MORA TELLEZ

REPORTE:

"CASO PRACTICO: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TECÁMAC"

ALUMNO:

CRISTOPHER EMIR GARCIA COSTALES

5322-IS

Método de recopilación de la información:

Caso de estudio SUIE: Método discreto

Fue a partir de las investigaciones que se realizaron observando la interactividad de la plataforma SUIE de forma activa revisando su funcionalidad y realizando preguntas a la comunidad estudiantil sobre el desempeño de la plataforma.

Muestreos:

Mediante este método el analista trata de ver de primera mano las relaciones que existen entre los encargados de tomar las decisiones y los demás miembros de la organización. El analista utiliza entrevistas interactivas y cuestionarios, pero la observación es la más importante

El muestreo ayuda a acelerar el proceso mediante la recopilación de datos seleccionados, en vez de recopilar todos los datos de toda la población, también ayuda a mejorar la efectividad si se permite obtener información más precisa, también permite reducir la predisposición durante el proceso de recopilación de datos.

Diseño del muestreo

- Determinar los datos a recolectar o describir: Elaborar plan realista en cuantos a lo que debe hacer con los datos después de recolectarlos, se debe identificar variables, atributos y elementos de datos asociados a recopilar en la muestra.
- Determinar la población a muestrear: Se debe determinar cuál es la población,
 a quién se va a entrevistar

Análisis de documentos cuantitativos

- Informes para la toma de decisiones: consisten en informes sobre el estado del inventario, las ventas o la producción, su función es dar apoyo a una acción rápida.
- Informes de rendimiento: consisten en una comparación entre el rendimiento actual y el esperado, su función es medirla brecha entre el rendimiento actual el esperado.
- Registros: proveen actualizaciones periódicas de lo que ocurren en la empresa

Listado de entradas y salidas de información:

Entradas de información:

- Datos de estancias y estadías
- Formularios de reinscripción
- Formularios de visitas guiadas
- Entrada de datos de ciclo escolar para boletas
- Formulario de trámite de titulación
- Estudio socioeconómico
- Selección de taller de extracurricular

Salidas de información:

- Datos de perfil principal del alumno
- Listado de calificaciones y boletas
- Consulta de calificaciones de cuatrimestres anteriores
- Consultar asesorías para validación

Practica 1: Describe a partir de diagramas de caso de uso la funcionalidad del SUIE

(ingreso)



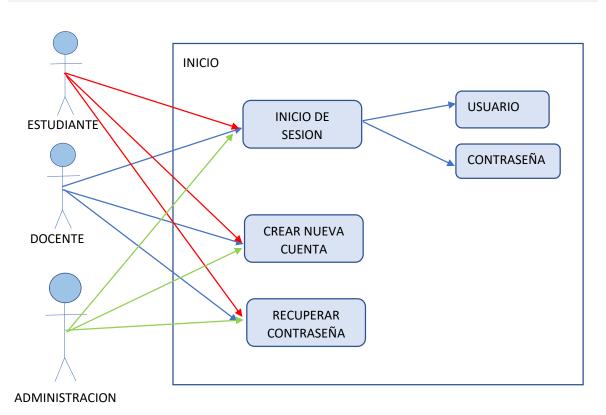
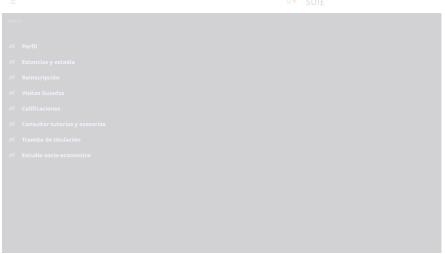


Diagrama	CasoUso1
Caso de Uso	SUIE
Objetivo	 Iniciar sesión en el sistema SUIE Crear cuenta nueva Recuperar contraseña de inicio
Actores	Alumnos de la universidad. Docente: maestros de asignatura y tiempo completo en la universidad. Administrativo: Personal de la universidad con funciones distintas a la enseñanza.
Precondiciones	Correo institucional y contraseña
Postcondiciones	Interfaz del perfil del usuario asignado.
Flujo Normal	 Iniciar sesión en el sistema SUIE Ingresa usuario Ingresa contraseña Sistema valida datos Sistema envía a la siguiente interfaz Crear cuenta nueva Llenar datos del formulario Crear cuenta Recuperar contraseña de inicio ¿Olvidaste tu contraseña? Ingresar matrícula
Flujo Alternativo	"Error falla en la autentificación". Intentar de nuevo.

Opciones



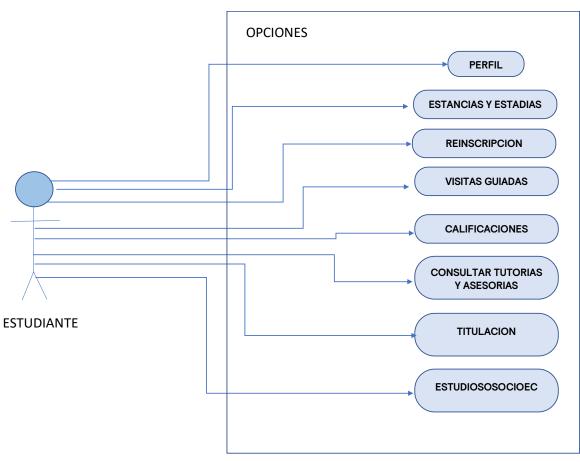


Diagrama	CasoUso1
Caso de Uso	OPCIONES
Objetivo	4. Ver opciones
Actores	Alumnos de la universidad.
Precondiciones	Correo institucional y contraseña
Postcondiciones	Interfaz del perfil del usuario asignado.
Flujo Normal	Perfil Estancias y estadías Reinscripción Visitas guiadas Calificaciones Tutorias Titulación Estudios socioesconomic
Flujo Alternativo	

Perfil

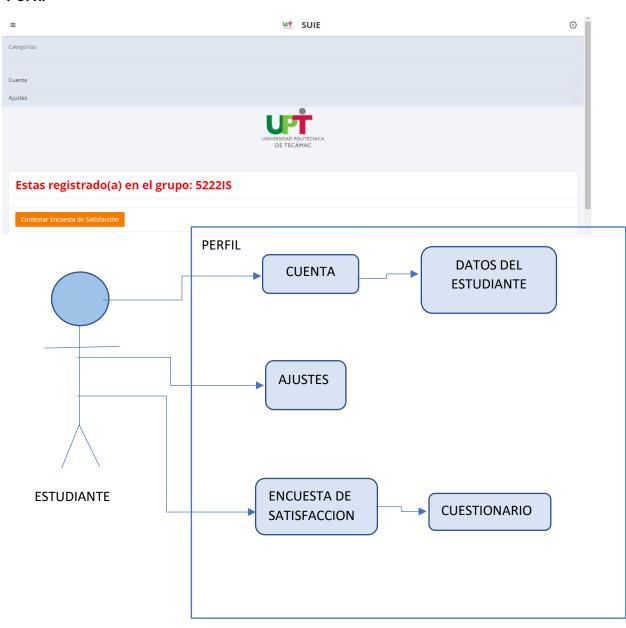


Diagrama	CasoUso1
Caso de Uso	PERFIL
Objetivo	5. Mostrar el perfil del alumno
Actores	Alumnos de la universidad.
Precondiciones	Correo institucional y contraseña
Postcondiciones	Interfaz del perfil del usuario asignado.
Flujo Normal	 4. cuenta 1. datos del estudiante 5. Ajustes 6. Encuesta de satisfacción 1. cuestionario
Flujo Alternativo	No hay datos disponibles

Estancias y Estadías



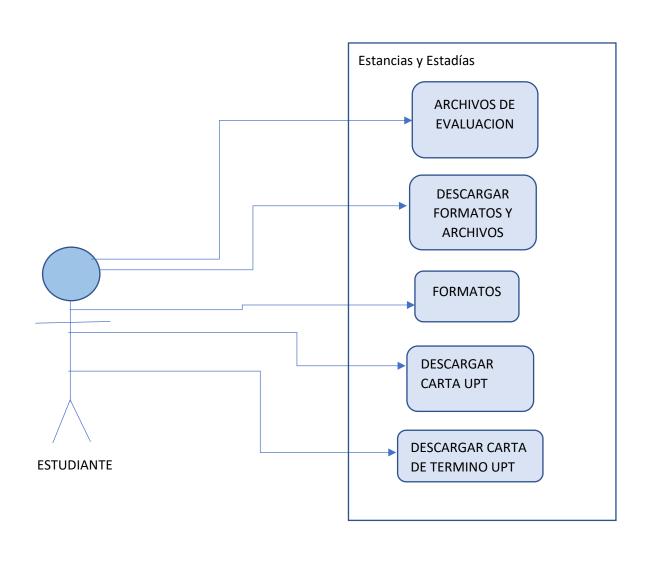
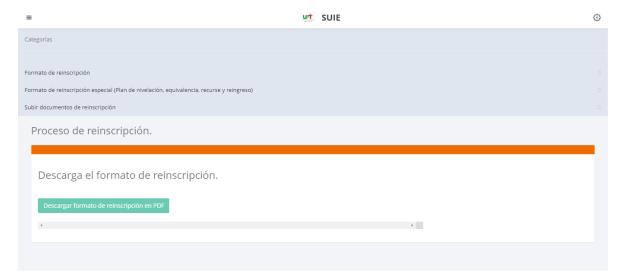


Diagrama	CasoUso1
Caso de Uso	Estancias y Estadías
Objetivo	1. Estancias y Estadías
Actores	Alumnos de la universidad.
Precondiciones	Correo institucional y contraseña
Postcondiciones	Interfaz del perfil del usuario asignado.
Flujo Normal	1 ARCHIVOS DE EVALUACION
	2 DESCARGAR FORMATOS Y ARCHIVOS
	3FORMATOS
	4 DESCARGAR CARTA UPT
	5 DESCARGAR CARTA DE TERMINO UPT
Flujo Alternativo	No hay datos disponibles

Reinscripción



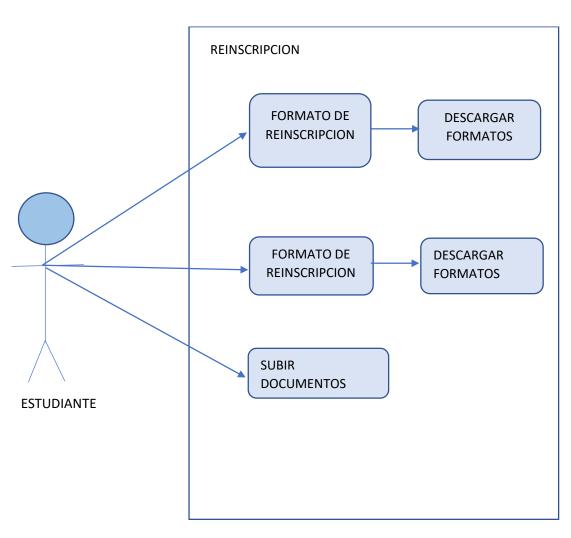


Diagrama	CasoUso1
Caso de Uso	Reinscripción
Objetivo	1. Realizar reinscripción
Actores	Alumnos de la universidad.
Precondiciones	Correo institucional y contraseña
Postcondiciones	Interfaz del perfil del usuario asignado.
Flujo Normal	1FORMTO DE REINSCRIPCION
	2DESCARGAR FORMATOS
	3SUBIR DOCUMENTOS
Flujo Alternativo	No hay datos disponibles

Visitas guiadas

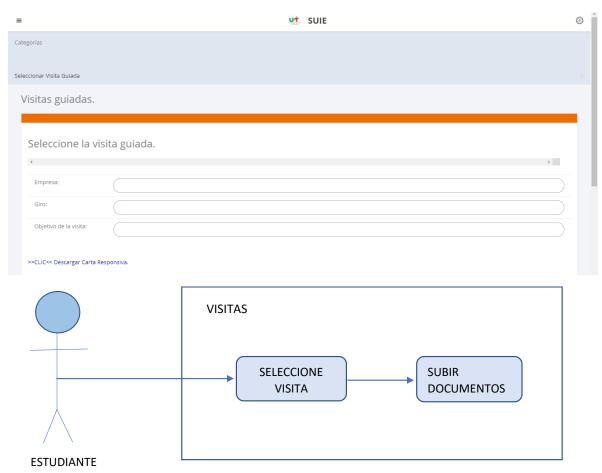


Diagrama	CasoUso1
Caso de Uso	Visitas guiadas
Objetivo	Realizar permisos de visitas guiadas
Actores	Alumnos de la universidad.
Precondiciones	Correo institucional y contraseña
Postcondiciones	Interfaz del perfil del usuario asignado.
Flujo Normal	1Seleccione visita 2 subir documentos
Flujo Alternativo	No hay datos disponibles

Calificaciones



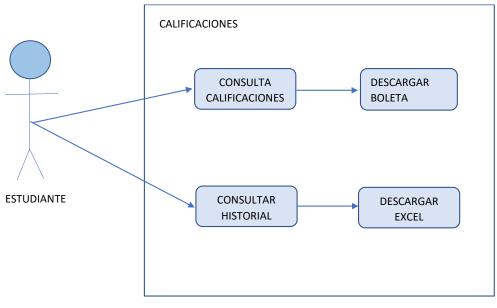
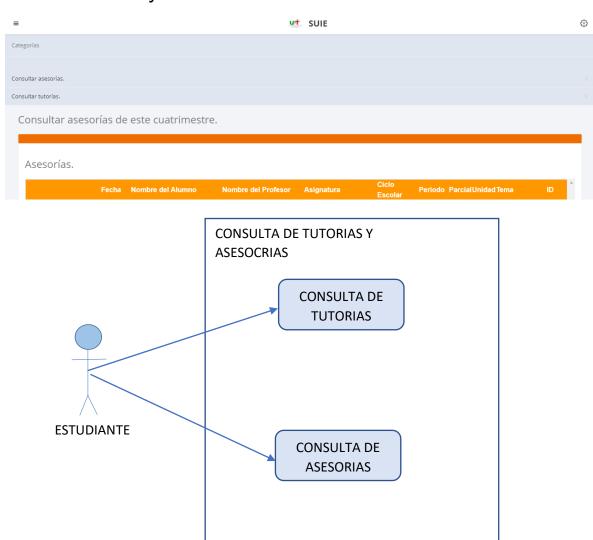


Diagrama	CasoUso1
Caso de Uso	Calificaciones
Objetivo	Mostrar calificaciones a los alumnos
Actores	Alumnos de la universidad.
Precondiciones	Correo institucional y contraseña
Postcondiciones	Interfaz del perfil del usuario asignado.
Flujo Normal	1 consulta de calificaciones
	2 descargar boleta
	3cnsultar historial
	4 descargar excel
Flujo Alternativo	No hay datos disponibles

Consulta de tutorías y asesorías



TRAMITE DE TITULACION



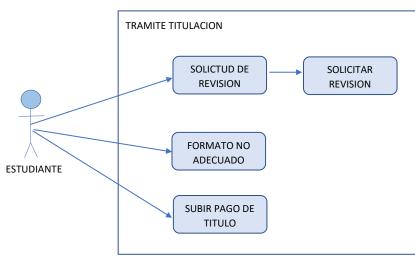


Diagrama	CasoUso1
Caso de Uso	TRAMITE DE TITULACION
Objetivo	1. Mostrar el servicio de trámite de titulación
Actores	Alumnos de la universidad.
Precondiciones	Correo institucional y contraseña
Postcondiciones	Interfaz del perfil del usuario asignado.
Flujo Normal	1 Solicitud de revisión
	2 Solicitar revisión
	3Formato no adecuado
	4 subir pago de titulo
Flujo Alternativo	No hay datos disponibles

Estudio Socio-economico



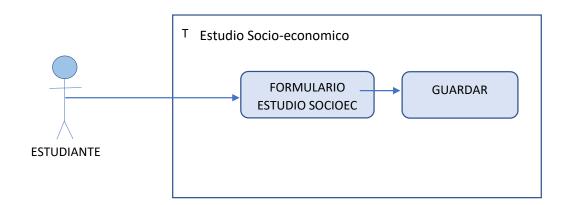


Diagrama	CasoUso1
Caso de Uso	Estudio Socio-economico
Objetivo	Mostrar el estudio socioeconómico
Actores	Alumnos de la universidad.
Precondiciones	Correo institucional y contraseña
Postcondiciones	Interfaz del perfil del usuario asignado.
Flujo Normal	1 formulario de estudio socioeconómico2 guardarlo
Flujo Alternativo	No se guardó correctamente

Diagrama de flujo: Inicio de sesión

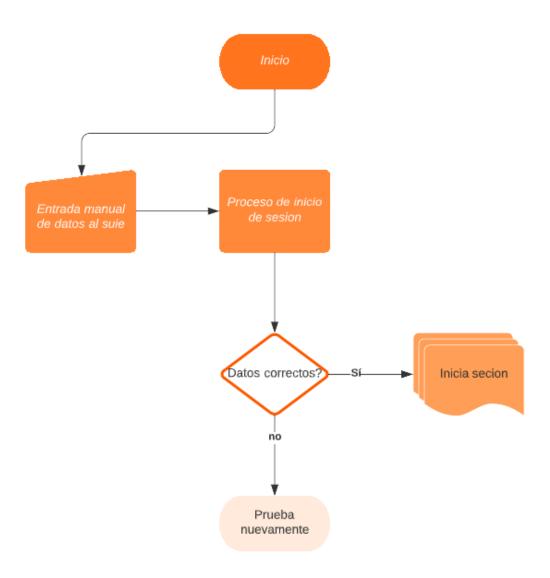


Diagrama de flujo: página principal

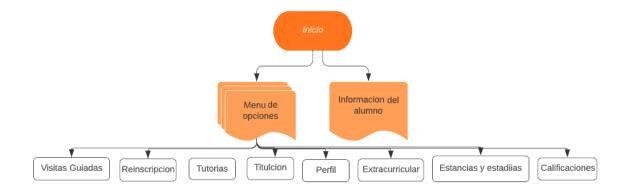


Diagrama de flujo: Estancias y estadías

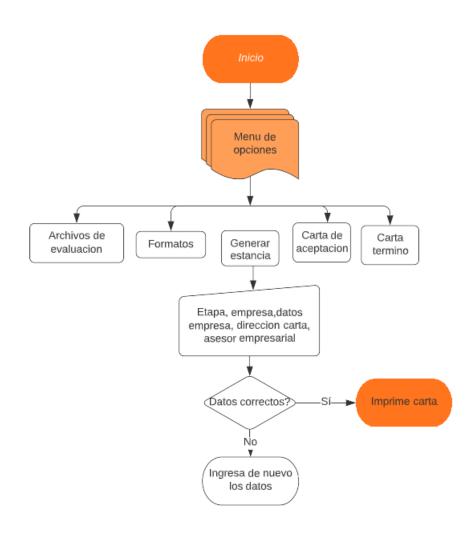


Diagrama de flujo: Reinscripción

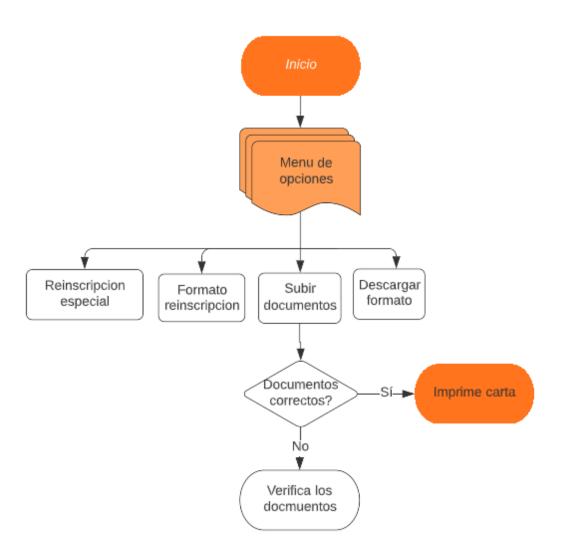
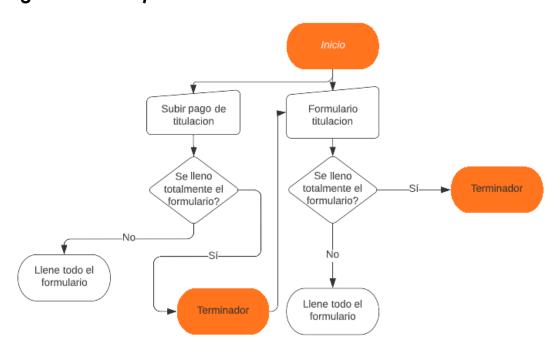


Diagrama de flujo: Calificaciones



Diagrama de flujo: Titulación



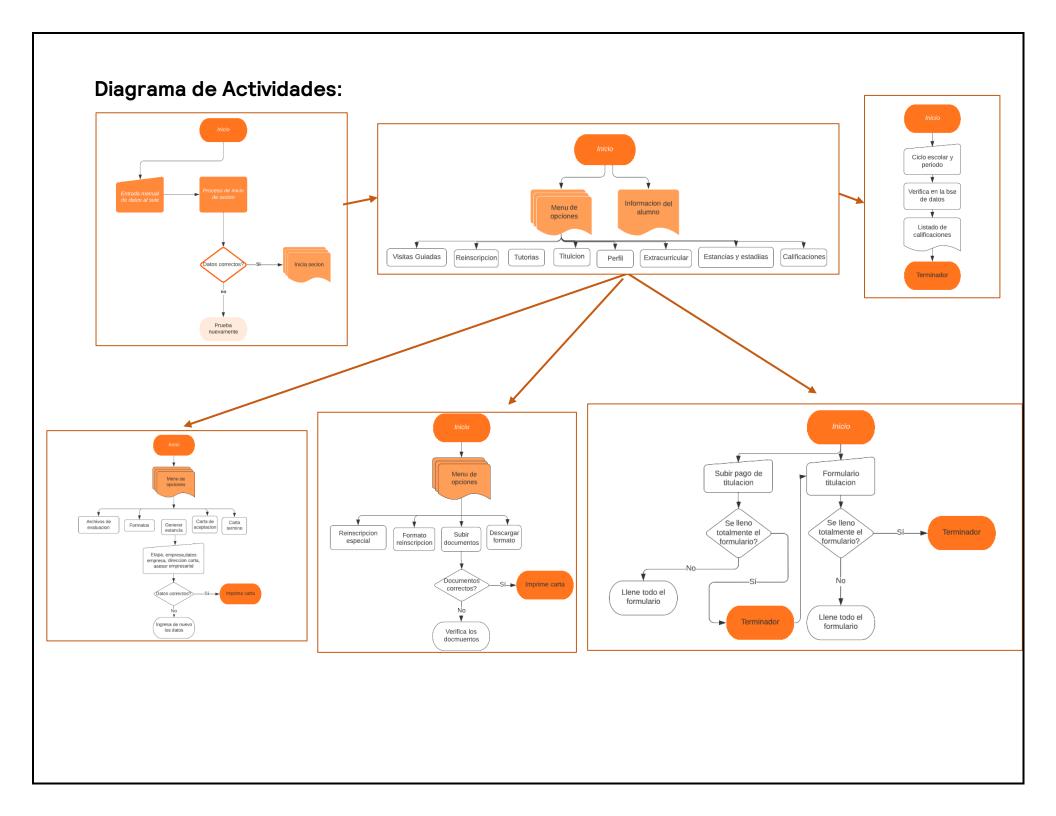
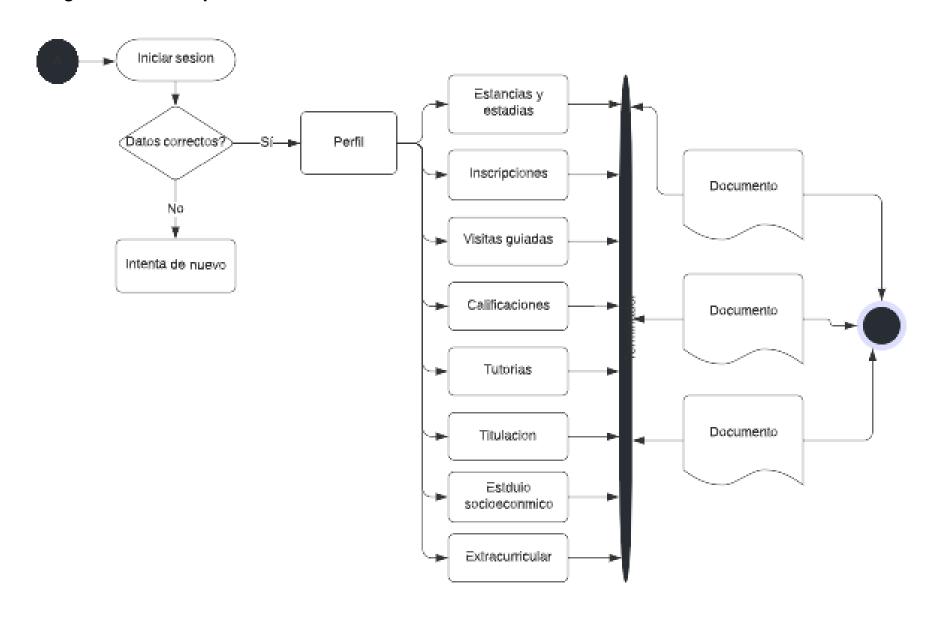


Diagrama de comportamiento:



Comparativa de los diagramas de normalización:

la diferencia clave entre el diagrama de caso de uso y el diagrama de actividad es que el diagrama de casos de uso ayuda a modelar el sistema y las interacciones del usuario, mientras que el diagrama de actividad ayuda a modelar el flujo de trabajo del sistema.

UML significa Unified Modeling Language. Es diferente de otros lenguajes de programación como C, C ++, Java. Ayuda a construir una representación pictórica del sistema de software. La orientación a objetos es la metodología más común para desarrollar soluciones de software. Los diagramas UML ayudan a representar conceptos orientados a objetos. Estos diagramas ayudan al modelado conceptual y simplifican y facilitan la comprensión del sistema.

Un diagrama de casos de uso representa la interacción del usuario con el sistema. Por otro lado, un diagrama de actividad representa la serie de acciones o el control de flujo en un sistema similar a un diagrama de flujo. Un diagrama de casos de uso ayuda a modelar el sistema y las interacciones del usuario, mientras que un diagrama de actividad ayuda a modelar el flujo de trabajo del sistema. Esta es la principal diferencia entre el diagrama de caso de uso y el diagrama de actividad.

Son diagramas UML de comportamiento que describen la naturaleza dinámica de un sistema. La diferencia entre el diagrama de caso de uso y el diagrama de actividad es que un diagrama de caso de uso ayuda a modelar el sistema, las interacciones del usuario, mientras que el diagrama de actividad ayuda a modelar el flujo de trabajo del sistema.

Diferencias entre el modelo Entidad-Relación y Relacional

La diferencia básica entre el Modelo E-R y el Modelo Relacional es que el modelo E-R trata específicamente con las entidades y sus relaciones. Por otro lado, el Modelo Relacional se ocupa de las Tablas y de la relación entre los datos de esas tablas.

Un Modelo E-R describe los datos con conjuntos de entidades, conjuntos de relaciones y atributos. Sin embargo, el modelo relacional describe los datos con las tuplas, atributos y dominio del atributo. Uno puede entender más fácilmente la relación entre los datos en el Modelo E-R en comparación con el Modelo Relacional.