

Actividad 1 - Selección de Software y Análisis de Requerimientos de Negocio

Redacción Avanzada

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Sandra Luz Lara Dévora

Alumno: Fernando Pedraza Garate

Fecha: 09 de junio 2024

Índice

Etapas 1 – Selección de software y análisis de requerimientos de negocio

○ Introducción.	Pág. 3
○ Descripción	Pág. 4
○ Justificación	Pág. 5
○ Desarrollo	Pág. 6 - 18
• Software	
• Definición de funciones	
• Requerimientos de negocio	
○ Conclusión	Pág. 19
○ Referencias	Pág. 20

Introducción

SpiraPlan, desarrollada por Inflectra, una compañía conocida por sus soluciones de software de gestión de calidad y desarrollo, es una herramienta que se puede emplear en el desarrollo de software, en la gestión de proyectos de construcción, herramienta que al ser robusta y versátil para la gestión de proyectos y programas puede ayudar a los equipos y organizaciones a mantenerse organizados, cumpliendo con los plazos, entregando productos de alta calidad, planificando, rastreando y administrando todas las fases de los proyectos, desde su concepción, hasta la entrega final, priorizando y asignando los requerimientos a los miembros del equipo como responsables en cada tarea, manteniendo un registro y seguimiento de incidencias, problemas y riesgos que pudieran afectar al proyecto, monitoreando con informes y gráficos la resolución de los mismos, permitiendo la colaboración a través de sus herramientas donde se pueden incluir comentarios y notificaciones, así como la integración con plataformas de comunicación como Slack y Microsoft Teams. (*Mi Página / SpiraPlan*, n.d.)

Descripción.

Para un emprendimiento como desarrollador de software, seleccionar la herramienta adecuada para redactar, analizar y gestionar los requerimientos de negocio es crucial para asegurar el éxito de un proyecto, los requerimientos de negocio son los primeros que se definen en un proyecto, estos a menudo se les puede encontrar en la definición de constitución del proyecto o en los documentos iniciales, de acuerdo a los conocimientos actuales se deberá identificar la metodología de desarrollo, seleccionando un software con el fin de redactar, analizar y gestionar los requerimientos de negocio, redactando como mínimo cinco requerimientos que lleguen a la misma interpretación al momento de ser leídos por varias personas, y utilizando la herramienta de SpiraPlan se podrá ofrecer una solución potente y flexible para la gestión del proyecto de desarrollo, facilitando así la entrega de los requerimientos de manera eficiente y colaborativa, estos requerimientos deberán asegurar que la plataforma no solo sea funcional y segura, sino también atractiva y eficiente, cumpliendo con los objetivos estratégicos del negocio.

Justificación.

Seleccionar un software y analizar los requerimientos de un negocio es fundamental para asegurar que las soluciones tecnológicas implementadas sean efectivas, eficientes y alineadas con los objetivos estratégicos de una organización, las razones clave por las cuales este proceso es crucial es la alineación con los objetivos del negocio, garantizar que el software soporte los objetivos estratégicos, optimizar procesos, reducir costos, minimizar errores, cumplir con las normativas, mejorar la experiencia del usuario para adaptarse a las necesidades del cliente, eficientar el desarrollo, facilitar una mejor planificación y gestión del proyecto, asegurar que los recursos se utilicen de manera eficiente y los plazos se cumplan, previniendo retrabajo, adaptarse a nuevas tecnologías a través de la innovación les permite identificar oportunidades para incorporar nuevas tecnologías que pueden dar una ventaja competitiva a la organización, adaptándose al cambio y mejoras continuas en el software permite adaptarse rápidamente a las competencias del mercado y a las necesidades emergentes, asegurando que la inversión genere beneficios tangibles, reduciendo costos al identificar soluciones más rentables y eficientes, optimizando el presupuesto de TI. (*ChatGPT*, n.d.)

Desarrollo.

Software / Idea de proyecto

Software: <https://www.inflectra.com/Products/SpiraPlan/>

Con la implementación del proyecto de recepción y surtido de mercancía, se solicita un aplicativo que capture las entradas, salidas y el estatus de cada artículo recibido en bodega, a través de este aplicativo se imprimirán reportes y graficas de distintos tipos, tomando como referencia los procedimientos actuales para mantener los estándares y mantener uniformidad en los procesos implementados dentro de la organización para este proceso.

Objetivo:

- Registro de entradas, salidas y estatus de mercancía.

Definición de funciones

Información que se debe registrar:

- Nombre de usuario
- Contraseña
- SKU o número de ítem
- Cantidad
- Unidad de medida
- Estatus
- Tipo de irregularidad
- Numero de caja
- Numero de control
- Numero de jaula o rack

Después de ingresar de acuerdo a los datos seleccionados por el recepcionista de la mercancía el sistema debe desplegar una ventana en forma de listado de los registros realizados con la opción de imprimirlos o guardarlos en formato PDF, así, como de elaboraciones graficas de acuerdo a requerimientos especiales de información tomando en cuenta las consideraciones especiales que en caso de irregularidad el sistema permitirá subir evidencia fotográfica de la irregularidad presentada, generando un folio consecutivo de irregularidad para su seguimiento actualizando el estatus de forma automática.

Metodología de Desarrollo

Las principales características de la metodología Scrum en SpiraPlan incluyen:

- Sprints: Períodos de trabajo cortos y definidos en los que se desarrollan incrementos del producto.
- Roles específicos: Incluye roles como Product Owner, Scrum Master y equipo de desarrollo.
- Reuniones periódicas: Daily stand-ups, sprint planning, sprint reviews y retrospectives.
- Tableros Kanban: Integrados para la gestión visual de tareas y su estado.

Requerimientos de Negocio

Para asegurar que SpiraPlan cumpla con las necesidades empresariales en la gestión de entradas y salidas de mercancías, se deben definir requerimientos de negocio claros y detallados.

Requerimiento de Negocio 1:

Registro de Entradas de Mercancías

Descripción:

El sistema debe permitir registrar todas las entradas de mercancías en el almacén, capturando detalles como la fecha de entrada, el proveedor, la cantidad y el estado de los productos.

Justificación:

Garantizar un seguimiento preciso y actualizado del inventario para mejorar la gestión del stock y la reposición de mercancías.

Criterios de Aceptación:

- El usuario puede registrar nuevas entradas de mercancías.
- El sistema almacena información detallada de cada entrada.
- Los registros pueden ser consultados y filtrados por fecha, proveedor y estado.

Requerimiento de Negocio 2:

Registro de Salidas de Mercancías

Descripción:

El sistema debe permitir registrar todas las salidas de mercancías del almacén, incluyendo detalles como la fecha de salida, el destino, la cantidad y el estado de los productos.

Justificación:

Mantener un control riguroso del inventario y facilitar la trazabilidad de los productos distribuidos.

Criterios de Aceptación:

- El usuario puede registrar nuevas salidas de mercancías.
- El sistema guarda información detallada de cada salida.
- Los registros pueden ser consultados y filtrados por fecha, destino y estado.

Requerimiento de Negocio 3:

Notificaciones Automáticas

Descripción:

El sistema debe enviar notificaciones automáticas al personal relevante cuando se registren entradas o salidas de mercancías, así como cuando los niveles de stock lleguen a umbrales críticos.

Justificación:

Asegurar una respuesta oportuna y adecuada ante cambios en el inventario y evitar desabastecimientos o sobrestock.

Criterios de Aceptación:

- Notificaciones automáticas configurables para diferentes eventos (entradas, salidas, umbrales de stock).
- Personalización de destinatarios de las notificaciones.
- Registros de notificaciones enviadas y recibidas.

Requerimiento de Negocio 4:

Informes y Análisis de Inventario

Descripción:

El sistema debe generar informes detallados sobre las entradas y salidas de mercancías, permitiendo un análisis exhaustivo del inventario y su movimiento.

Justificación:

Proveer datos precisos para la toma de decisiones estratégicas en la gestión de inventarios y operaciones logísticas.

Criterios de Aceptación:

- Generación de informes detallados por periodos específicos.
- Inclusión de métricas clave como velocidad de rotación de inventario, nivel de stock por categoría, etc.
- Exportación de informes en múltiples formatos (PDF, Excel).

Requerimiento de Negocio 5:

Integración con Sistemas ERP

Descripción:

El sistema debe integrarse con sistemas ERP existentes para sincronizar datos de inventario y procesos de gestión de mercancías.

Justificación:

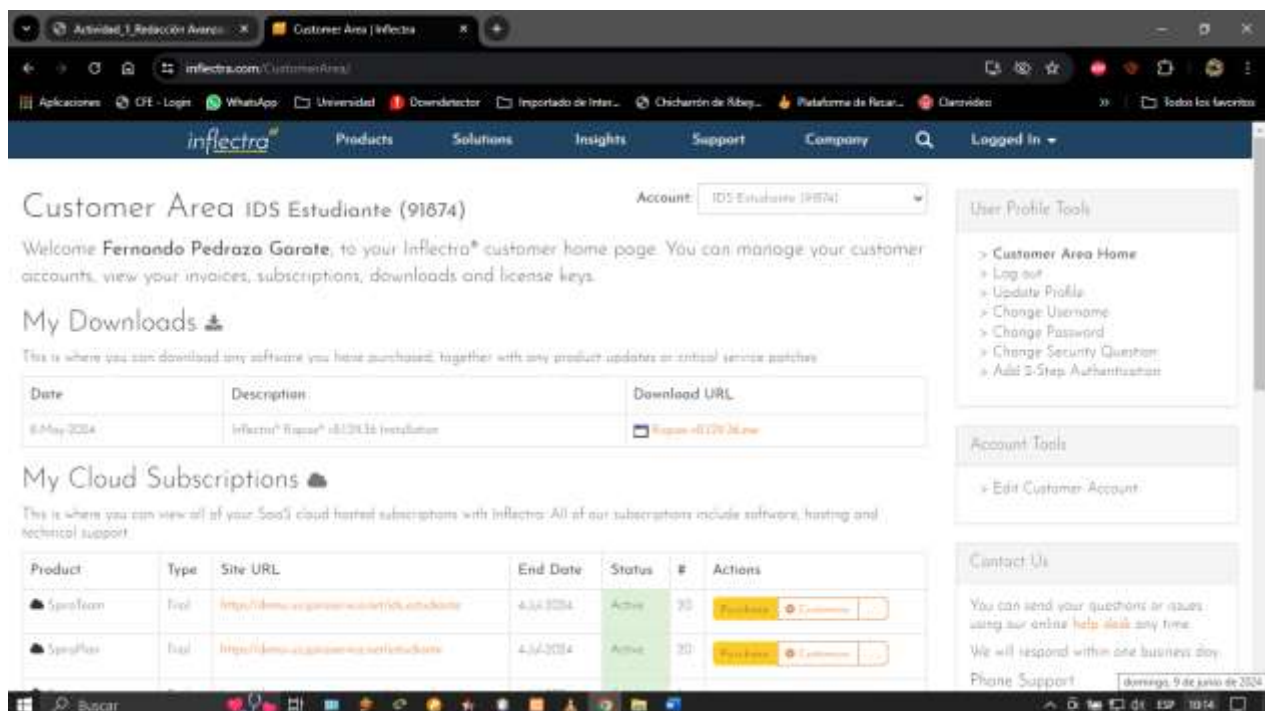
Facilitar la cohesión y consistencia de la información entre diferentes sistemas empresariales, optimizando la gestión integral de recursos.

Criterios de Aceptación:

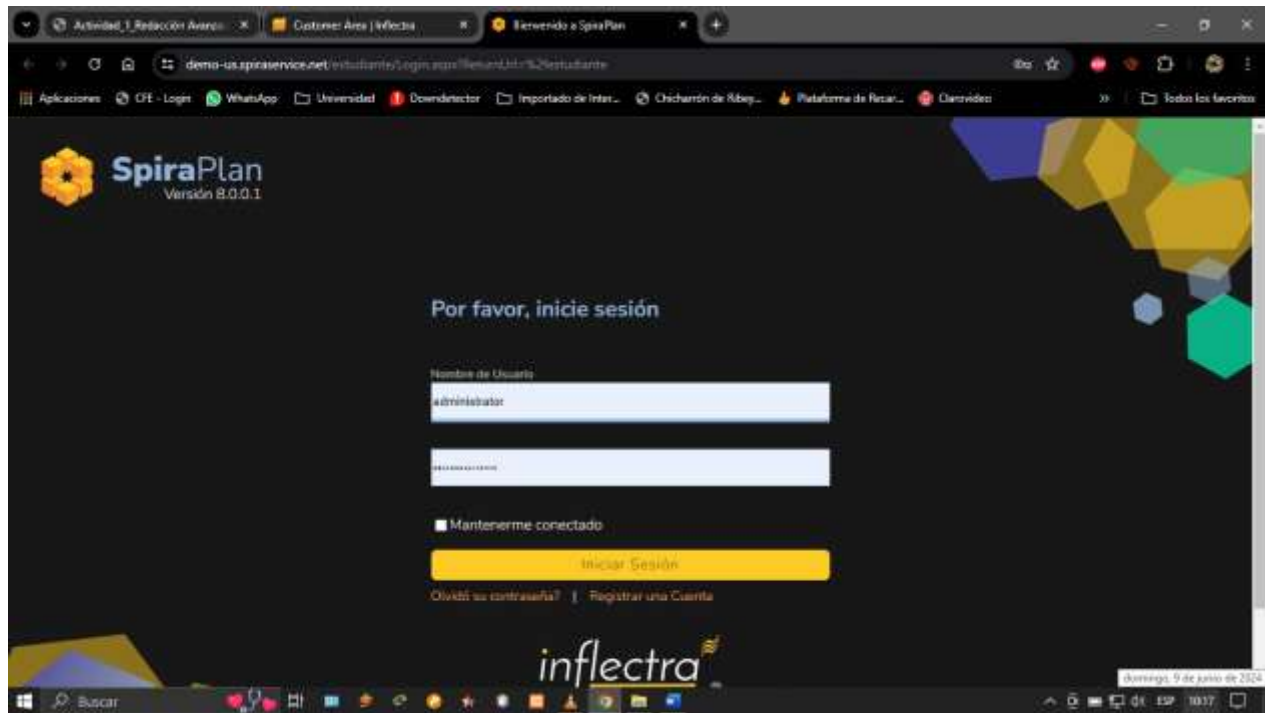
- Capacidad de integración mediante API o conectores predefinidos.
- Sincronización automática y periódica de datos.
- Validación y conciliación de información entre sistemas.



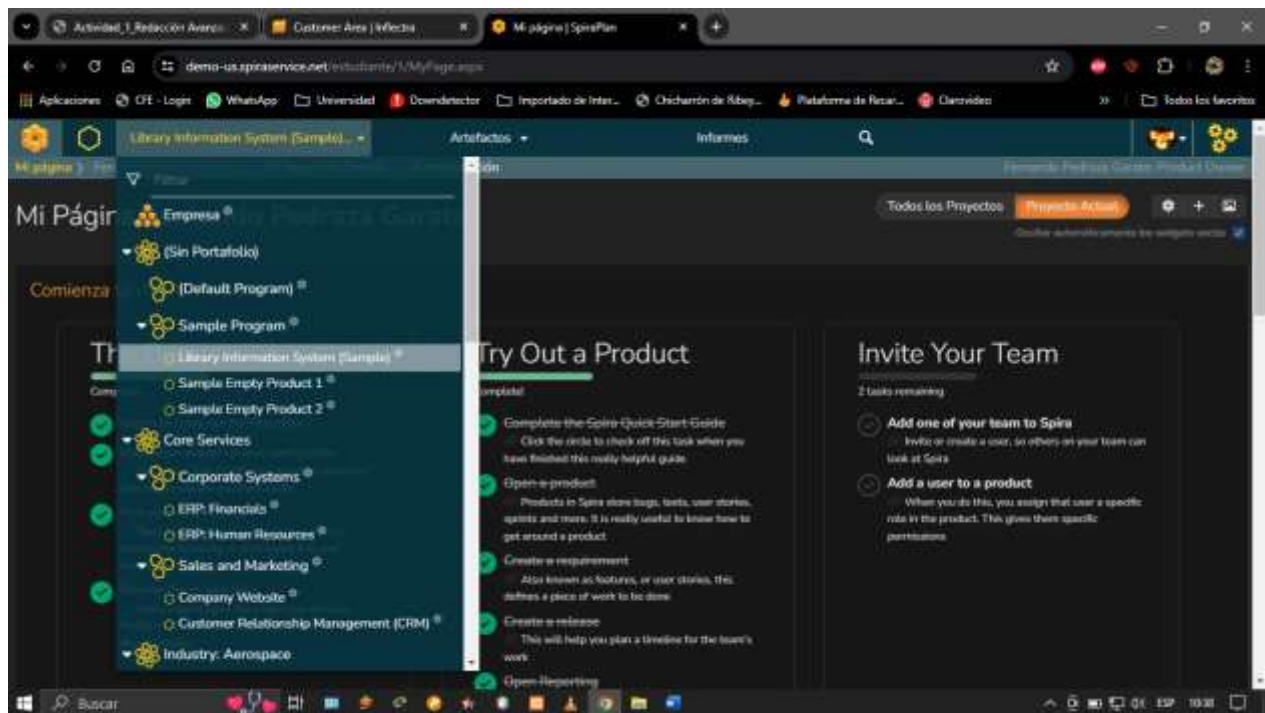
Se ingresa a SpiraPlan



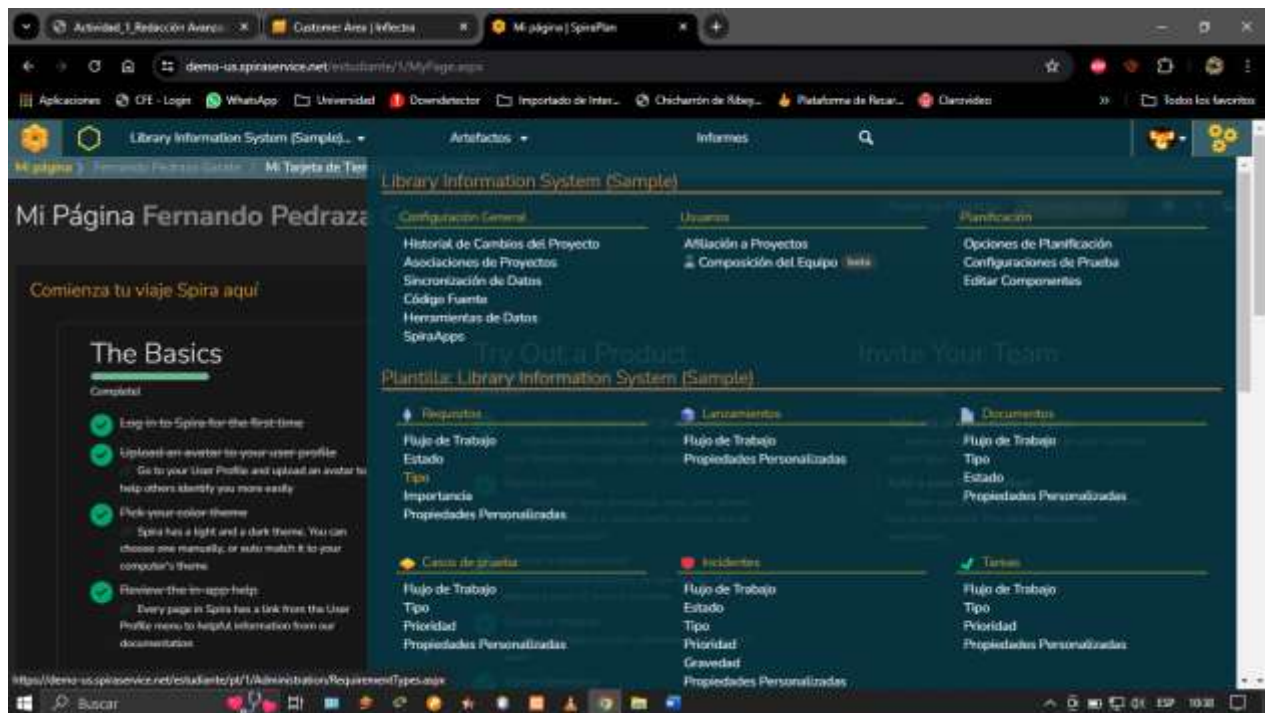
Se ingresa al dashboard de SpiraPlan



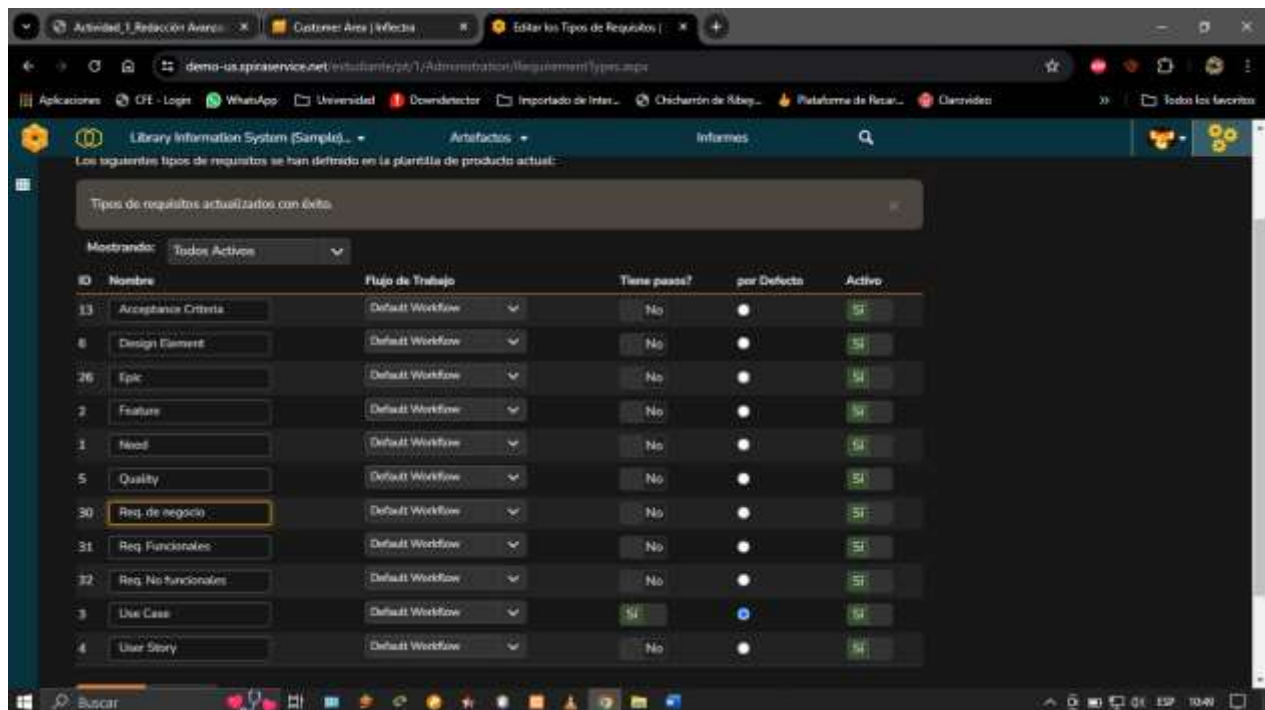
Se inicia sesión

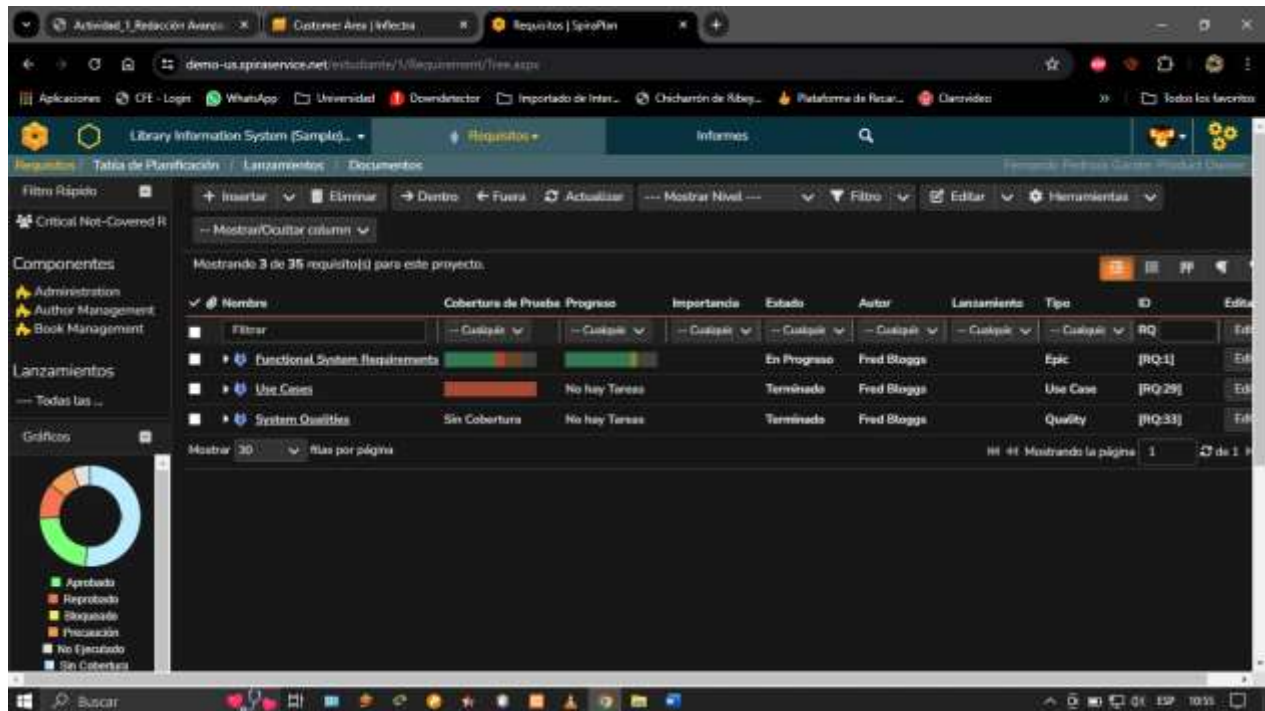


Se selecciona el espacio de trabajo en referencia al software seleccionado.

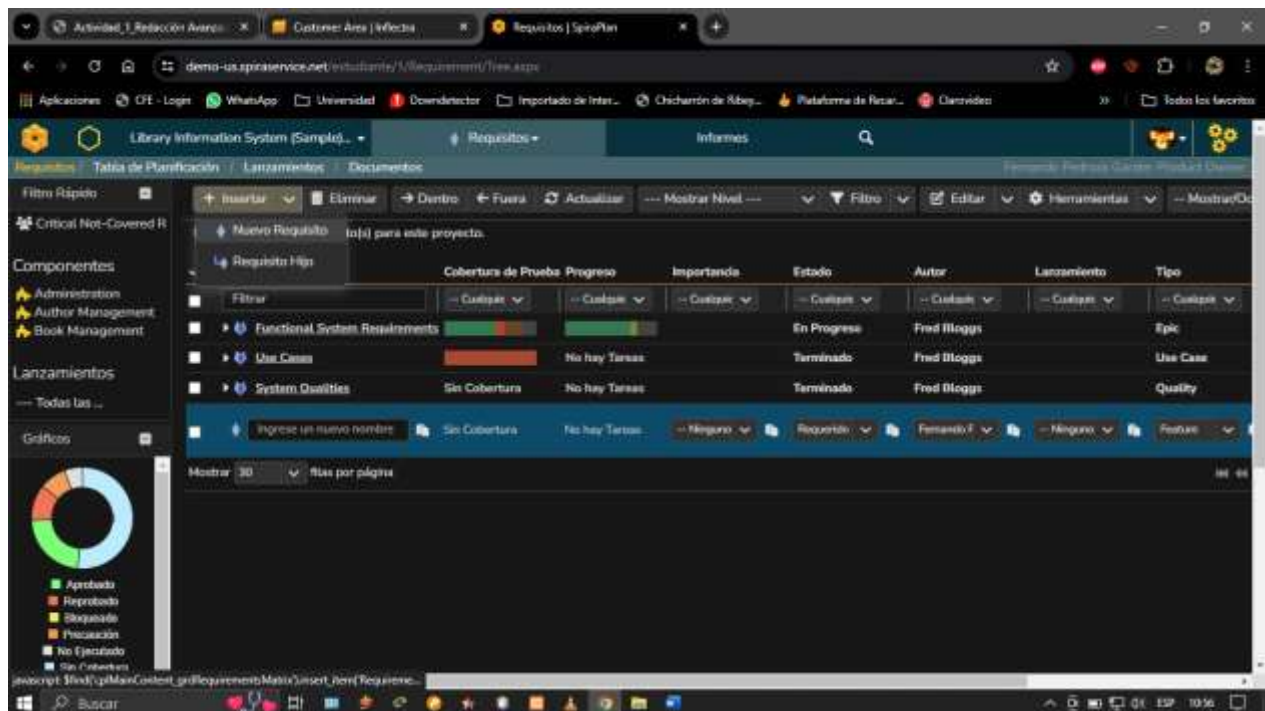


Dentro del espacio de trabajo se selecciona el icono de administración para registrar los requerimientos establecidos para el proyecto en el apartado Requisitos > Tipo.

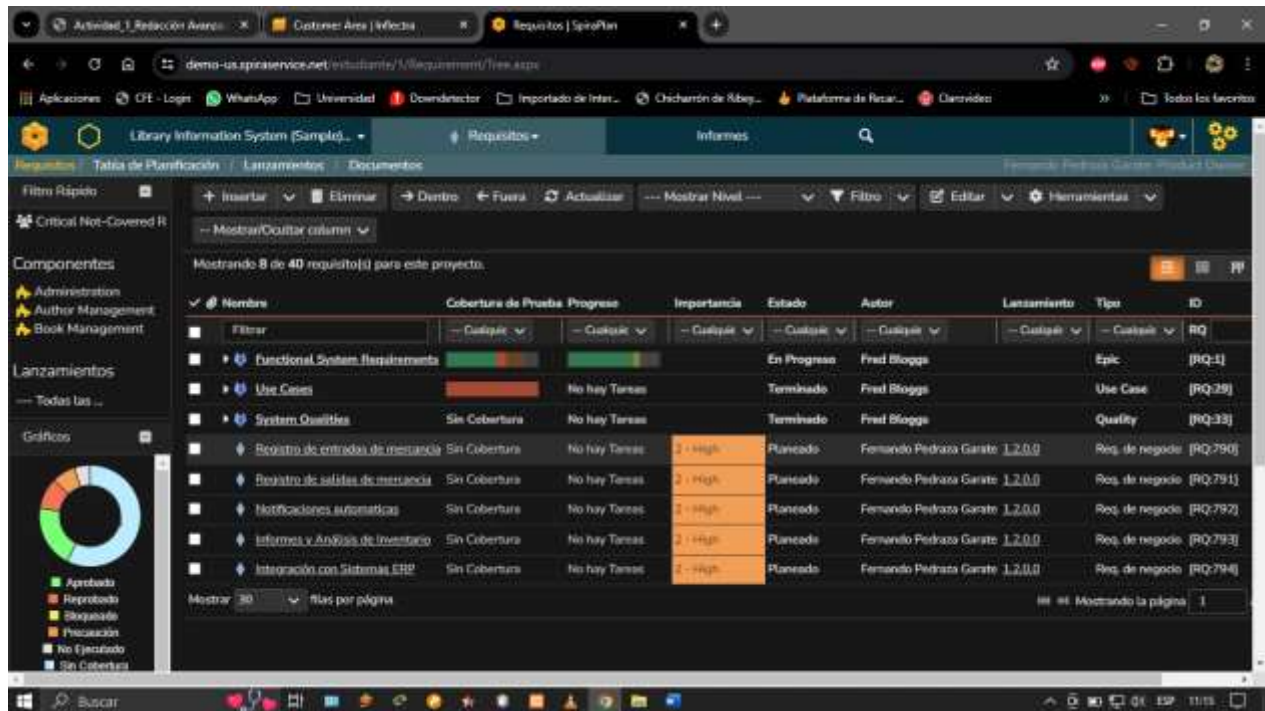




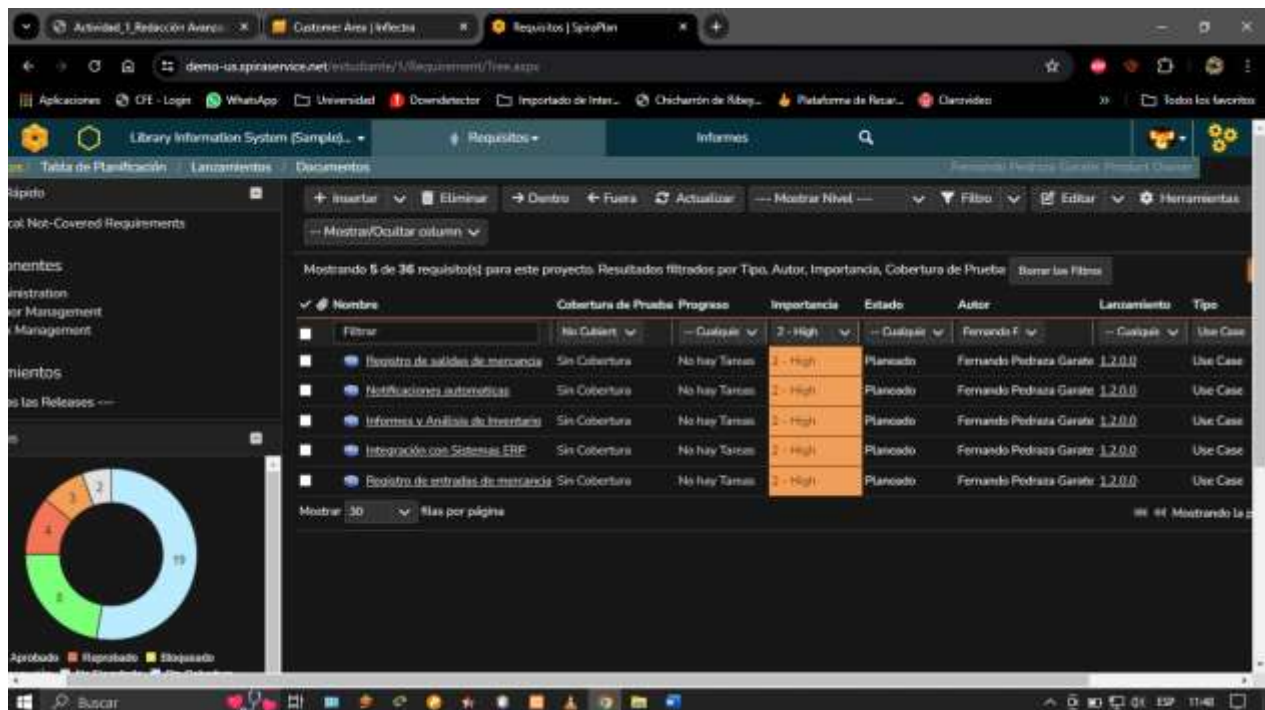
Se ingresa al apartado de planificación y requisitos



Se crean los requisitos de negocio.



Y se agregan los casos de uso, imágenes o documentos que complementen la información de los requisitos de negocio.



Conclusión.

Seleccionar un software adecuado y realizar un análisis exhaustivo de los requerimientos de negocio es esencial para el éxito de cualquier proyecto de software. Este proceso garantiza que las soluciones tecnológicas no solo cumplan con las expectativas y necesidades de la organización, sino que también proporcionen una base sólida para el crecimiento y la innovación continua, estos requerimientos de negocio aseguran que SpiraPlan pueda ser utilizado eficazmente para la gestión de entradas y salidas de mercancías, alineándose con las necesidades estratégicas y operativas de la organización.

¿Qué aprendo?

Que al utilizar SpiraPlan, se aprende sobre los principios y prácticas de gestión de proyectos ágiles, como la metodología scrum, la elaboración de planificaciones ágiles, colaborando en equipo, dando seguimiento y control, siendo flexibles y adaptables a los cambios, y que al dominarla, puede ser invaluable para cualquier profesional que trabaje en el campo del desarrollo de software o la gestión de proyectos.

Enlace Github: <https://github.com/Chifer888/Redacci-n-Avanzada.git>

Referencias

Mi página / SpiraPlan. (n.d.). <https://demo-us.spiraservice.net/estudiante/18/MyPage.aspx>

ChatGPT. (n.d.). <https://chatgpt.com/c/62d792c7-781a-447d-9334-4e6653cacac6>

TestingBaires. (2018, February 19). 2. *SPIRATEST - CREACIÓN DE REQUERIMIENTOS*

[Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=GpMSNhnuAV0>