

Actividad | 1 |

Selección de Software y Análisis de Requerimientos de Negocio

Redacción Avanzada

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Sandra Luz Lara Devora

ALUMNO: Yanira Lizbeth Lopez Navarro

FECHA: 14/02/2024

Índice

Introducción 3

Descripción 4

Justificación 5

Desarrollo: 6

Conclusión 14

Referencias 15

Introducción

En el mundo empresarial de hoy, la elección de un software va más allá de ser una simple decisión; se convierte en el motor que impulsa el florecimiento y la eficiencia de nuestra organización. Nos sumergimos con entusiasmo en la apasionante tarea de llevar a cabo la "Selección de Software y Análisis de Requerimientos de Negocio SpiraPlan", un paso esencial que busca perfeccionar constantemente nuestras operaciones y potenciar el bienestar de nuestro equipo.

SpiraPlan, una herramienta que no solo es reconocida por su versatilidad, sino también por su habilidad excepcional para abordar diversas etapas del desarrollo de software. Durante esta actividad, no nos limitaremos a meramente identificar cómo SpiraPlan puede adaptarse a nuestras necesidades operativas; más bien, nos sumergiremos en una comprensión profunda de lo que nuestro negocio verdaderamente requiere para prosperar y destacar.

El objetivo fundamental es asegurar que la implementación de SpiraPlan no se perciba únicamente como una solución tecnológica eficiente, sino como una estrategia diseñada para fortalecer la agilidad, fomentar la colaboración y potenciar la capacidad de respuesta de nuestra organización frente a los desafíos empresariales que puedan surgir.

Descripción

De acuerdo al contexto proporcionado, destaca la importancia fundamental de los requerimientos de negocio en el inicio de cualquier proyecto, siendo estos los primeros elementos que se definen. La actividad plantea un escenario práctico para un emprendedor o desarrollador de software, que consiste en seleccionar un software, ya sea de autoría propia, una idea de proyecto o uno existente, con el propósito de redactar, analizar y gestionar los requerimientos de negocio.

La elección del software y la metodología de desarrollo se convierten en decisiones cruciales en este proceso. Es esencial identificar un software que se alinee con los objetivos y necesidades del proyecto, lo que implica una cuidadosa evaluación de las capacidades y funcionalidades ofrecidas. Además, la elección de la metodología de desarrollo influirá en la forma en que se gestionarán los requerimientos y se llevará a cabo el proceso de creación de software.

La actividad propone el uso de la herramienta SpiraPlan para redactar al menos cinco requerimientos de negocio. Aquí, la importancia recae en la redacción clara y precisa de estos requerimientos, buscando dos objetivos clave: que varias personas puedan leer el requerimiento y llegar a la misma interpretación, y que la interpretación coincida con la intención original del autor del requerimiento.

Esta actividad no solo implica la elección de un software y la identificación de requerimientos, sino también destaca la necesidad de una comunicación efectiva y comprensión compartida entre los miembros del equipo, a fin de asegurar el éxito y la coherencia en el desarrollo del proyecto.

Justificación

La elección de la herramienta SpiraPlan para la actividad propuesta se justifica por su capacidad integral y versátil para gestionar eficientemente los requerimientos de negocio en proyectos de desarrollo de software.

Es una herramienta que proporciona un entorno colaborativo que facilita la comunicación efectiva entre los miembros del equipo. La posibilidad de centralizar la información relacionada con los requerimientos de negocio en una plataforma única promueve la transparencia. Además, destaca por su capacidad para adaptarse a diversas metodologías de desarrollo. Ya sea ágil, en cascada u otro enfoque, la herramienta ofrece flexibilidad para ajustarse a las necesidades específicas de cada proyecto. Esto es crucial, ya que diferentes proyectos pueden requerir enfoques de desarrollo distintos, y SpiraPlan se adapta a estas variaciones sin comprometer la eficacia.

La herramienta también simplifica el proceso de redacción de requerimientos, cumpliendo con los dos puntos clave mencionados en la actividad. La elección de SpiraPlan se justifica por su capacidad para potenciar la colaboración, adaptarse a diversas metodologías de desarrollo y ofrecer una plataforma intuitiva que facilita la redacción y gestión efectiva de los requerimientos de negocio. Al emplear esta solución, se optimiza el proceso, se reduce la posibilidad de errores y se sientan las bases para un desarrollo de software exitoso.

Software Seleccionado

SpiraPlan

Metodología de Desarrollo:

SpiraPlan es una plataforma de gestión de proyectos y requerimientos que sigue una metodología ágil. Adopta principios de Scrum, facilita la colaboración, la entrega iterativa y la adaptabilidad a cambios en los requisitos del proyecto. Ofrece funcionalidades específicas para planificación, seguimiento y gestión de proyectos de software.

Desarrollo:

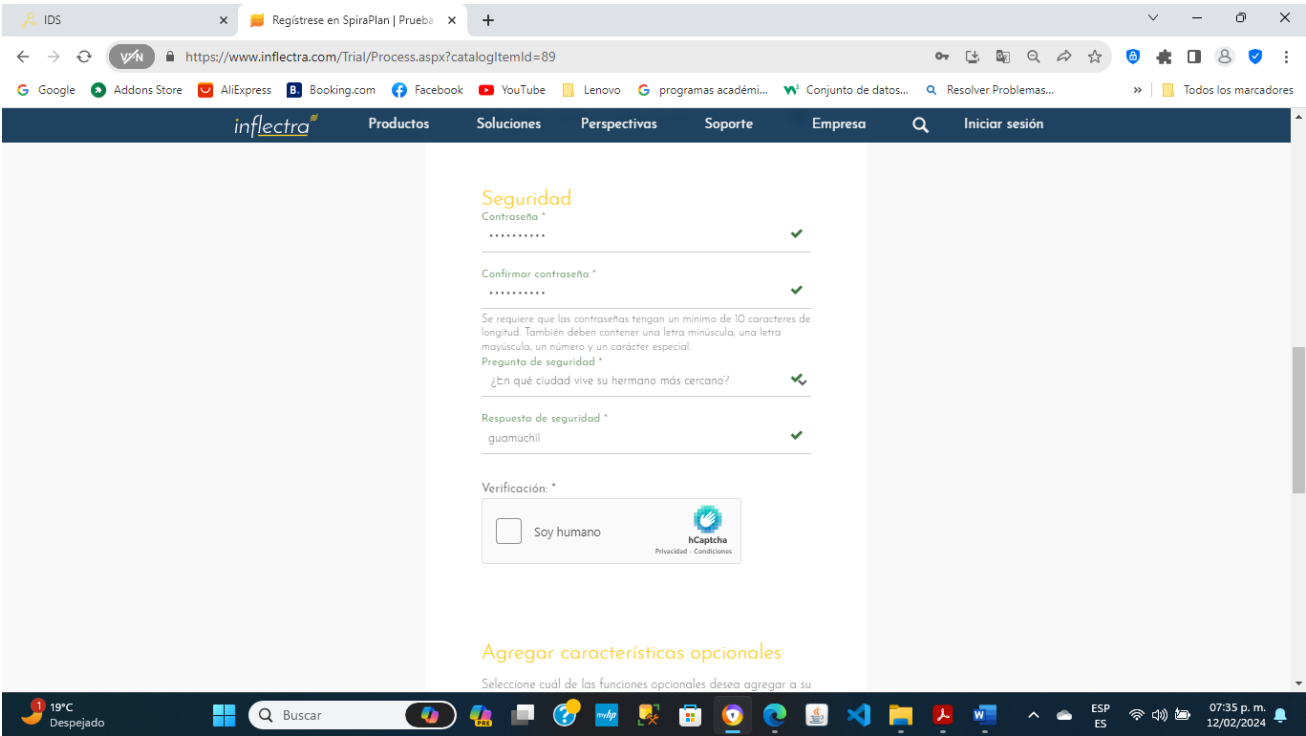
En la siguiente imagen podemos observar cómo se está llevando a cabo del registro de una cuenta en SpiraPlan.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.inflectra.com/Trial/Process.aspx?catalogItemid=89>. The page is titled "Registrarse para SpiraPlan" and "Prueba alojada". It prompts the user to "Complete la siguiente información para completar el proceso de registro:". The "Acerca de ti" section contains three fields: "Dirección de correo electrónico *" with the value "yaniralizbethnava@gmail.com", "Primer nombre *" with the value "lizbeth", and "Apellido *" with the value "navarro". Each field has a green checkmark to its right. A red circle with the number "1" is placed over the "Primer nombre" field. Below this section is the "Su organización" section, which starts with "Nombre de la Organización". The browser's taskbar at the bottom shows the date and time as 07:33 p.m. on 12/02/2024.

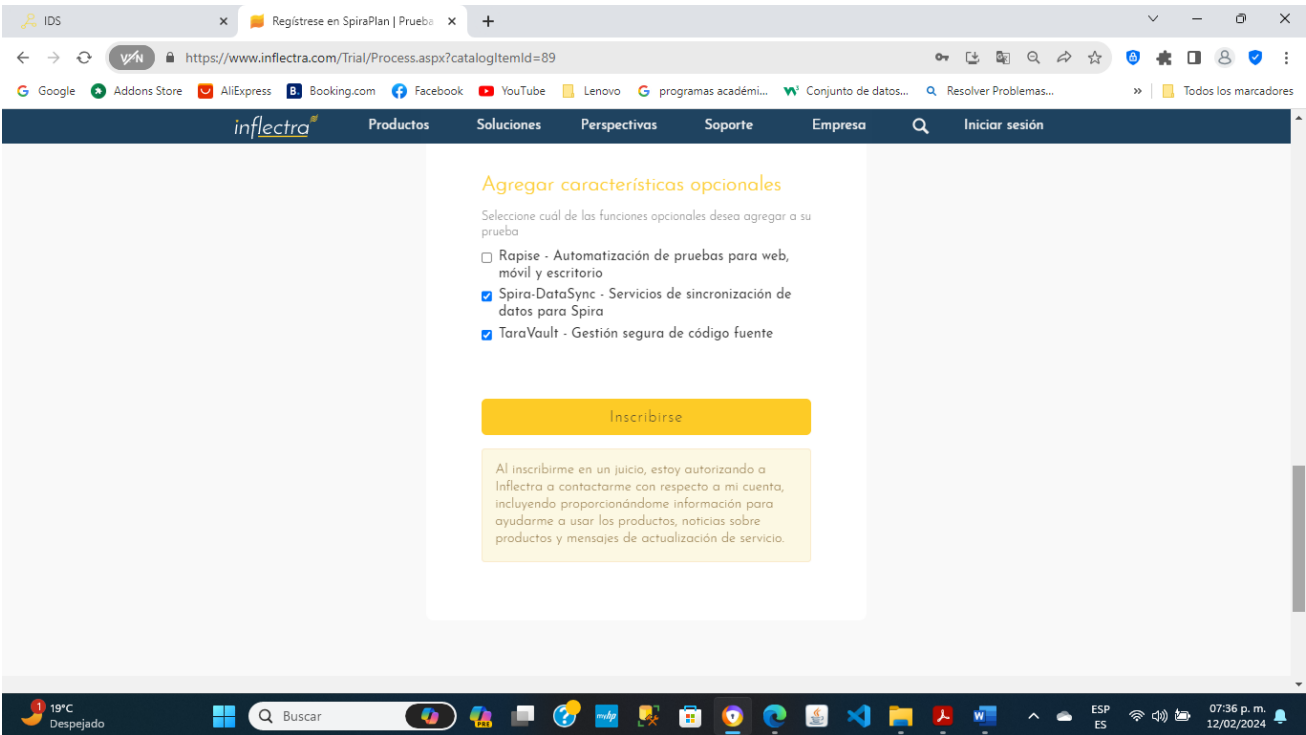
A continuación, podemos observar uno de los campos obligatorios que debemos llenar para poder obtener un registro en SpiraPlan de acuerdo a lo que se solicita en la actividad.

This screenshot shows the same registration page as the previous one, but further down. The "Su organización" section is now visible, containing five fields: "Nombre de la Organización" with the value "ag", "País *" with the value "México", "Teléfono" with the value "6/58521514", "Industria *" with the value "tecnologías de la información", and "Nombre del sitio *" with the value "https://demo-us.spiraservice.net/ ag". Each field has a green checkmark to its right. Below this is the "Seguridad" section, which starts with "Contraseña *" and has a green checkmark to its right. The browser's taskbar at the bottom shows the date and time as 07:34 p.m. on 12/02/2024.

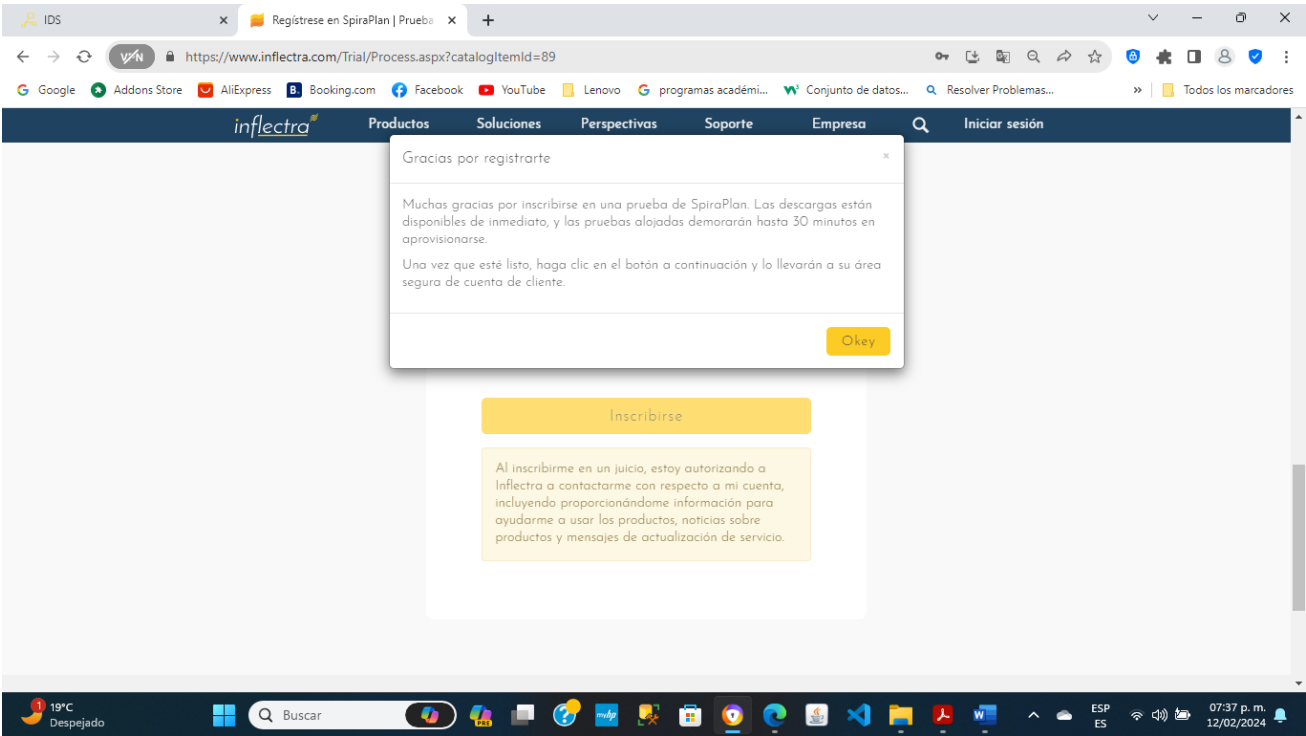
Además, debemos crear una contraseña segura la cual debe de seleccionar una pregunta segura.



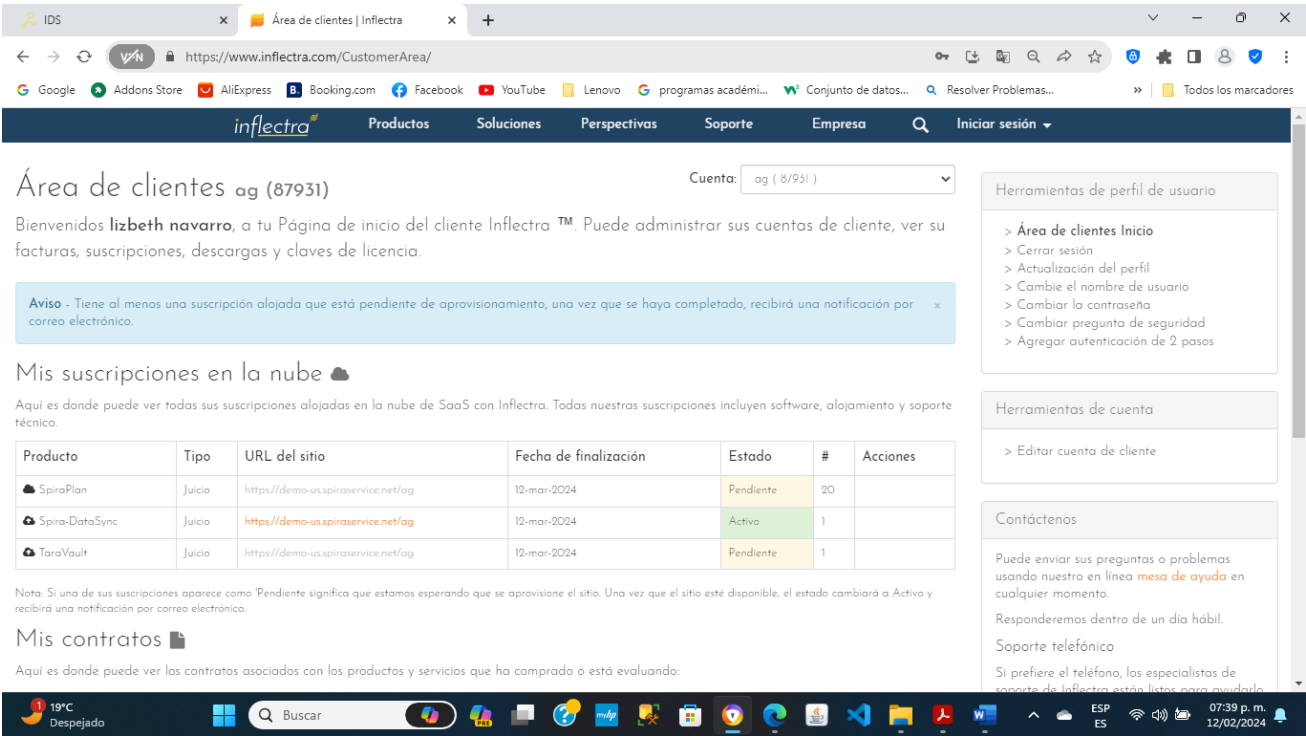
En la siguiente imagen se muestra la selección de una serie de características opcionales, las cuales se recomiendan durante la actividad.



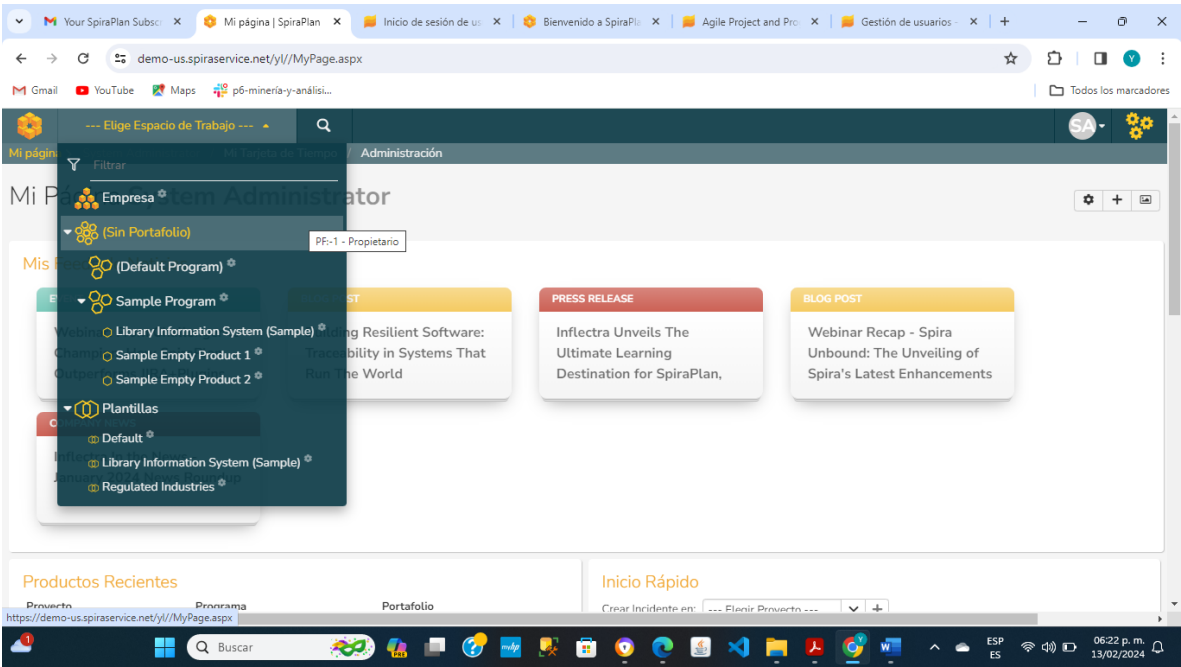
Una vez que llenamos todos los campos solicitados se muestra el mensaje que confirma el registro en una cuenta de SpiraPlan.



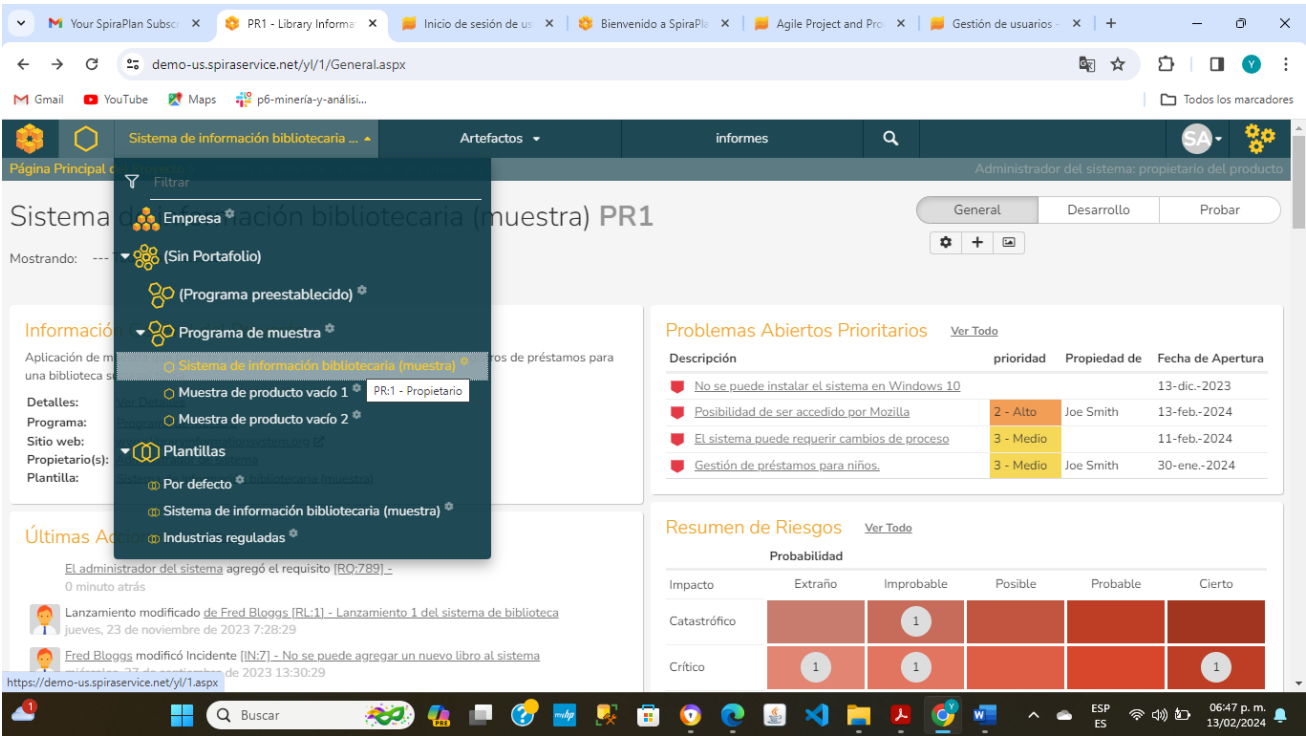
Como se muestra en el mensaje de confirmación debemos de esperar 30 minutos para que se puedan mostrar nuestra suscripción.



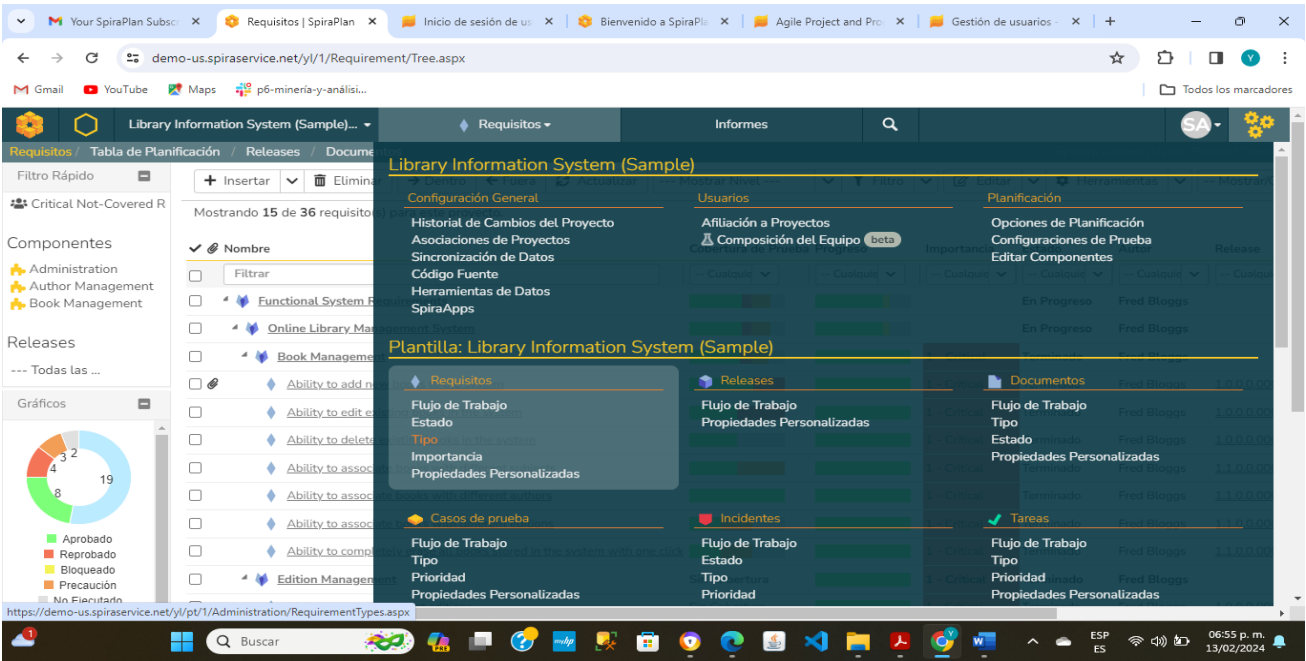
En la siguiente imagen podemos observar que ya iniciamos en nuestra cuenta de SpiraPlan como lo solicita la actividad.



De acuerdo a la siguiente imagen nos muestra una serie de opciones en la cual debemos Seleccionar el espacio de trabajo. En este caso, será en referencia al software previamente seleccionado.

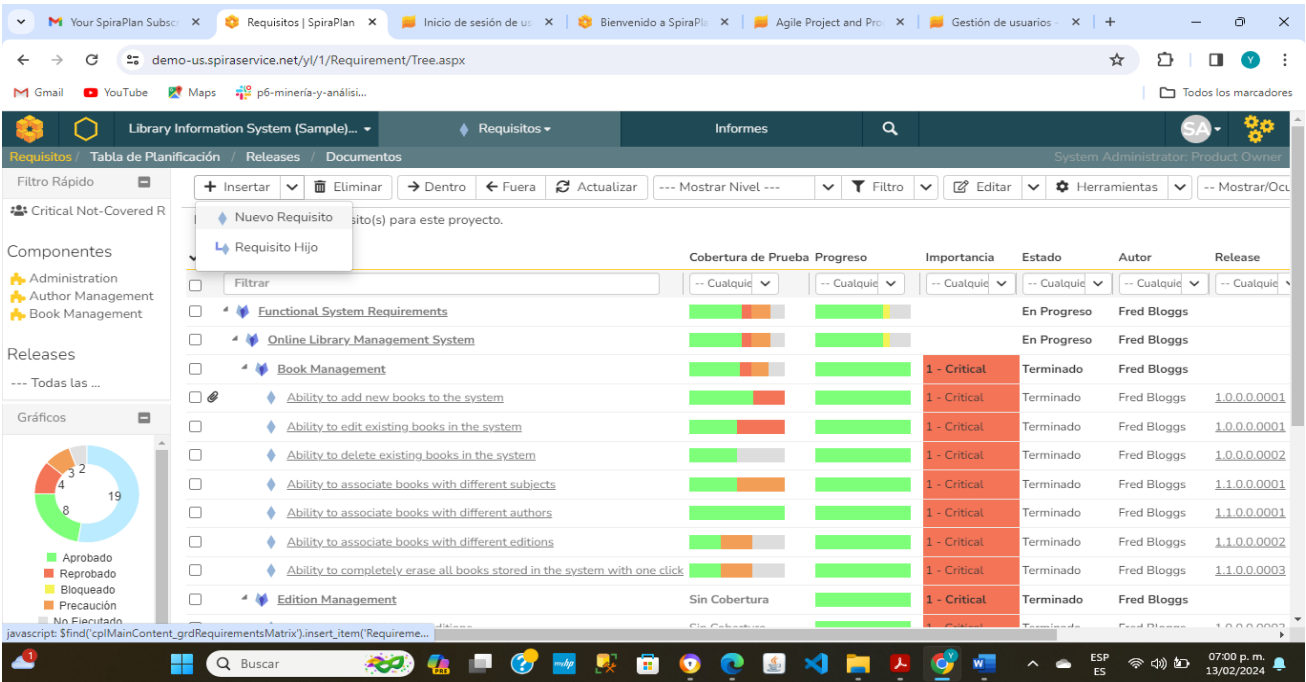


A continuación, nos muestra donde Ingresamos en la esquina superior en el icono de engranaje y nos ubicamos en Requerimientos > Tipos:



Proceder a agregar los tipos: Requerimientos de Negocio, Requerimientos Funcionales y Requerimientos no funcionales.

Ingresare al menú superior Artefactos y seleccionar los requerimientos. Una vez dentro del menú seleccione Insertar > Nuevo requerimiento:



Definición de funciones

SpiraPlan proporciona las siguientes funciones principales:

1. **Gestión de Proyectos:**

- Permite la creación, planificación y seguimiento de proyectos.
- Facilita la asignación de tareas y el monitoreo del progreso del equipo.

2. **Seguimiento de Errores:**

- Ofrece un sistema de seguimiento de problemas y errores.
- Permite a los desarrolladores informar, asignar y resolver problemas de manera eficiente.

3. **Generación de Informes:**

- Genera informes detallados sobre el progreso del proyecto.
- Proporciona métricas de productividad del equipo y calidad del código.

4. **Interfaz Intuitiva:**

- Cuenta con una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar.
- Busca mejorar la experiencia del usuario y reducir la curva de aprendizaje.

Requerimientos de negocio

1. Identificación del Usuario:

- Descripción: El sistema debe permitir a los usuarios registrarse con un correo electrónico válido y establecer una contraseña segura.
- Prioridad: Alta
- Observaciones: Garantizar la seguridad y privacidad de la información del usuario.

2. Gestión de Proyectos:

- Descripción: El sistema debe permitir la creación, modificación y eliminación de proyectos, asignación de tareas y seguimiento del progreso.
- Prioridad: Media
- Observaciones: Facilitar la colaboración y la eficiencia en la gestión de proyectos.

3. Seguimiento de Errores:

- Descripción: El sistema debe proporcionar un sistema de seguimiento de errores que permita a los desarrolladores informar, asignar y solucionar problemas.
- Prioridad: Alta
- Observaciones: Mejorar la calidad del software identificando y resolviendo errores de manera eficiente.

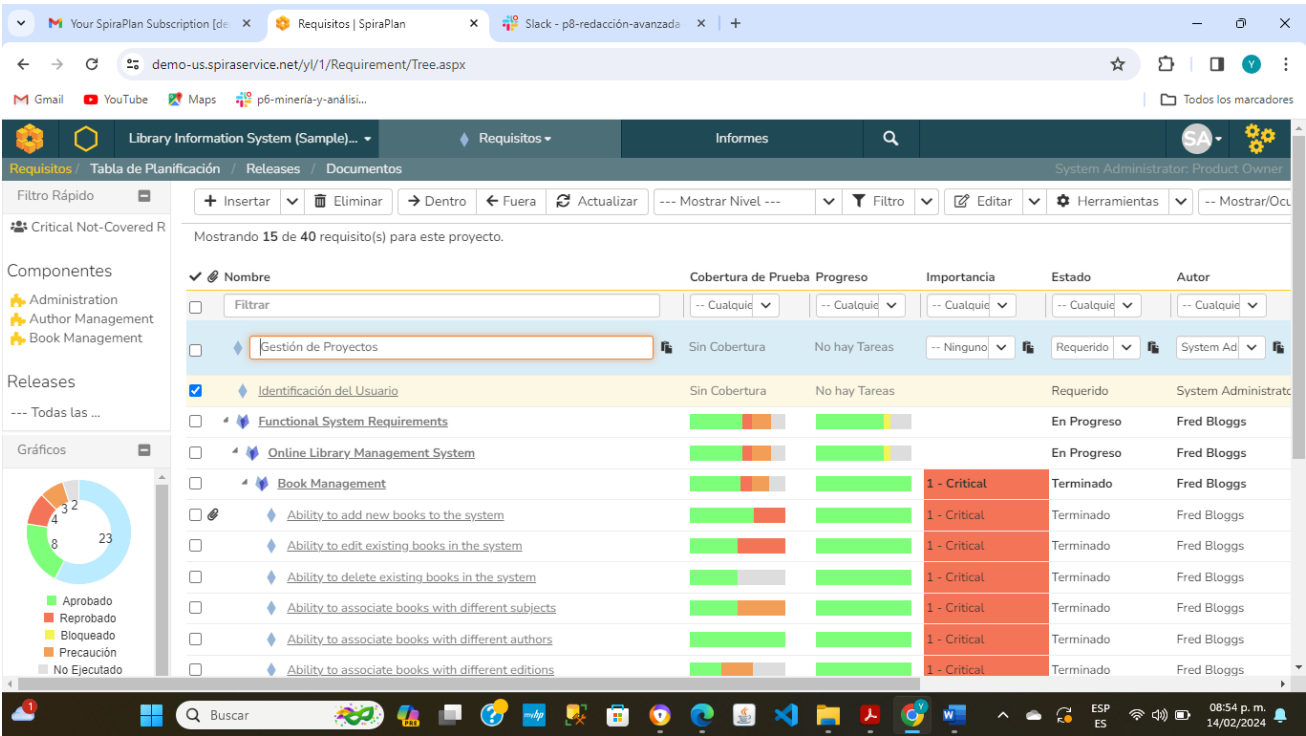
4. Generación de Informes:

- Descripción: El sistema debe generar informes detallados sobre el progreso del proyecto, la productividad del equipo y la calidad del código.
- Prioridad: Media
- Observaciones: Facilitar la toma de decisiones basada en datos para la mejora continua.

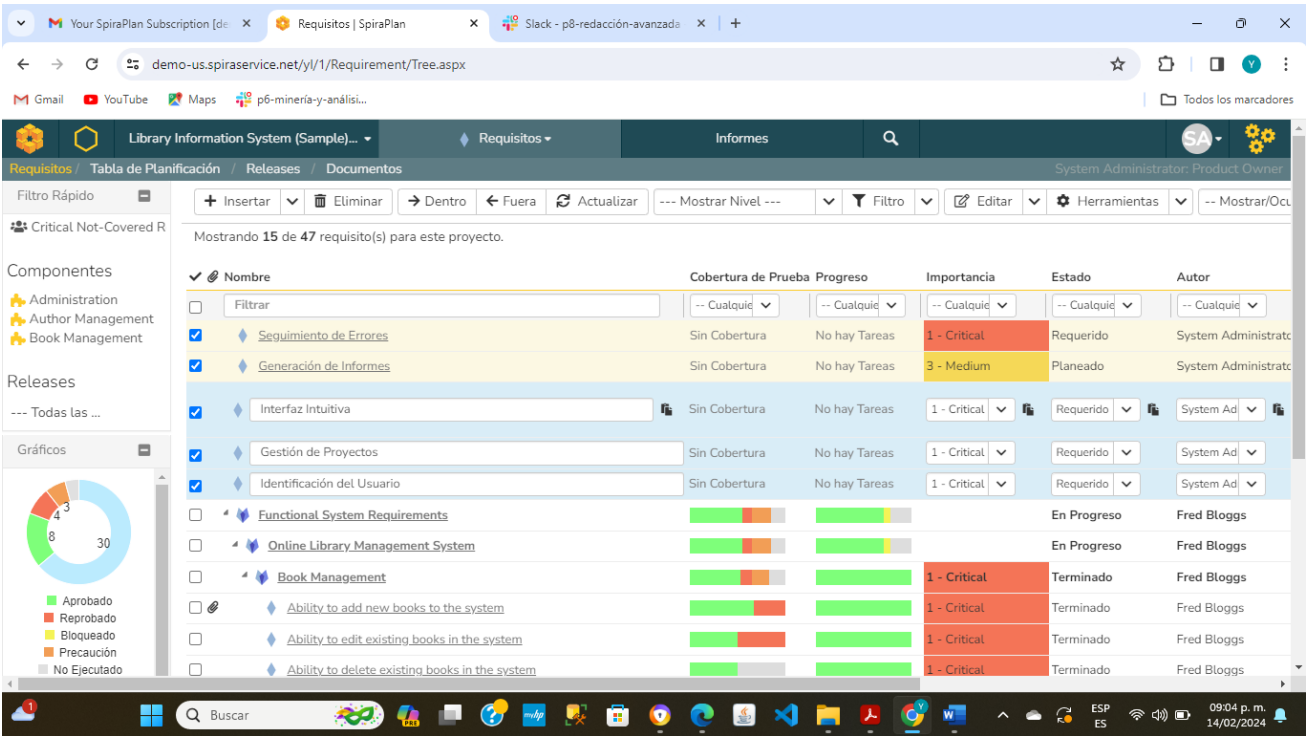
5. Interfaz Intuitiva:

- El sistema debe contar con una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar para garantizar la adopción rápida y la satisfacción del usuario.
- Prioridad: Alta
- Observaciones: Mejorar la experiencia del usuario y reducir la curva de aprendizaje.

En la siguiente imagen se muestra la introducción de los requerimientos al apartado mencionado durante la actividad.



A continuación, en la siguiente imagen podemos observar la asignación de los 5 requerimientos de negocios solicitados en la actividad.



Conclusión

La realización de la actividad centrada en la selección de software y el análisis de requerimientos de negocio, especialmente utilizando herramientas como SpiraPlan, se traduce en un impacto significativo y valioso en el campo laboral y, en algunos casos, en la vida cotidiana. Este proceso no solo representa una tarea técnica en el desarrollo de software, sino que tiene repercusiones más amplias en la eficiencia, colaboración y éxito general de un proyecto.

En el ámbito laboral, la elección cuidadosa del software y la definición precisa de los requerimientos son pilares esenciales para el desarrollo de proyectos exitosos. La implementación de una herramienta como SpiraPlan no solo facilita la gestión de tareas y requisitos, sino que también promueve una comunicación más efectiva entre los miembros del equipo. La capacidad de interpretar los requerimientos de manera consistente y alineada con la visión del autor se traduce en una ejecución más fluida y precisa del proyecto.

La experiencia adquirida en esta actividad puede extenderse a la vida cotidiana. La habilidad para identificar y gestionar eficientemente requerimientos puede aplicarse a situaciones diversas que requieren planificación y coordinación, incluso fuera del ámbito profesional. La capacidad de redactar de manera clara y concisa, así como de comprender las necesidades fundamentales, es una destreza valiosa en cualquier contexto donde se busca la consecución exitosa de objetivos.

La actividad no solo contribuye a mejorar la eficiencia en el desarrollo de software, sino que también nutre habilidades esenciales para la comunicación y gestión de proyectos, trascendiendo su impacto al ámbito laboral y a la vida cotidiana. Este enfoque reflexivo y analítico sienta las bases para la toma de decisiones informada y la consecución exitosa de metas en diversos aspectos de la vida.

Referencias

Ingeniería en desarrollo de software. Universidad México Internacional. Recuperado el día 08 de febrero de 2024, <https://umi.edu.mx/coppel/IDS/mod/scorm/player.php>

Video conferencing, web conferencing, webinars, screen sharing. (s. f.-c). Zoom.
<https://academiaglobal-mx.zoom.us/rec/share/4iGJ0K1mS2n40o0zS0L4ciNWtHkQXYmAyRmvvGi3kN5RHLBb5AE1tW1rYC2e6D9G.7t69Pzh2z-xUmUD1>

Gestión de requerimientos de un proyecto de software. (2023, 22 noviembre). Evaluando Software.
<https://www.evaluandosoftware.com/tecnologia/gestion-requerimientos-proyecto-software-empresarial/>

Apple Podcasts. (2021, 30 julio). *Requerimientos en el desarrollo de sistemas on Apple Podcasts.*
<https://podcasts.apple.com/gb/podcast/%20requerimientos-en-el-desarrollo-de-%20sistemas/id1579867460>