

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

Ingeniería de Software 1

Sección 30

Ing. Cristián Muralles



“Fluentis”

“Sprint 4”

Diego Fernando Patzán
Ihann Gilberto Marroquín
Diego José López Campos
June Herrera Watanabe

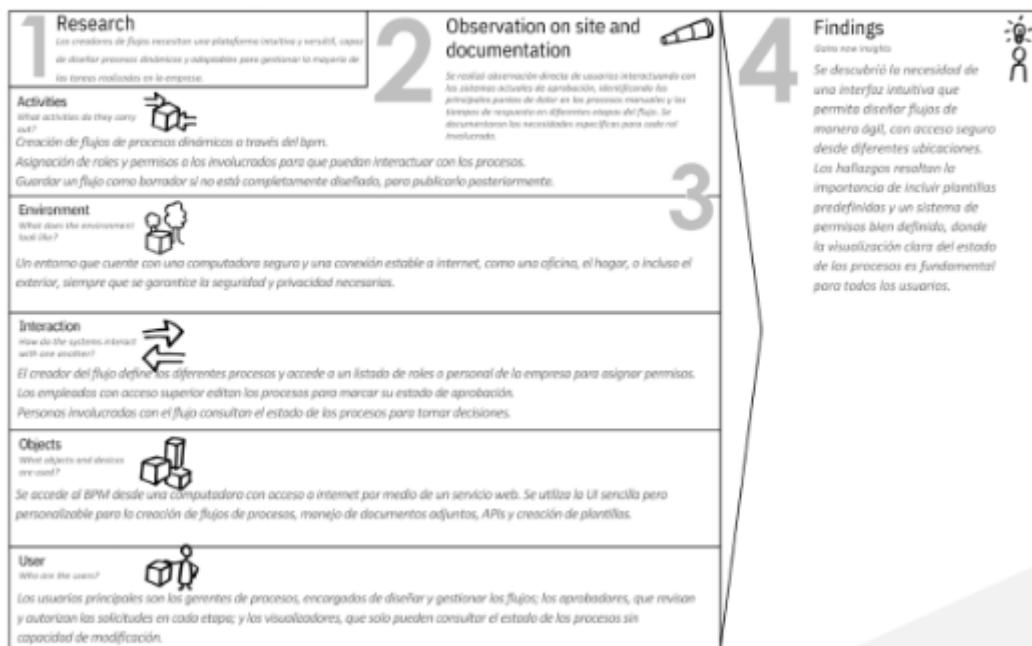
28 de mayo de 2025 Ciudad de Guatemala

Framework AEIUO:

AEIOU para creación de flujos de procesos:

Project: PharmaFlow
 Team: Grupo 7
 Version & Date: 1.0 | 28 de enero de 2025

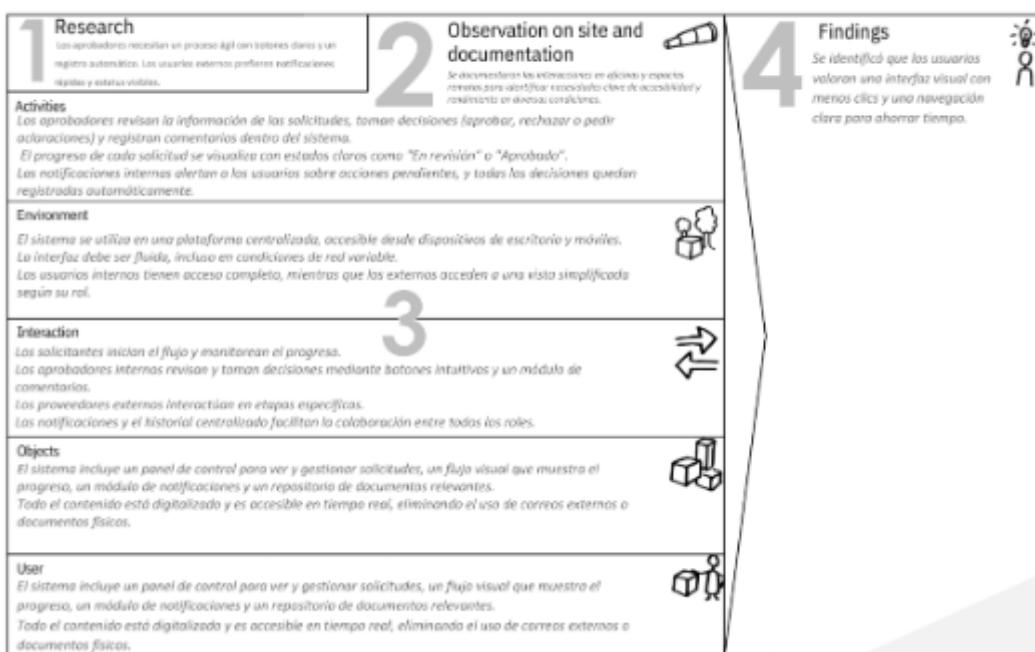
AEIOU



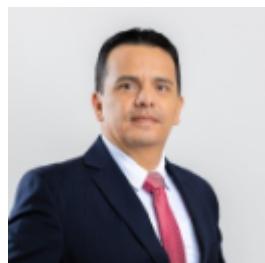
AEIOU para la aprobación de procesos en un flujo:

AEIOU

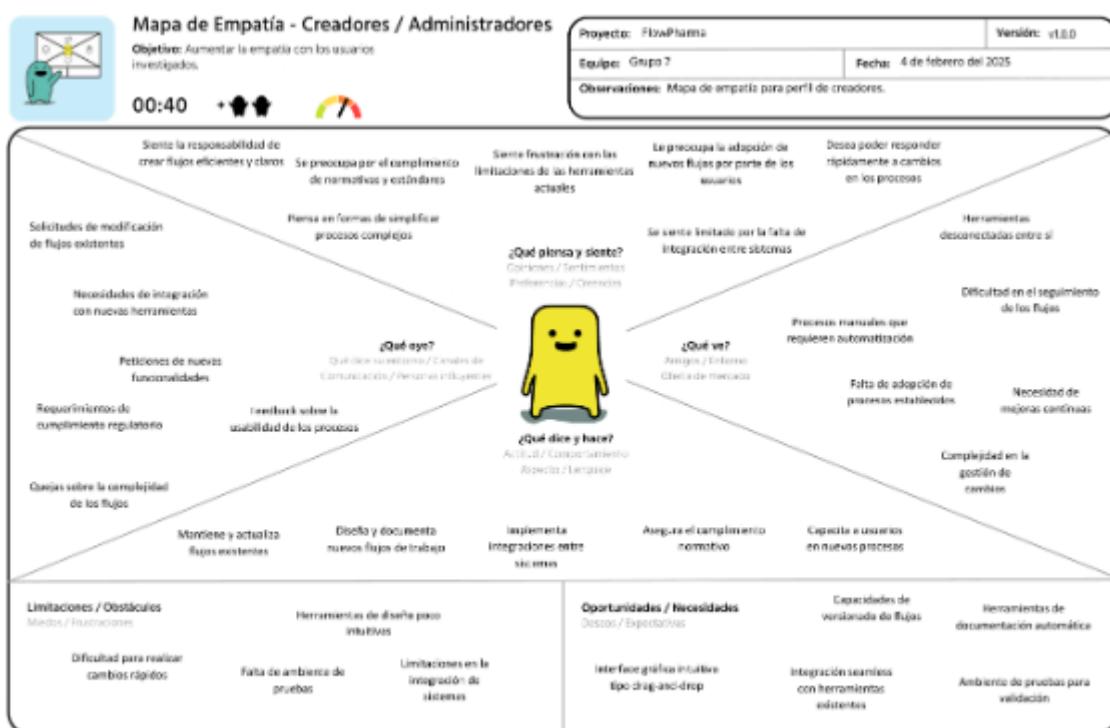
Evaluación y Aprobación de Solicituds en el Flujo del BPM



Mapas de empatía:



Creador de flujo / Administrador
Manuel Fernando López
IT Head for Central America & Caribbean



www.driingo.es



Design Thinking



www.designthinking.es

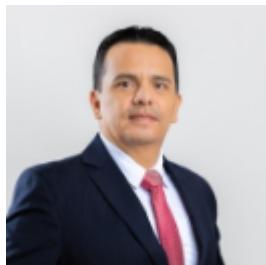


Comparte tus fotos usando nuestros materiales con el hashtag #materialesdeldiagrama en redes sociales y el exterior.

Aprobadores

Manuel Fernando López

IT Head for Central America & Caribbean



Mapa de Empatía - Aprobadores

Objetivo: Aumentar la empatía con los usuarios investigados.

00:40



→ Información

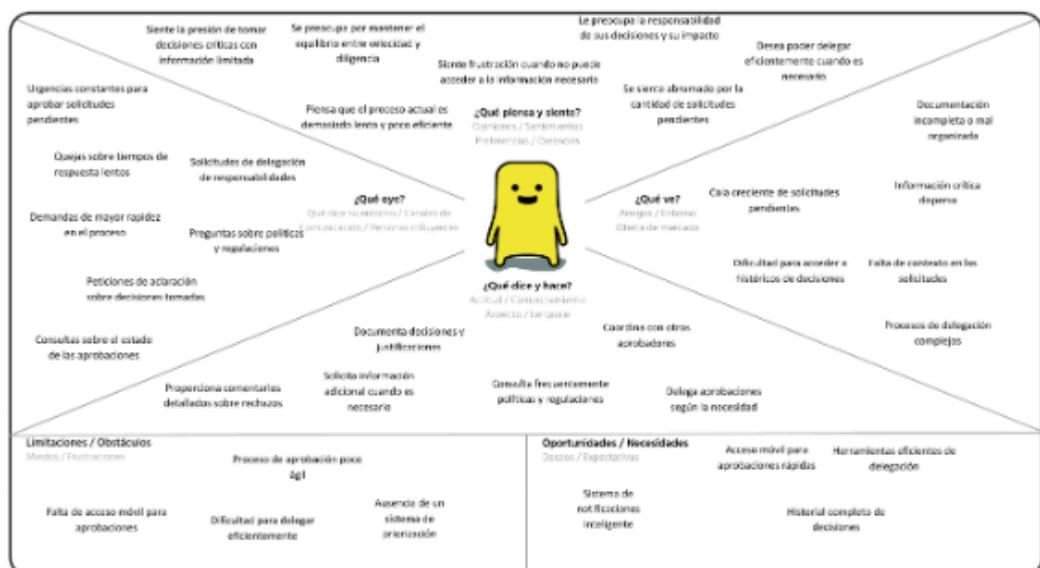
Proyecto: PbwPharma

Versión: v1.0.0

Equipo: Grupo 7

Fecha: 4 de febrero del 2025

Observaciones: Mapa de empatía para perfil de aprobadores.



www.dingos.es



www.designthinking.es



Comparte tus fotos usando nuestros materiales con el hashtag #mataraleóndingo en redes sociales y etiquetas.

Disñado por Dingo, tu departamento externo de innovación.

Este sitio web bajo licencia Creative Commons.

Recuerda respetar la licencia CC-BY-NC-SA 4.0 International.



Ejecutores

Daniel Vargas



Mapa de Empatía - Ejecutores

Objetivo: Aumentar la empatía con los usuarios investigados.

00:40

Proyecto: FlaxPharma

Versión: v0.0

Equipo: Grupo 7

Fecha: 4 de febrero del 2025

Observaciones: Mapa de empatía para perfil de ejecutores.

+ Información

¿Qué oye?

Quiere su trabajo / Cierre de comunicaciones / Personas influyentes

¿Qué dice y hace?

Actúa / Comunicamiento / Asiste / Desarrolla

Constantes urgencias y solicitudes de última hora para completar tareas	Se siente constantemente abrumado por la falta de estructura en la asignación de tareas	Pensa que pediría ser mucho más eficiente si tuviera las herramientas adecuadas	Le preocupa cometer errores por falta de claridad en las instrucciones	Se siente motivado cuando puede completar tareas eficientemente
Quejas de otros departamentos sobre retrasos en los procesos	Experimenta estrés al cuadro no puede acceder rápidamente a la información necesaria para completar sus responsabilidades	Siente frustración al tener que buscar información en múltiples lugares	Desea tener una forma más organizada de gestionar sus tareas diarias	Información crucial dispersa en diferentes plataformas y documentos
Retroalimentación confusa o contradictoria sobre las tareas asignadas	Dudas de competencia sobre cómo proceder con ciertas actividades	¿Qué piensa y siente?	Múltiples sistemas documentales que debe consultar para realizar su trabajo	Tareas pendientes que se acumulan sin una priorización clara
Comunicaciones frecuentes sobre cambios en los procedimientos	Dudas sobre la necesidad de mejorar la eficiencia operativa	¿Qué ve?	Procesos mensuales que podrían ser automatizados	Tiempo perdido en la búsqueda de documentos y datos necesarios
Solicitudes de actualización de estado de las tareas en proceso	Busca activamente formas de organizar mejor su trabajo	Mantiene sus propios registros y sistemas de seguimiento	Desorganización en la gestión de documentos y recursos	Collegas luchando con los mismos problemas de acceso a información
Limitaciones / Obstáculos	Tiempo excesivo dedicado a buscar información básica	Dificultad para dar seguimiento al estado de las tareas	Sistema de promoción automática de tareas	Interfaz intuitiva con instrucciones paso a paso
Sistema actual poco intuitivo y difícil de navegar	Ausencia de un sistema de priorización clara para las tareas	Comunicación fragmentada entre departamentos	Sistema integrado con notificaciones claras y oportunas	Responde rápidamente a documentos e información relevantes
Falta de integración entre las diferentes herramientas de trabajo	Falta de acceso móvil para trabajo remoto o en movimiento	Integración sencilla con el sistema ERP existente	Capacidad de marcar tareas como completadas en tiempo real	Continuaré con el mismo nivel de detalle para los demás perfiles.
		Oportunidades / Necesidades	Comparte tus fotos usando nuestros materiales con el hashtag #tuveraalestreno en redes sociales y etiquétame	Disenado por Dingo, tu departamento externo de innovación.
		Otro	Este sitio está bajo una licencia de Creative Commons. Recomendamos licenciarlo bajo CC-BY-NC-ND 4.0 Internacion	

Visualizadores



Mapa de Empatía - Visualizadores

Objetivo: Aumentar la empatía con los usuarios investigados.

00:40 + 100% 🌈

Proyecto: FloraPharma | Versión: v1.0.0

Equipo: Grupo 7 | Fecha: 4 de febrero del 2025

Observación: Mapa de empatía para perfil de visualizadores

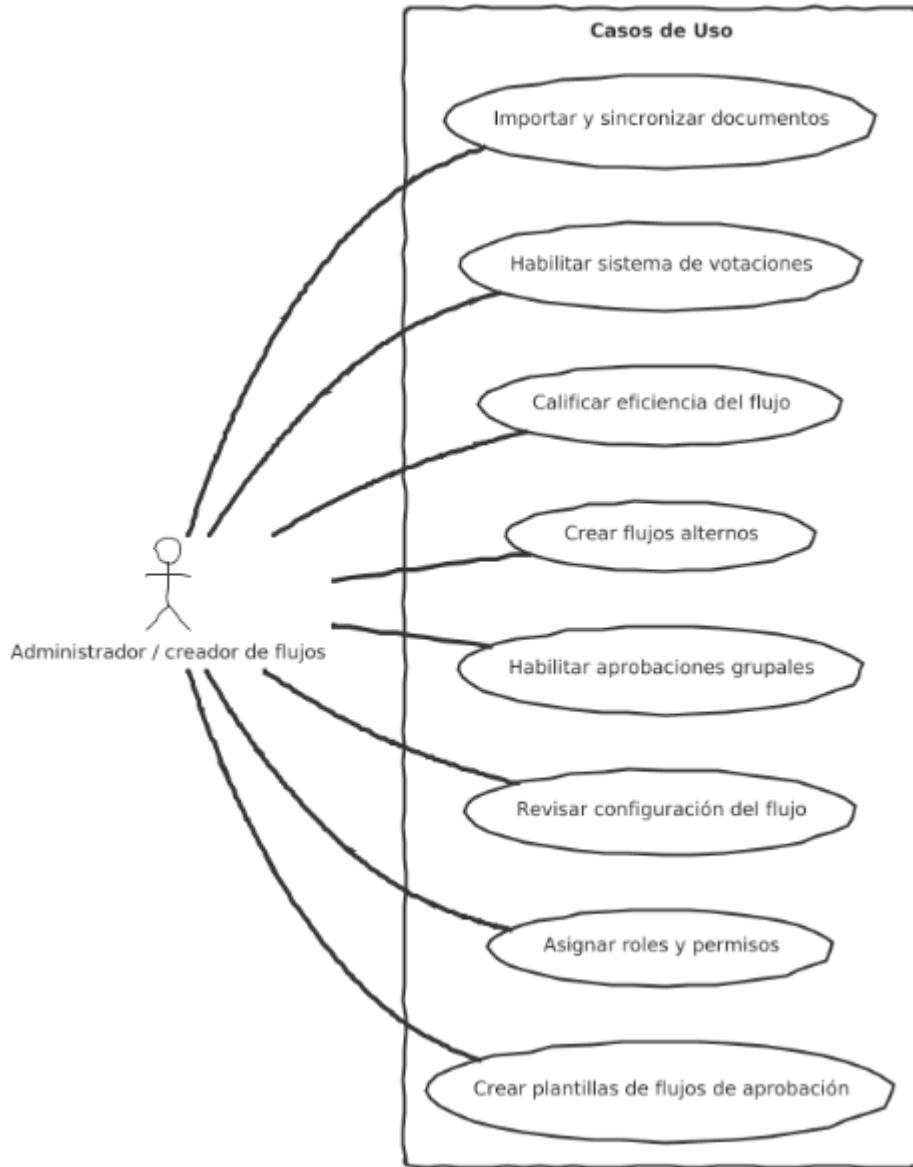

+ Información

Siente una profunda frustración por no poder tomar decisiones basadas en datos en tiempo real	Está preocupado por la falta de visibilidad sobre el rendimiento general de los procesos	Le importa no poder detectar problemas antes de que estallen	Se siente limitado en su capacidad para realizar auditorías efectivas
Reportes constantes sobre devoluciones en los procesos	Piensa que la oscuridad está perdiendo oportunidades de mejora por falta de métricas claras	Siente la insuficiencia de mejorar la eficiencia operativa porque carece de herramientas	Métricas presentadas de forma poco intuitiva
Quejas sobre la falta de información actualizada	¿Qué piensas y sientes?	Desea tener una visión más clara y estratégica del negocio	Dificultad para realizar seguimiento de auditorías
Solicitudes frecuentes de reportes personalizados	¿Qué oyes?	Dashboards desactualizados y poco útiles	Información dispersa en múltiples sistemas
Preocupaciones sobre el cumplimiento de KPIs	¿Qué ves?	Ausencia de alertas sobre problemas críticos	Reportes que requieren procesamiento manual
Discusiones sobre la necesidad de mejor monitoreo	¿Qué dice y hace?	Programa reuniones frecuentes para obtener actualizaciones	Falta de conexión entre diferentes fuentes de datos
Feedback sobre la dificultad de interpretar datos	Actual / Comunicación Asistida / Encuestas	Ideas para mejorar la visualización de datos	Emite la importancia de tener métricas claras
Peticiones de mejora en los sistemas de seguimiento	Programa reuniones	Pide reportes personalizados para análisis específicos	
Solicita constantemente actualizaciones sobre el estado de los procesos	Frecuentes para obtener actualizaciones		
Limitaciones / Obstáculos	Dificultad para personalizar reportes	Aumento de alertas automáticas sobre devoluciones	Capacidad de generar reportes personalizados
Miedos / Frustraciones	Tiempo excesivo en la preparación de informes	Limitaciones en la capacidad de auditoría	Herramientas de análisis avanzado de datos
Ausencia de un sistema centralizado de monitoreo	Incapacidad para detectar tendencias tempranamente		Funcionalidades específicas para auditorías
Falta de herramientas de análisis en tiempo real			Integración de datos de múltiples fuentes
			Visualizaciones claras y accionables de KPIs

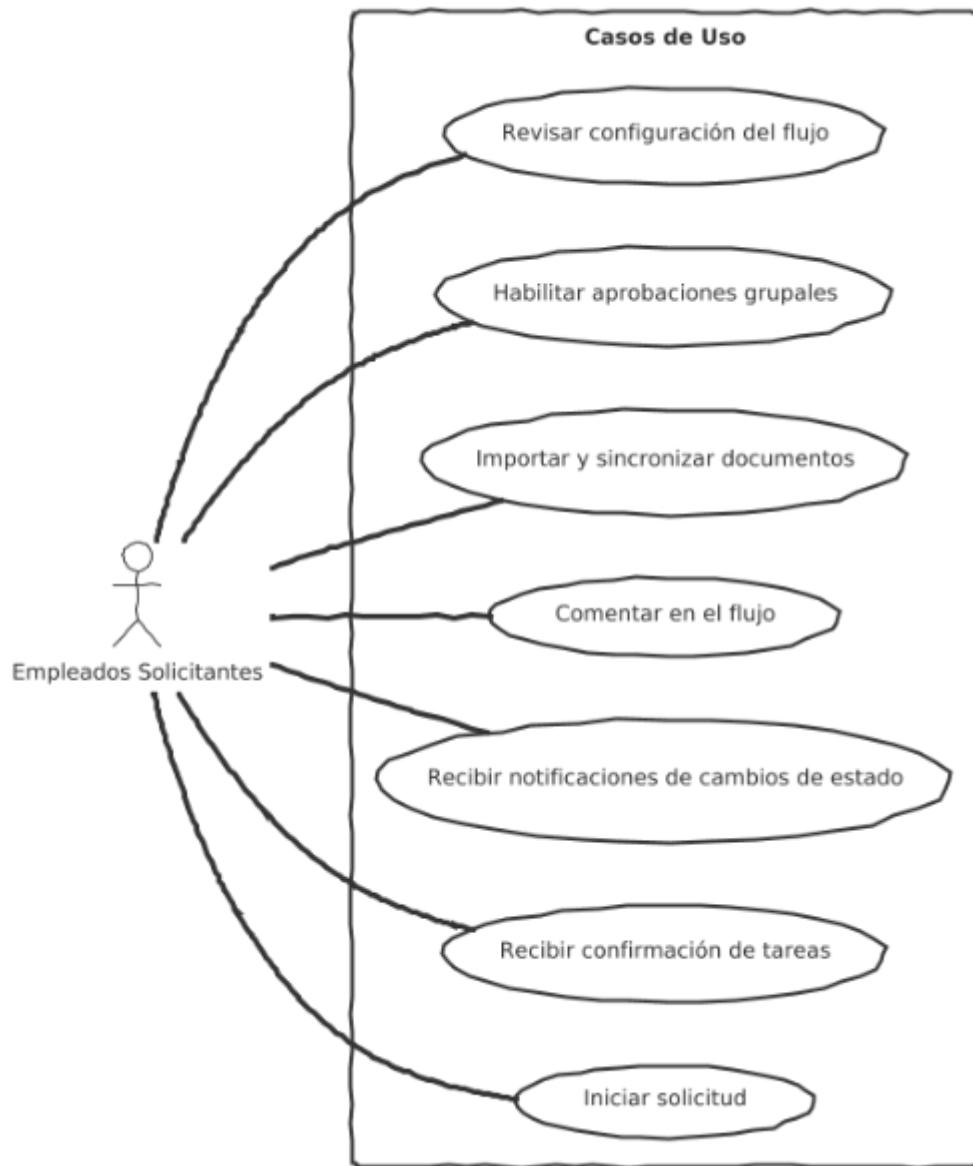


Diagramas de casos de uso

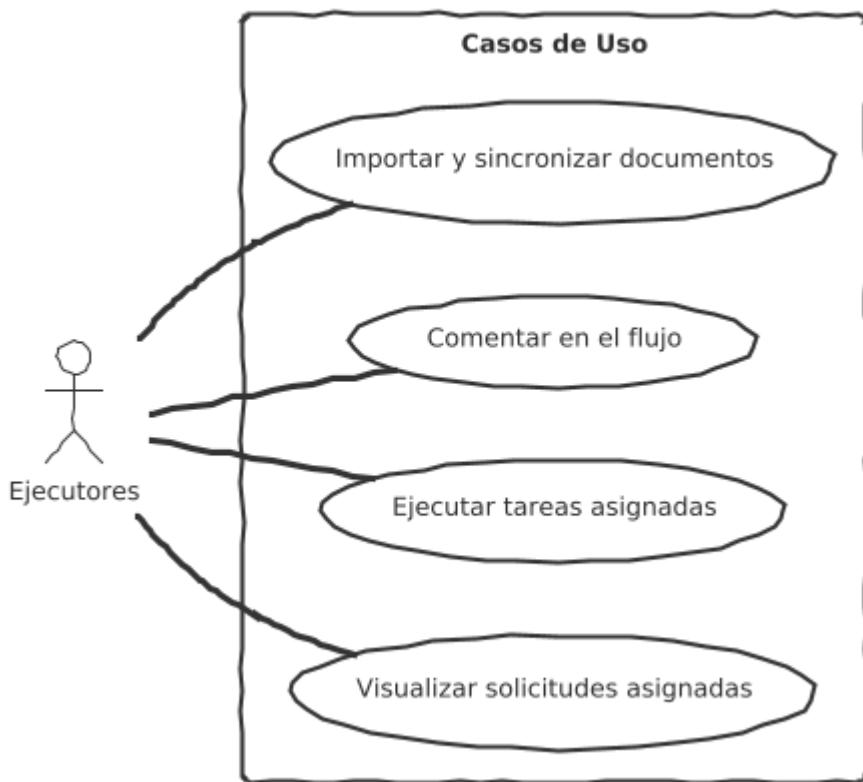
Administradores / creadores de flujo.



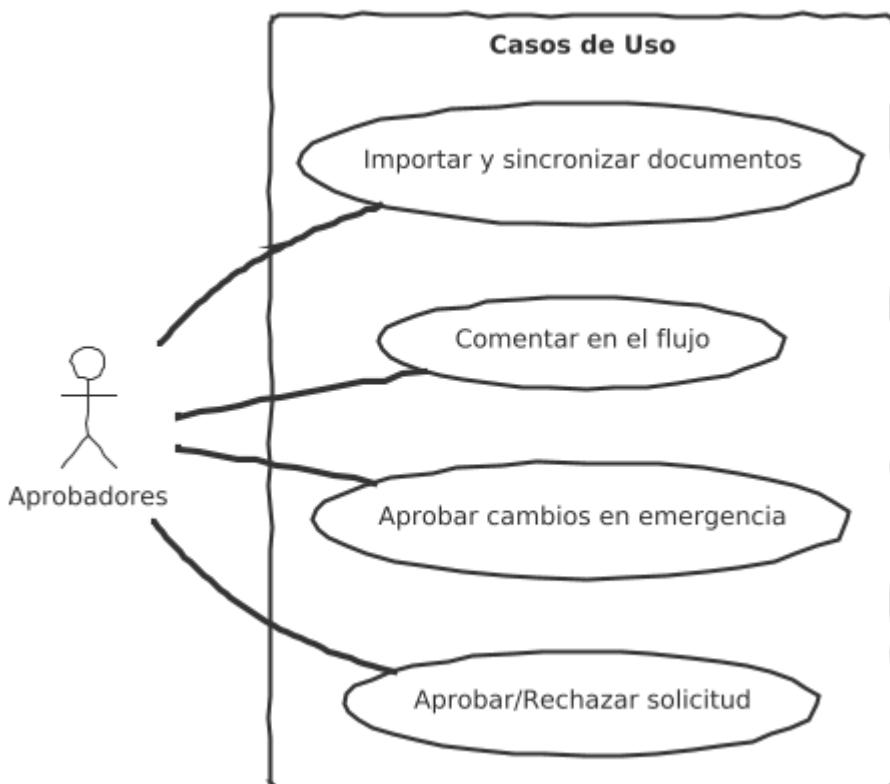
Empleados Solicitantes



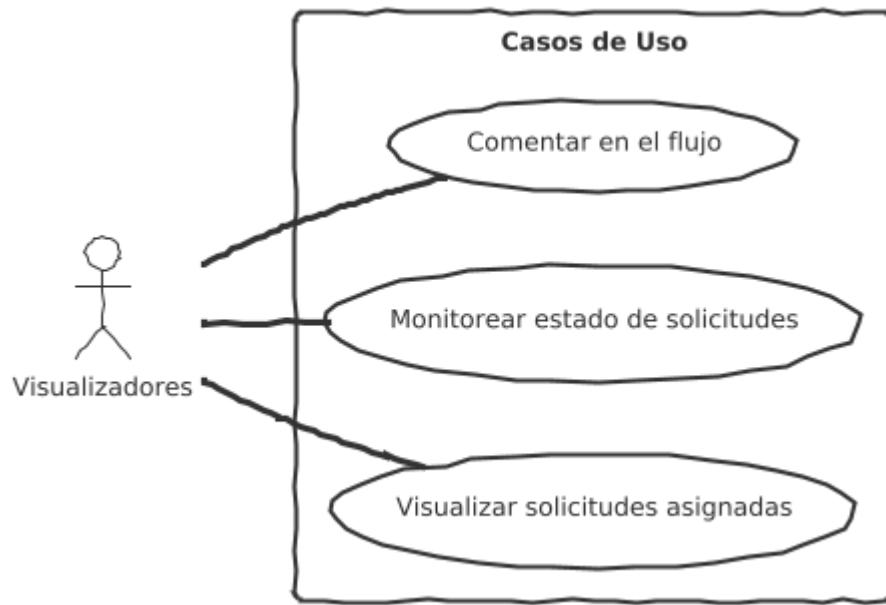
Ejecutores:



Aprobadores:



Visualizadores:



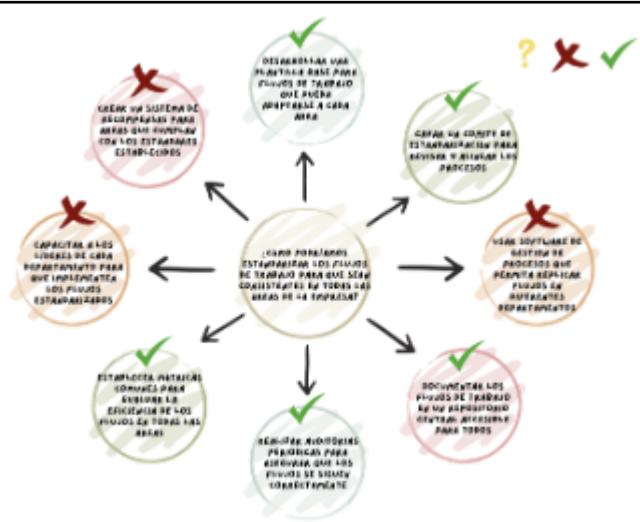
Proceso de ideación, filtración y agrupación

No. Pregunta	Diagrama de ideación por problemática
1	<p>Este diagrama ilustra el proceso de generación y filtración de ideas para la pregunta 1. En el centro se encuentra una nube centralizada que dice: "¿DÓNDE PODEMOS PONERME UN SISTEMA DE APROBACIÓN QUE APLIQUE LA AUTOMATIZACIÓN AL 100% EN LOS CASOS DE SOLICITUDS DE NUEVOS USUARIOS, DISEÑANDO UNA INTERFAZ AMIGABLE?". De esta nube parten siete flechas dirigidas a siete ideas individuales, cada una en un círculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Arriba: "IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE APROBACIÓN QUE APLIQUE LA AUTOMATIZACIÓN AL 100% EN LOS CASOS DE SOLICITUDS DE NUEVOS USUARIOS, DISEÑANDO UNA INTERFAZ AMIGABLE". Arriba-derecha: "CREAR FLUJOS DE APROBACIÓN PERSONALIZADOS PARA CADA TIPO DE SOLICITUD (EXCEPCIONES)". Derecha: "USAR ALGORITMOS DE SEÑALIZACIÓN PARA AUTOMATIZAR LAS APROBACIONES DE SOLICITUDS DE USUARIOS". Abajo-derecha: "ESTABILIZAR UN SISTEMA DE APROBACIÓN PARA LOS CASOS COMPLEJOS ASIGNANDO AUTOMÁTICAMENTE". Abajo: "IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE APROBACIÓN PARA LOS CASOS COMPLEJOS ASIGNANDO AUTOMÁTICAMENTE". Izquierda: "IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE APROBACIÓN PARA LOS CASOS COMPLEJOS ASIGNANDO AUTOMÁTICAMENTE". Arriba-izquierda: "ESTABILIZAR UN SISTEMA DE APROBACIÓN PARA LOS CASOS COMPLEJOS ASIGNANDO AUTOMÁTICAMENTE". <p>Algunas ideas tienen un checkmark verde y otras un X rojo, lo que indica su aceptabilidad o relevancia.</p>

2

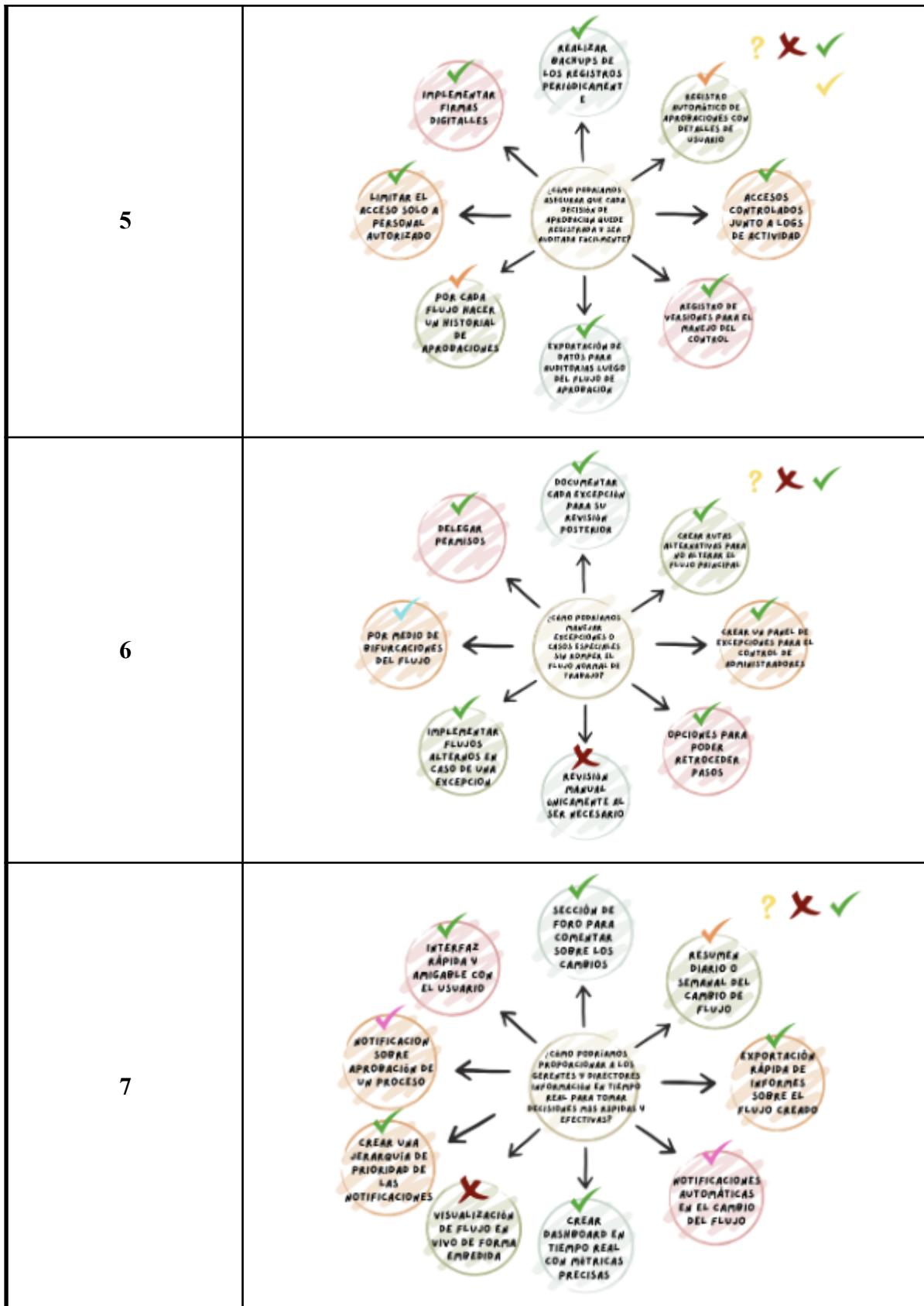


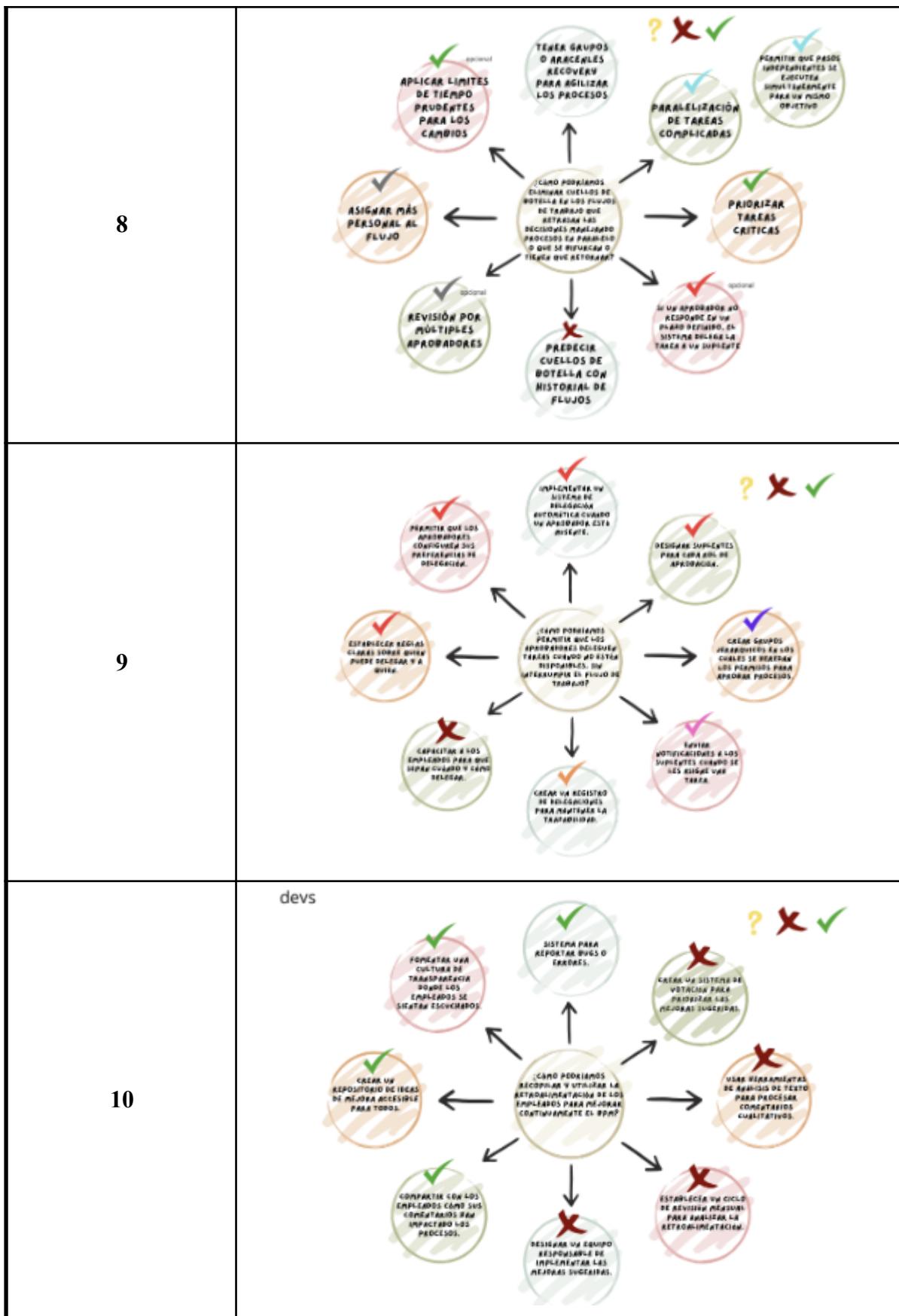
3



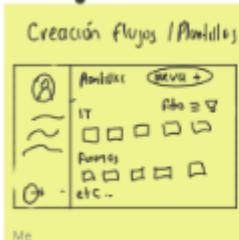
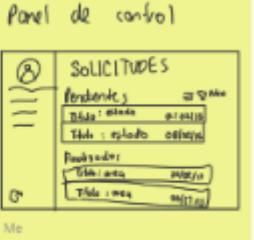
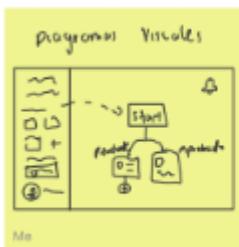
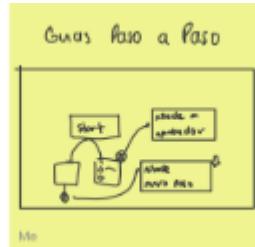
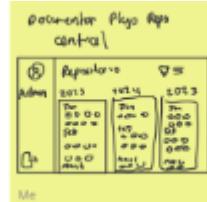
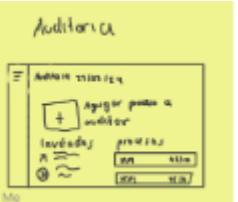
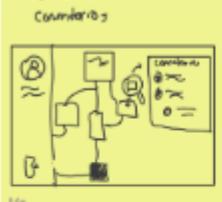
4



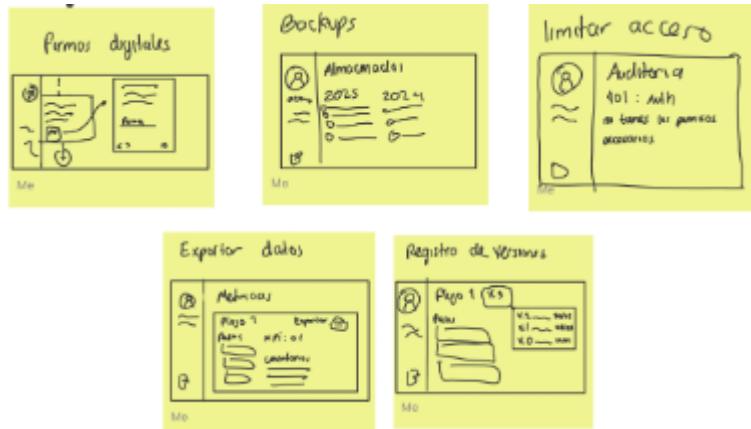




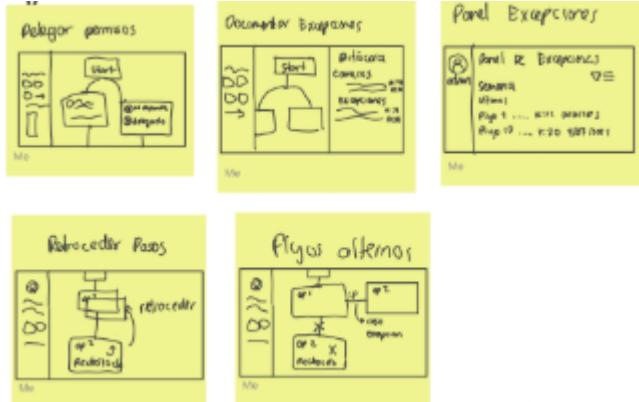
Bosquejos generados luego de la retroalimentación

No. Pregunta	Prototipos		
1	 <p>Me</p>	 <p>Me</p>	 <p>Me</p>
2	 <p>Me</p>	 <p>Me</p>	 <p>Me</p>
3	 <p>Me</p>	 <p>Me</p>	 <p>Me</p>
4	 <p>Me</p>	 <p>Me</p>	 <p>Me</p>
	 <p>Me</p>		

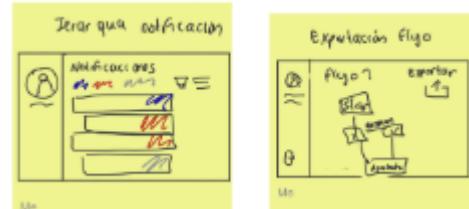
5



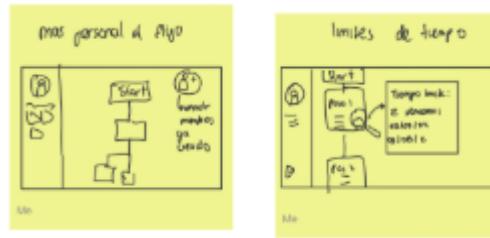
6

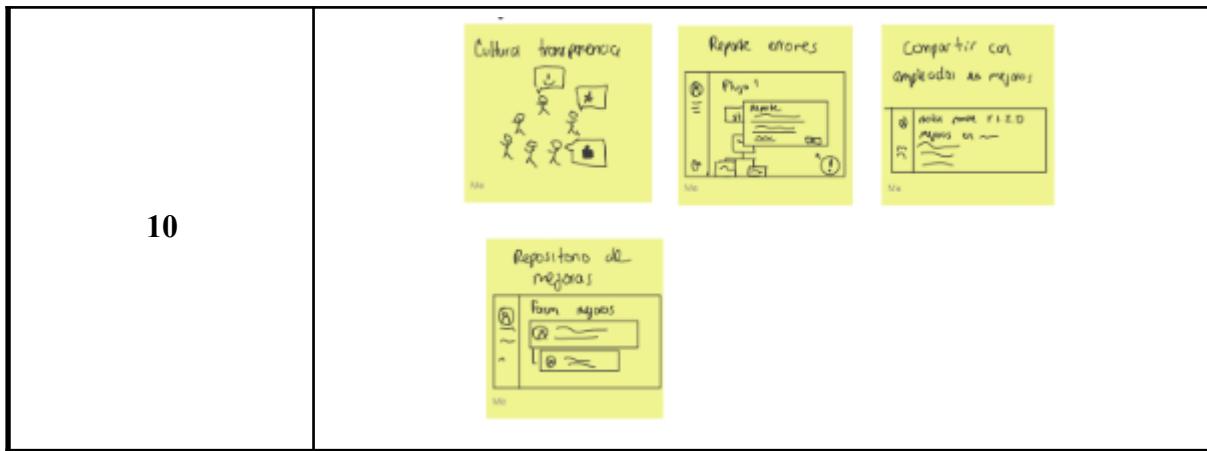


7



8





User Story Map:

https://lucid.app/lucidspark/b138eab5-c160-4dfa-b45d-38d14c6a41ef/edit?viewport_loc=-2256%2C-1598%2C11951%2C5680%2C0_0&invitationId=inv_66ae4aac-d27f-4e77-905a-d89641737a07

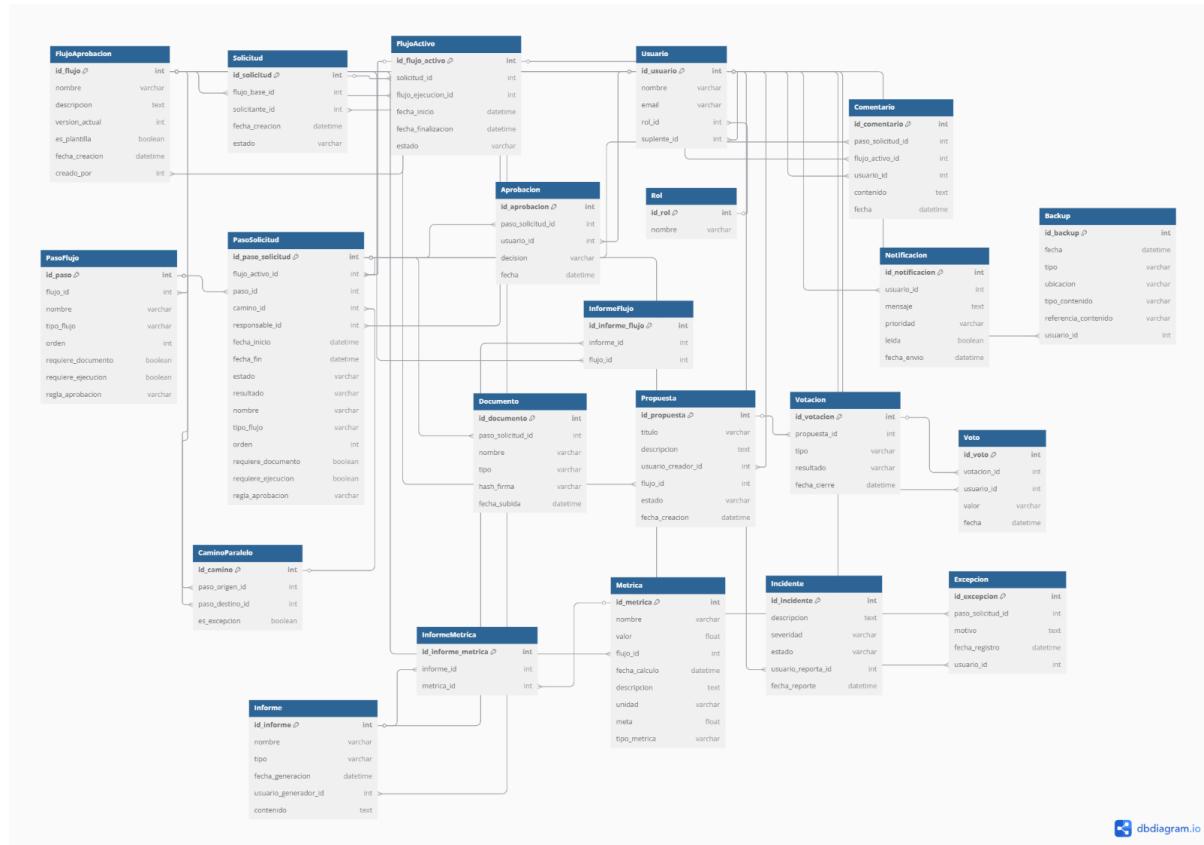
Prototipos Mejorados:

<https://www.figma.com/design/T1EuDswycIrl0oml2IQR2g/Untitled?node-id=0-1&m=dev&t=D9Hm4VidUbhqRtbs-1>

<https://www.figma.com/design/DCcl5ZH0cXEI7FK0c6NocL/Prototipo-2-BPM?node-id=0-1&t=amhcq4F9Je206aYx-1>

Persistencia de datos

<https://dbdiagram.io/d/base-de-datos-final-67db5dc075d75cc844c029be>



Product Backlog

Backlog Completo del Proyecto BPM de ASOFARMA

Tipo	Resumen	Descripción
Epic	Épica 1: Autenticación y Gestión de Usuarios	Gestión de autenticación y usuarios
Story	HU1: Inicio de sesión con Azure AD	Inicio de sesión con Azure AD
Task	Tarea 1: Configurar Azure AD para SSO en el backend (ASP.NET Core)	Registrar la aplicación en Azure AD, obtener credenciales (Client ID, Tenant ID) y configurar la autenticación.
Task	Tarea 2: Implementar middleware de autenticación en ASP.NET Core	Configurar el middleware para validar tokens JWT de Azure AD y extraer 'oid', 'name', y 'email'.
Task	Tarea 3: Implementar inicio de sesión en el frontend (React)	Configurar la redirección a Azure AD para autenticación y manejar el token recibido.
Task	Tarea 4: Desarrollar página de login	Crear una página en React que redirija a Azure AD para iniciar sesión.
Story	HU2: Registro automático de usuarios	Registro automático de usuarios basado en Azure AD

Task	Tarea 5: Modificar la tabla Usuario para incluir oid	Agregar un campo oid (varchar(255)) a la tabla Usuario en SQL Server y crear un índice único.
Task	Tarea 6: Crear servicio para buscar o crear usuarios basado en oid	Desarrollar un servicio en el backend que busque el usuario por oid y lo cree si no existe, usando datos del token.
Story	HU3: Actualización de información básica	Actualización de información básica del usuario.
Task	Tarea 7: Implementar lógica para actualizar información del usuario	Asegurar que los datos del usuario (nombre, email) se actualicen en la base de datos si cambian en Azure AD.
Story	HU4: Asignación de roles internos	Asignación de roles internos a los usuarios.
Task	Tarea 8: Crear vista para gestionar roles internos	Desarrollar una interfaz en React para que los administradores asignen roles a los usuarios.
Task	Tarea 9: Implementar API para asignar roles	Crear endpoints en el backend para actualizar el rol_id de los usuarios.
Story	HU5: Gestión de departamentos	Gestión de departamentos para usuarios.
Task	Tarea 10: Crear vista para gestionar departamentos	Desarrollar una interfaz en React para asignar usuarios a departamentos.

Task	Tarea 11: Implementar API para asignar departamentos	Crear endpoints en el backend para actualizar el departamento_id de los usuarios.
Epic	Épica 2: Gestión de Flujos de Aprobación	Gestión de flujos de aprobación
Story	HU6: Creación de plantillas de flujos	Creación de plantillas de flujos de aprobación
Task	Tarea 12: Crear modelo y migración para FlujoAprobacion	Definir el modelo en el backend y generar la migración para la tabla FlujoAprobacion.
Task	Tarea 13: Implementar API para crear plantillas de flujos	Desarrollar endpoints para crear y listar plantillas de flujos.
Task	Tarea 14: Desarrollar vista para el editor de flujos en React	Crear una interfaz gráfica de drag & drop para diseñar flujos con pasos secuenciales y paralelos.
Story	HU7: Definición de tipos de pasos	Definición de tipos de pasos en el flujo
Task	Tarea 15: Implementar lógica para tipos de pasos (estándar, bifurcación, ancla)	Añadir funcionalidad en el backend para manejar los diferentes tipos de pasos (normal, bifurcacion, union).

Story	HU8: Asignación de responsables por paso	Asignación de responsables para cada paso
Task	Tarea 16: Crear modelo y migración para PasoFlujo	Definir el modelo y migración para la tabla PasoFlujo.
Task	Tarea 17: Implementar asignación de responsables por paso	Desarrollar la lógica en el backend para asignar responsables por nombre, rol, relación o grupo.
Story	HU9: Configuración de reglas de aprobación	Configuración de reglas de aprobación para flujos
Task	Tarea 18: Desarrollar vista para configurar reglas de aprobación	Añadir opciones en la interfaz de React para definir reglas de aprobación (unánime, individual, ancla).
Task	Tarea 19: Implementar API para guardar reglas de aprobación	Crear endpoints para almacenar las reglas de aprobación en la base de datos.
Story	HU10: Creación de formularios dinámicos	Creación de formularios dinámicos para solicitudes
Task	Tarea 20: Crear modelo y migración para Inputs y RelacionInput	Definir modelos y migraciones para manejar campos dinámicos en formularios.
Task	Tarea 21: Desarrollar vista para definir campos dinámicos	Implementar en React la capacidad de agregar campos personalizados a la solicitud y pasos.

Story	HU11: Gestión de grupos de aprobación	Gestión de grupos de aprobación en flujos
Task	Tarea 22: Implementar API para gestionar grupos de aprobación	Crear endpoints para crear, listar y asignar grupos de aprobación.
Task	Tarea 23: Desarrollar vista para gestionar grupos de aprobación	Crear una interfaz en React para que los administradores gestionen grupos.
Epic	Épica 3: Gestión de Solicitudes	Gestión de solicitudes
Story	HU12: Inicio de una solicitud	Inicio de una solicitud basada en plantillas
Task	Tarea 24: Crear modelo y migración para Solicitud	Definir el modelo y migración para la tabla Solicitud.
Task	Tarea 25: Implementar API para iniciar una solicitud	Desarrollar endpoints para que los usuarios inicien solicitudes basadas en plantillas.
Task	Tarea 26: Desarrollar vista para iniciar una solicitud	Crear un formulario en React para seleccionar una plantilla y completar los campos iniciales.
Task	Tarea 27: Implementar lógica para generar FlujoActivo al enviar la solicitud	Añadir funcionalidad en el backend para crear un flujo activo al enviar una solicitud.

Story	HU13: Visualización del estado de la solicitud	Visualización del estado y progreso de una solicitud
Task	Tarea 28: Crear vista para visualizar el estado de la solicitud	Desarrollar una interfaz en React que muestre el estado actual y los pasos completados de una solicitud.
Story	HU14: Ejecución de tareas en pasos	Ejecución de tareas en cada paso de una solicitud
Task	Tarea 29: Implementar API para ejecutar tareas en pasos	Crear endpoints para que los ejecutores completen tareas y actualicen el estado del paso.
Task	Tarea 30: Desarrollar vista para ejecutar tareas	Implementar en React una lista de tareas pendientes y formularios para completarlas.
Story	HU15: Aprobación o rechazo de pasos	Aprobación o rechazo de tareas en cada paso
Task	Tarea 31: Implementar API para aprobar o rechazar pasos	Desarrollar endpoints para que los aprobadores tomen decisiones y registren comentarios.
Task	Tarea 32: Desarrollar vista para aprobar o rechazar pasos	Crear una interfaz en React con botones de acción rápida (aprobar, rechazar, regresar).
Story	HU16: Delegación de responsabilidades	Delegación de tareas a otros usuarios

Task	Tarea 33: Implementar lógica de delegación	Añadir funcionalidad en el backend para delegar responsabilidades a otros usuarios.
Task	Tarea 34: Desarrollar vista para delegar tareas	Implementar en React la opción de delegar con selección de usuario y fechas.
Story	HU17: Gestión de excepciones	Gestión y registro de excepciones en flujos
Task	Tarea 35: Implementar gestión de excepciones	Crear endpoints y lógica para registrar y manejar excepciones en los pasos.
Epic	Épica 4: Monitoreo y Reportes	Monitoreo y generación de reportes
Story	HU18: Visualización de flujos activos	Visualización de flujos activos
Task	Tarea 36: Desarrollar vista para visualizar flujos activos	Crear una interfaz en React que liste los flujos activos y su estado.
Story	HU19: Generación de informes	Generación de informes personalizados
Task	Tarea 37: Implementar API para generar informes	Crear endpoints para generar y descargar informes personalizados.
Task	Tarea 38: Desarrollar vista para generar informes	Implementar en React una interfaz para seleccionar parámetros y generar informes.

Story	HU20: Alertas y notificaciones	Sistema de alertas y notificaciones
Task	Tarea 39: Configurar sistema de notificaciones	Implementar un servicio en el backend para enviar notificaciones a los usuarios.
Task	Tarea 40: Desarrollar vista para notificaciones	Crear una sección en React donde los usuarios vean sus notificaciones.
Story	HU21: Dashboard de métricas	Dashboard con KPIs y métricas en tiempo real
Task	Tarea 41: Crear modelo y migración para Metrica	Definir el modelo y migración para almacenar KPIs.
Task	Tarea 42: Implementar cálculo de métricas en tiempo real	Desarrollar la lógica en el backend para calcular métricas como tiempos de aprobación.
Task	Tarea 43: Desarrollar dashboard de métricas en React	Crear una vista con gráficos y tablas para mostrar KPIs.
Epic	Épica 5: Mejora Continua	Propuestas y mejoras continuas
Story	HU22: Propuesta de mejoras	Propuestas de mejora en el proyecto
Task	Tarea 44: Crear modelo y migración para Propuesta	Definir el modelo y migración para almacenar propuestas de mejora.

Task	Tarea 45: Implementar API para crear y listar propuestas	Desarrollar endpoints para que los usuarios propongan mejoras.
Task	Tarea 46: Desarrollar vista para proponer mejoras	Crear un formulario en React para que los usuarios envíen propuestas.
Story	HU23: Votación sobre propuestas	Sistema de votación sobre propuestas de mejora
Task	Tarea 47: Implementar sistema de votación	Añadir funcionalidad en el backend para que los usuarios voten sobre propuestas.
Task	Tarea 48: Desarrollar vista para votar propuestas	Implementar en React una lista de propuestas con opciones de voto.
Story	HU24: Implementación de mejoras	Implementación de mejoras aprobadas
Task	Tarea 49: Implementar lógica para implementar mejoras aprobadas	Desarrollar la capacidad de actualizar plantillas de flujos basadas en propuestas aprobadas.
Epic	Épica 6: Integraciones y Mantenimiento	Integraciones y mantenimiento del sistema
Story	HU25: Integración con Azure AD	Integración con Azure AD para SSO en contenedores

Task	Tarea 50: Configurar integración con Azure AD en Docker	Asegurar que la configuración de Azure AD funcione dentro del contenedor.
Story	HU26: Gestión de backups	Automatización y gestión de backups
Task	Tarea 51: Crear script para backups automáticos	Desarrollar un script en el backend para programar backups de la base de datos.
Story	HU27: Reporte de incidentes	Reporte de incidentes y problemas técnicos
Task	Tarea 52: Implementar API para reportar incidentes	Crear endpoints para que los usuarios reporten problemas técnicos.
Task	Tarea 53: Desarrollar vista para reportar incidentes	Implementar un formulario en React para reportar incidentes.
Story	HU28: Auditoría y cumplimiento	Auditoría y cumplimiento de normativas
Task	Tarea 54: Implementar registro de auditoría	Añadir logging en el backend para registrar acciones clave (creación, aprobación, etc.).
Task	Tarea 55: Desarrollar vista para exportar datos de auditoría	Crear una interfaz en React para que los auditores exporten registros.

Epic	DevOps: Configuración y Despliegue	Tareas de configuración inicial y despliegue
Task	Tarea 56: Crear repositorios separados para frontend y backend	Configurar dos repositorios en GitHub: uno para frontend y otro para backend.
Task	Tarea 57: Configurar ramas y flujo de trabajo Git	Establecer ramas (main, develop), políticas de branching y protección de ramas.
Task	Tarea 58: Configurar linters y formateadores para el código	Instalar ESLint y Prettier para frontend, y StyleCop para backend.
Task	Tarea 59: Implementar hooks de pre-commit	Usar Husky para ejecutar linters y pruebas antes de cada commit.
Task	Tarea 60: Configurar entornos de desarrollo con Docker Compose	Crear docker-compose.yml para levantar frontend, backend y base de datos.
Task	Tarea 61: Configurar variables de entorno	Definir variables para desarrollo, staging y producción con archivos .env.
Task	Tarea 62: Configurar CI/CD para el backend	Implementar pipeline en Azure DevOps o GitHub Actions para compilar, probar y desplegar el backend.
Task	Tarea 63: Configurar CI/CD para el frontend	Crear pipeline para compilar y desplegar el frontend a un servidor estático.

Task	Tarea 64: Configurar despliegue en Azure App Service (backend)	Preparar el backend para desplegarse en Azure App Service con slots de staging y producción.
Task	Tarea 65: Configurar despliegue del frontend en Azure Static Web Apps	Desplegar el frontend en Azure Static Web Apps con integración continua.
Task	Tarea 66: Configurar la base de datos en Azure SQL Database	Migrar la base de datos a Azure SQL Database y configurar la conexión segura.
Task	Tarea 67: Implementar estrategia de backups automáticos	Configurar backups automáticos de la base de datos en Azure.
Task	Tarea 68: Configurar SSL y seguridad en despliegue	Asegurar que frontend y backend usen HTTPS con certificados SSL.
Task	Tarea 69: Documentar el proceso de despliegue	Crear un documento con instrucciones para despliegues, rollbacks y mantenimiento.
Task	Tarea 70: Configurar el entorno de desarrollo con Docker	Instalar y configurar Docker en las máquinas de desarrollo, incluyendo la imagen de SQL Server.
Task	Tarea 71: Crear base de datos y aplicar migraciones iniciales	Configurar la conexión a SQL Server y ejecutar las migraciones para crear las tablas.

Task	Tarea 72: Implementar autenticación en el frontend	Configurar la librería de autenticación en React (como <code>@azure/msal-react</code>) para manejar el flujo de SSO.
Task	Tarea 73: Configurar CORS y seguridad en el backend	Asegurar que el backend acepte solicitudes del frontend y maneje correctamente los tokens.
Task	Tarea 74: Implementar manejo de errores y logging	Añadir manejo de excepciones y logging en el backend para facilitar el debugging.

Sprint 1

Sprint Backlog:

Incomplete issues							View in issue navigator
Key :	Summary :	Issue type :	Epic :	Status :	Assignee :	Story points	
FLUEN-317	Tarea 64: Configurar CI/CD para el frontend	<input checked="" type="checkbox"/> Task	DEVOPS: CONFIGURACIÓN Y D...	TO DO		5	
Completed issues							
Key :	Summary :	Issue type :	Epic :	Status :	Assignee :	Story points	View in issue navigator
FLUEN-311	Tarea 57: Configurar ramas y flujo de trabajo Git	<input checked="" type="checkbox"/> Task	DEVOPS: CONFIGURACIÓN Y D...	DONE	SK	2	
FLUEN-313	Tarea 59: Implementar hooks de pre-commit	<input checked="" type="checkbox"/> Task	DEVOPS: CONFIGURACIÓN Y D...	DONE	SK	2	
FLUEN-333	Tarea 61: Setupear las diferentes tecnologías a los repositorios correspondientes y configurarlos	<input checked="" type="checkbox"/> Task	DEVOPS: CONFIGURACIÓN Y D...	DONE	DL	2	
FLUEN-314	Tarea 60: Configurar entornos de desarrollo con Docker Compose	<input checked="" type="checkbox"/> Task	DEVOPS: CONFIGURACIÓN Y D...	DONE	DL	3	
FLUEN-312	Tarea 58: Configurar linters y formateadores para el código	<input checked="" type="checkbox"/> Task	DEVOPS: CONFIGURACIÓN Y D...	DONE	DL	3	
FLUEN-315	Tarea 62: Configurar variables de entorno	<input checked="" type="checkbox"/> Task	DEVOPS: CONFIGURACIÓN Y D...	DONE	IM	2	
FLUEN-316	Tarea 63: Configurar CI/CD para el backend	<input checked="" type="checkbox"/> Task	DEVOPS: CONFIGURACIÓN Y D...	DONE		5	
FLUEN-330	Tarea 77: Inicializar proyecto de React con Vite para el frontend.	<input checked="" type="checkbox"/> Task	DEVOPS: CONFIGURACIÓN Y D...	DONE	DL	5	
FLUEN-329	Tarea 76: Inicializar proyecto de ASP .NET CORE para el backend.	<input checked="" type="checkbox"/> Task	DEVOPS: CONFIGURACIÓN Y D...	DONE	SK	5	
Issues completed outside of sprint							
Key :	Summary :	Issue type :	Epic :	Status :	Assignee :	Story points	View in issue navigator
FLUEN-310	Tarea 56: Crear repositorios separados para frontend y backend	<input checked="" type="checkbox"/> Task	DEVOPS: CONFIGURACIÓN Y D...	DONE	DL	1	

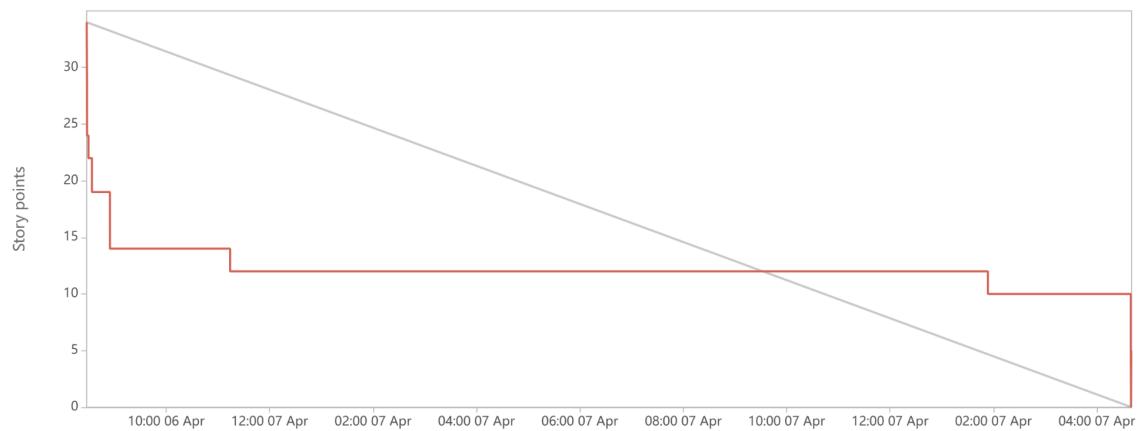
Incremento:

Funcionalidades planificadas:

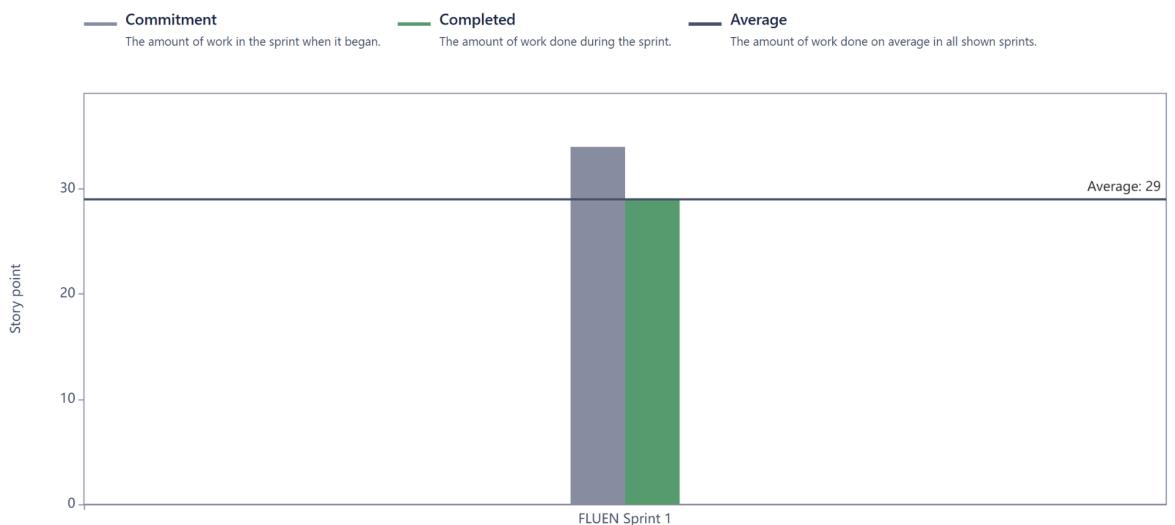
- Crear repositorios separados para frontend y backend y configuración de ramas y flujo de trabajo Git: Completado
- Configurar linters, formateadores para el código y variables de entorno: Completado
- Configurar CI/CD para el backend, Implementar hooks de pre-commit y setupear las diferentes tecnologías a los repositorios correspondientes y configurarlos: Completado
- Configurar entornos de desarrollo con Docker Compose para el Back-End y Front-End: Completado
- Inicializar proyecto de React con Vite para el frontend: Completado
- Inicializar proyecto de ASP .NET CORE para el backend: Completado
- Configurar CI/CD para el frontend: No completado

Resultados del sprint:

Gráfico burndown.



Métrica de velocidad.



Sprint Timeline.



Indicador numérico del éxito del sprint junto con la justificación.

Indicador de Éxito: 85%

El sprint comenzó con un scope (alcance) de 34 puntos de historia y finalizó con 29 puntos completados, según el registro de eventos. Esto representa una tasa de completitud de aproximadamente 85.3% . Sin embargo, la Tarea 64: Configurar CI/CD para el frontend, que aportaba 5 puntos, fue reabierta justo antes del cierre del sprint, lo que indica que no todo el trabajo completado fue estable o definitivo. A pesar de este inconveniente, la gran mayoría del trabajo planificado se finalizó en un período de aproximadamente 20 horas, lo que refleja un esfuerzo significativo y justifica un indicador de éxito del 85%.

Discusión del éxito del sprint basado en las métricas.

El sprint mostró un desempeño sólido, completando 29 de los 34 puntos de historia planificados, con un inicio eficiente que permitió finalizar 20 puntos en las primeras horas, reflejando una buena planificación en tareas iniciales como la configuración del backend y frontend, y avanzando hacia implementaciones más complejas como el CI/CD. Sin embargo, el ritmo disminuyó hacia el final, completando solo 9 puntos adicionales, lo que podría indicar mayor complejidad o imprevistos, y la reapertura de FLUEN-317 (CI/CD del frontend) evidenció problemas de calidad, mientras que una discrepancia entre el registro (29 puntos) y el burndown chart (22 puntos) sugiere errores en el seguimiento que deben corregirse.

Documentación

Retrospectiva del sprint.

Se completaron 29 de 34 puntos que se designaron en el sprint, siendo este el primer sprint que realizamos en nuestra carrera y aprendiendo esta nueva herramienta (jira) consideramos que fue un rendimiento eficiente a pesar de algunos inconvenientes. Cada integrante estuvo cómodo con las tareas que le fueron asignadas; sin embargo, como a punto a mejorar, todos los integrantes llegamos a la conclusión que debimos de organizarnos con mayor antelación para declarar el sprint y estar al tanto de la necesidad del equipo durante el sprint. Al ser este nuestro primer sprint nuestra velocidad por sprint es de 29 puntos de historia, buscamos aumentar estos puntos al mantener al tanto el equipo y organizarnos con mayor antelación.

Sprint 2

Sprint Backlog:

Key :	Summary :	Issue type :	Epic :	Status :	Assignee :	Story points
FLUEN-230	Tarea 3: Implementar inicio de sesión en el frontend (React)	<input checked="" type="checkbox"/> Task	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN Y...	TO DO		6
FLUEN-337	Tarea 83: Crear navbar y layout reactivo segun auth	<input checked="" type="checkbox"/> Task	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN Y...	TO DO		3
FLUEN-339	Tarea 85: Crear interceptor de peticiones para agregar token	<input checked="" type="checkbox"/> Task	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN Y...	IN PROGRESS	DL	3

Completed work items						View in issue navigator
Key :	Summary :	Issue type :	Epic :	Status :	Assignee :	Story points
FLUEN-317	Tarea 64: Configurar CI/CD para el frontend	<input checked="" type="checkbox"/> Task	DEVOPS: CONFIGURACIÓN ...	DONE	D	5
FLUEN-325	Tarea 72: Aplicar migraciones iniciales a la DB.	<input checked="" type="checkbox"/> Task	DEVOPS: CONFIGURACIÓN ...	DONE	JW	5
FLUEN-331	Tarea 78: Creación de modelos y estructuras para la DB en el backend.	<input checked="" type="checkbox"/> Task	DEVOPS: CONFIGURACIÓN ...	DONE	JW	6
FLUEN-334	Tarea 80: Creación de mock up data para el backend e inserción	<input checked="" type="checkbox"/> Task	DEVOPS: CONFIGURACIÓN ...	DONE	IM	5
FLUEN-234	Tarea 6: Creación, lectura, actualización y eliminación de usuarios	<input checked="" type="checkbox"/> Task	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN Y...	DONE	JW	3
FLUEN-335	Tarea 81: Creación operaciones crud de rol y departamento de empresa	<input checked="" type="checkbox"/> Task	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN Y...	DONE	JW	3
FLUEN-336	Tarea 82: Crear Azure Entra Id with user mocks	<input checked="" type="checkbox"/> Task	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN Y...	DONE	DL	6
FLUEN-228	Tarea 1: Configurar Azure AD para inicio sesion en el backend (ASP.NET Core)	<input checked="" type="checkbox"/> Task	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN Y...	DONE	DL	5
FLUEN-229	Tarea 2: Implementar middleware de autenticación en ASP.NET Core	<input checked="" type="checkbox"/> Task	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN Y...	DONE	DL	3
FLUEN-233	Tarea 5: Modificar la tabla Usuario para incluir oid	<input checked="" type="checkbox"/> Task	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN Y...	DONE	IM	2
FLUEN-231	Tarea 4: Desarrollar página de landigpage	<input checked="" type="checkbox"/> Task	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN Y...	DONE	D	2
FLUEN-338	Tarea 84: Crear react router en el fronted con rutas protegidas	<input checked="" type="checkbox"/> Task	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN Y...	DONE	DL	5

Incremento:

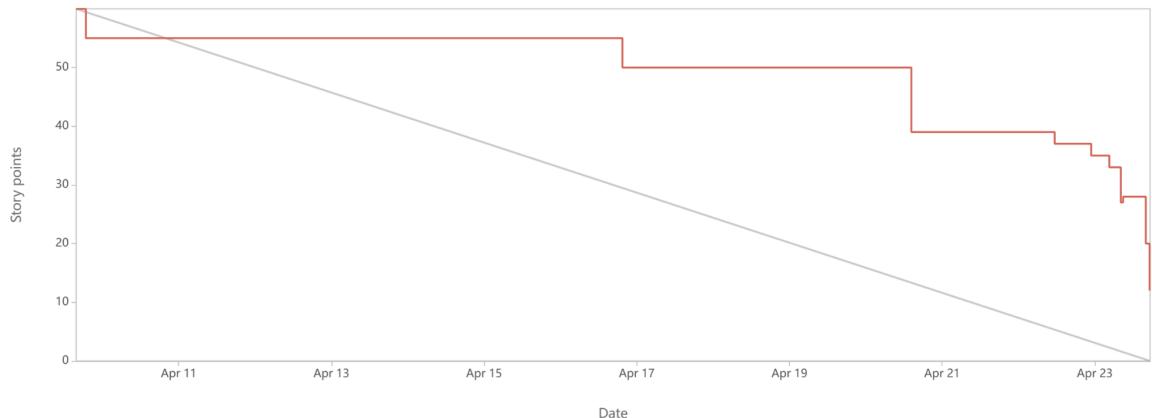
Funcionalidades planificados:

- Configurar CI/CD para el forntend: [Completado](#)
- Aplicar migraciones iniciales a la DB: [Completado](#)

- Creación de modelos y estructuras para la DB en el backend: Completado
- Creación de mock up para el backend e inserción: Completado
- Creación, lectura, actualización y eliminación de usuarios: Completado
- Creación de operaciones crud del rol y departamento de empresa: Completado
- Crear Azure Entra id with user mocks: Completado
- Configurar Azure AD para inicio de sesión en el backend: Completado
- Implementar middleware de autenticación en ASP .NET: Completado
- Modificar la tabla usuarios para añadir Oid: Completado
- Desarrollar pagina landingpage: Completado
- Crear React Router con rutas protegidas: Completado
- Implementar inicio de sesión en el frontend: No completado
- Crear navbar y layout reactivo según auth: No completado
- Crear interceptor de peticiones para agregar token: No completado

Métricas del sprint:

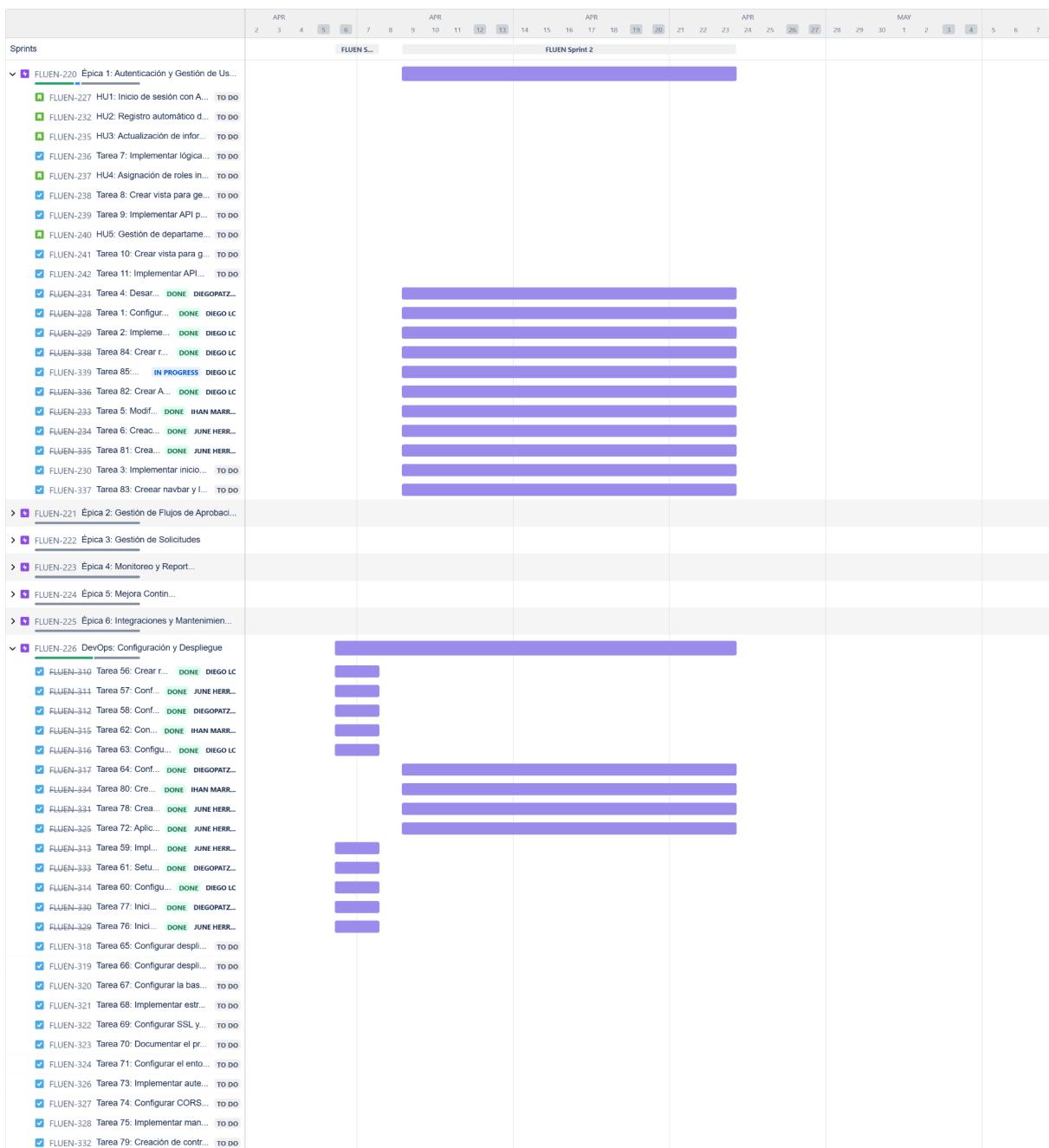
Gráfico burndown.



Métrica de velocidad.



Sprint timeline



Discusión del éxito del sprint basado en las métricas.

El sprint mostró un desempeño sólido mejor al anterior, completando 50 de los 62 puntos de historia propuesto, con un medio tiempo ineficiente debido a las vacaciones. Al momento de inicializar el sprint se tuvo un buen rendimiento; sin embargo, al entrar a la semana el rendimiento fue nulo debido a que el desarrollo no se continuo. Luego a los 5 días se fueron completando de nuevo la tarea debido a que los integrantes regresaron a su estancia de trabajo y se

acercaba la fecha. No obstante, a pesar de esto, comparando con el sprint anterior, este sprint se comenzó con antelación y se logró obtener casi el doble de historia de puntos en relación con el primer sprint, esto nos identifica como un equipo más eficiente a cada vez que se adapta con la metodología ágil.

Documentación

Retrospectiva del sprint.

Se completaron 29 de 34 puntos que se designaron en el sprint, siendo este el primer sprint que realizamos en nuestra carrera y aprendiendo esta nueva herramienta (jira) consideramos que fue un rendimiento eficiente a pesar de algunos inconvenientes. Cada integrante estuvo cómodo con las tareas que le fueron asignadas; sin embargo, como a punto a mejorar, todos los integrantes llegamos a la conclusión que debimos de organizarnos con mayor antelación para declarar el sprint y estar al tanto de la necesidad del equipo durante el sprint. Al ser este nuestro primer sprint nuestra velocidad por sprint es de 29 puntos de historia, buscamos aumentar estos puntos al mantener al tanto el equipo y organizarnos con mayor antelación.

Sprint 3

Sprint Backlog:

Clave	Resumen	Tipo de incidencia	Epic	Estado	Persona asignada	Puntos de historia
FLUEN-238	Tarea 8: Crear vista para gestionar roles internos	<input checked="" type="checkbox"/> Tarea	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN ...	TAREAS POR HACER	D	3
FLUEN-241	Tarea 10: Crear vista para gestionar departamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Tarea	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN ...	TAREAS POR HACER		3
FLUEN-236	Tarea 7: Implementar vista de perfil de usuario.	<input checked="" type="checkbox"/> Tarea	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN ...	TAREAS POR HACER	IM	2

Actividades completadas							Ver en el navegador de incidencias
Clave	Resumen	Tipo de incidencia	Epic	Estado	Persona asignada	Puntos de historia	
FLUEN-337	Tarea 83: Crear navbar y layout reactivo segun auth	<input checked="" type="checkbox"/> Tarea	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN ...	FINALIZADA	D	3	
FLUEN-339	Tarea 85: Crear interceptor de peticiones para agregar token	<input checked="" type="checkbox"/> Tarea	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN ...	FINALIZADA	DL	3	
FLUEN-230	Tarea 3: Implementar inicio de sesión en el frontend (React)	<input checked="" type="checkbox"/> Tarea	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN ...	FINALIZADA	D	6	
FLUEN-326	Tarea 73: Implementar autenticación en el frontend	<input checked="" type="checkbox"/> Tarea	DEVOPS: CONFIGURACIÓN ...	FINALIZADA	DL	5	
FLUEN-340	Tarea 80: Agregar jobtitle y superiores en la db para manejar jerarquías.	<input checked="" type="checkbox"/> Tarea	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN ...	FINALIZADA	JW	2	
FLUEN-239	Tarea 9: Implementar API para asignar roles	<input checked="" type="checkbox"/> Tarea	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN ...	FINALIZADA	IM	2	
FLUEN-242	Tarea 11: Implementar API para asignar departamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Tarea	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN ...	FINALIZADA	JW	2	
FLUEN-341	Tarea 8: Definir si los roles se van a manejar de forma general (Miembro, Visualizado...)	<input checked="" type="checkbox"/> Tarea	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN ...	FINALIZADA	DL	8	
FLUEN-342	Tarea 90: Definir si los roles serán aplicados globalmente o por departamento.	<input checked="" type="checkbox"/> Tarea	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN ...	FINALIZADA	DL	6	
FLUEN-343	Tarea 91: Controlador para Rol definido.	<input checked="" type="checkbox"/> Tarea	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN ...	FINALIZADA	JW	4	
FLUEN-344	Tarea 92: Migrar usuario de Azure a la base de datos.	<input checked="" type="checkbox"/> Tarea	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN ...	FINALIZADA	DL	4	
FLUEN-345	Tarea 93: Manejar relaciones jerárquicas en el backend.	<input checked="" type="checkbox"/> Tarea	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN ...	FINALIZADA	JW	3	
FLUEN-346	Tarea 94: Crear vista para gestión de Usuarios.	<input checked="" type="checkbox"/> Tarea	ÉPICA 1: AUTENTICACIÓN ...	FINALIZADA	D	4	

Incremento:

Funcionalidades planificados:

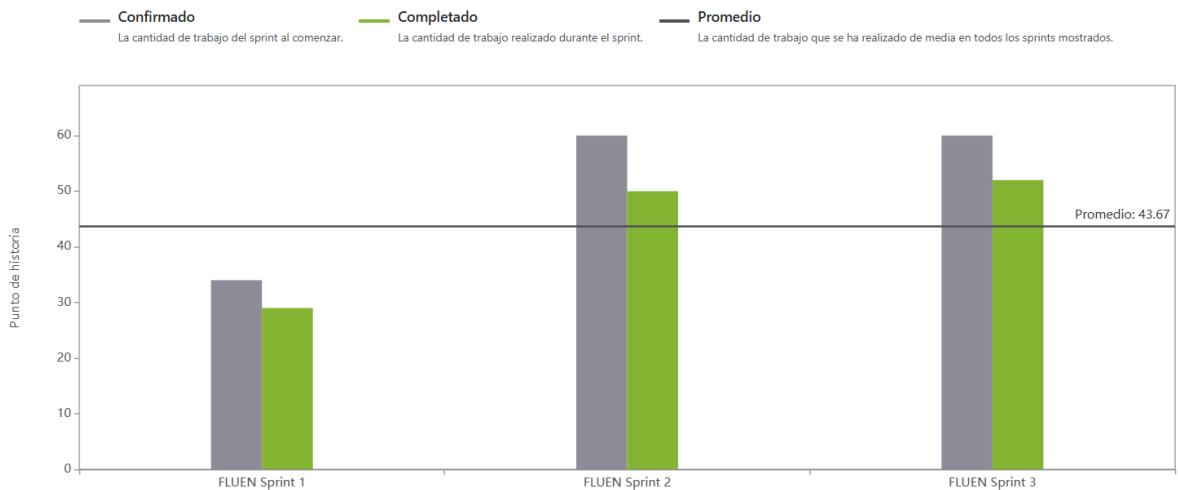
- Definir si los roles se van a manejar de forma general (Miembro, Visualizador, etc) o de manera granular (Módulo de KPIs, Módulo de Aprobación de Solicitudes, etc): Completado
- Implementar API para asignar roles: Completado
- Implementar API para asignar departamentos: Completado
- Implementar inicio de sesión en el frontend (React): Completado
- Implementar autenticación en el frontend: Completado
- Agregar jobtitle y superiores en la db para manejar jerarquías: Completado
- Crear navbar y layout reactivo segun auth: Completado
- Crear interceptor de peticiones para agregar token: Completado
- Definir si los roles serán aplicados globalmente o por departamento: Completado
- Controlador para Rol definido: Completado
- Migrar usuario de Azure a la base de datos: Completado
- Manejar relaciones jerárquicas en el backend: Completado
- Crear vista para gestión de Usuarios: Completado
- Crear vista para gestionar roles internos: No completado
- Crear vista para gestionar departamentos: No completado
- Implementar vista de perfil de usuario.: No completado

Metricas del sprint:

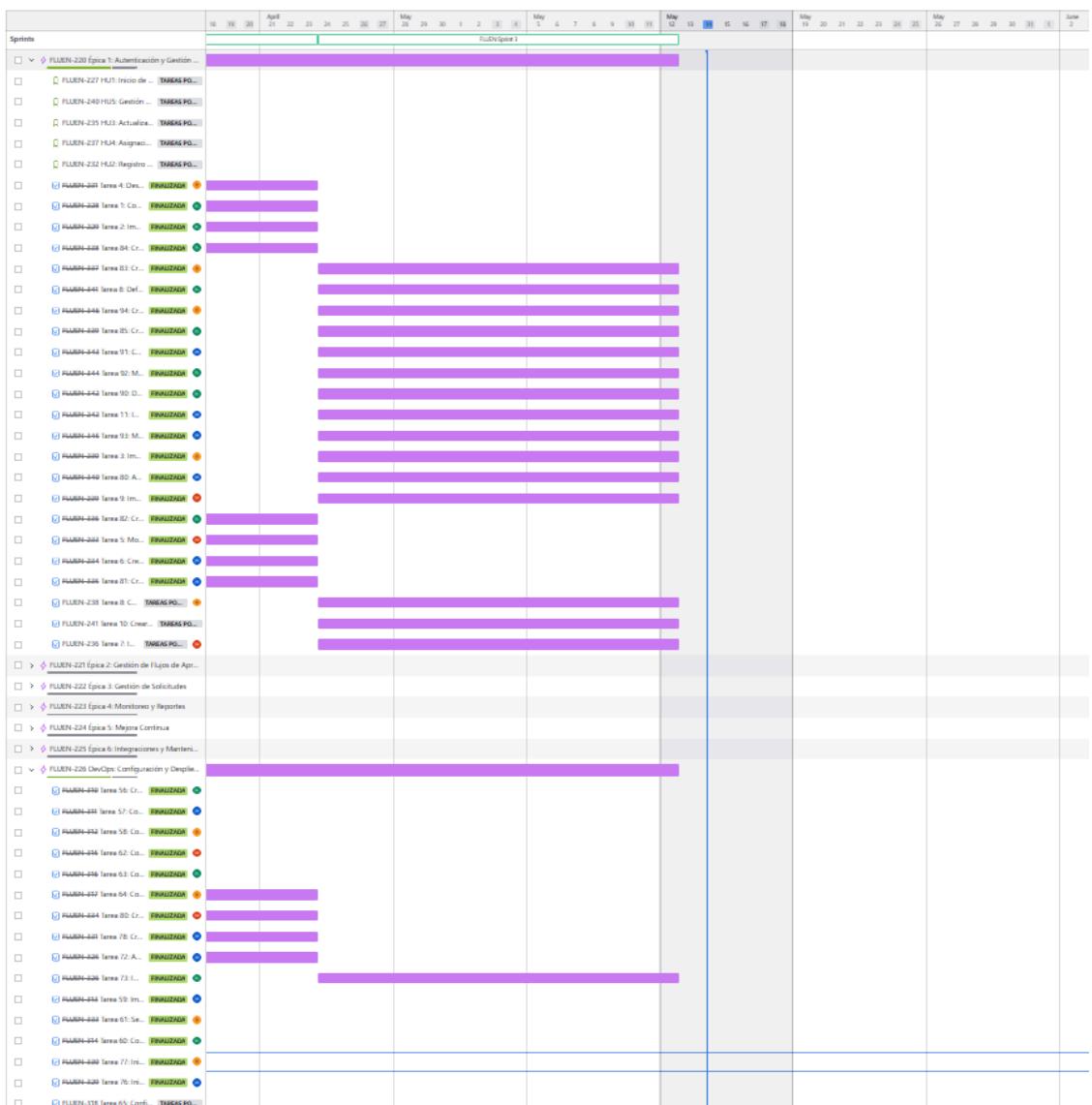
Gráfico burndown.



Métrica de velocidad.



Sprint timeline



Discusión del éxito del sprint basado en las métricas.

El sprint mostró un desempeño sólido, ligeramente mejor al anterior, completando 52 de los 60 puntos de historia propuesto, con un medio tiempo ineficiente debido a que se olvido marcar completados algunas tareas en el tiempo en que se terminaron. Al momento de inicializar el sprint se tuvo un buen rendimiento; sin embargo, al entrar a la semana el rendimiento fue nulo. Luego a los 10 días se fueron completando de nuevo la tarea debido a que los integrantes recordaron marcar tareas pendientes y el grafico pudo avanzar. No obstante, a pesar de esto, comparando con el sprint anterior, este sprint se comenzó con antelación y se logró obtener una excelente cantidad de puntos de historia y un excelente promedio comparado con el segundo sprint, esto nos identifica como un equipo más eficiente a cada vez que se adapta con la metodología ágil. Calificamos a nuestro sprint con un 9 de calificación, aunque faltaron pequeños detalles por pulir, si fue bastante eficiente y logramos completar muchas actividades planeadas.

Documentación

Retrospectiva del sprint.

Se completaron 52 de 60 de los puntos esperados, siendo este nuestro tercer sprint, teniendo en cuenta nuestra experiencia con la herramienta jira y nuestra mejoría en el desarrollo del proyecto, consideramos que poco a poco iremos mejorando mas y mas hasta lograr tener nuestra aplicación completa. Cada integrante estuvo cómodo con las tareas que se le fueron asignadas, sin embargo, como a punto a mejorar, todos los integrantes llegamos a la conclusión que debimos de organizarnos y comunicarnos de mejor manera para continuar el sprint y estar al tanto de la necesidad del equipo durante el sprint. Al ya tener experiencia en los sprints, ya podemos completar de manera mas eficiente tareas, teniendo una velocidad promedio de 47, manteniéndonos firmes al nuestro pensamiento de organizarnos y comunicarnos de mejor manera, lograremos mejorarlo

Evidencia de muestra del producto a usuarios finales y/o product owner.

Comentarios de product owner:

- Me encanta que ya tengamos el login funcionando, significa que podemos reconocer a cada persona y su rol. Ahora, sería ideal empezar la configuración de las plantillas, y que quien revisa sólo vea lo que le toca. De ese modo evitamos líos de permisos.
- Ya tenemos los usuarios y sus roles en el sistema, así que podríamos lanzar ya una primera versión donde un admin arme un flujo sencillo,

como demostración, puede ser un pequeño prototipo de arrastrar y soltar.

- Con el prototipo en mano, organicemos sesiones cortas de entre 20 a 30 minutos con un par de administradores y algunos aprobadores. Les pedimos que armen un flujo y aprueben una solicitud mientras se analiza su comportamiento con la plataforma, así capturamos sus dudas o pasos confusos que debemos pulir.

Lean UX Canvas:



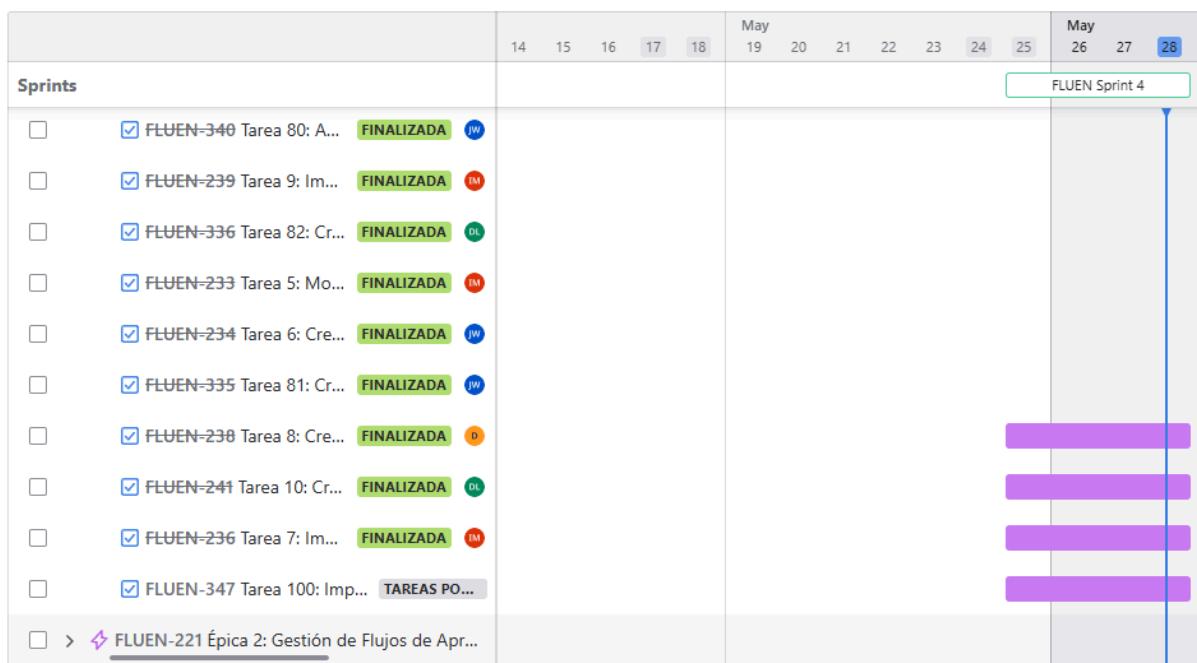
Sprint 4

Sprint Backlog:

Incomplete work items							View in issue navigator
Key	Summary	Issue type	Epic	Status	Assignee	Story points	
FLUEN-347	Tarea 100: Implementar funcionalidad para asignación y modificación de roles, usuarios, departamentos, y grupos.	Task	EPICA 1: AUTENTICACIÓN Y GE...	To Do		10	
<hr/>							
Completed work items	Summary	Issue type	Epic	Status	Assignee	Story points	View in issue navigator
FLUEN-236	Tarea 7: Implementar vista de perfil de usuario.	Task	EPICA 1: AUTENTICACIÓN Y GE...	Done	M	2	
FLUEN-238	Tarea 8: Crear vista para gestionar roles internos	Task	EPICA 1: AUTENTICACIÓN Y GE...	Done	B	3	
FLUEN-241	Tarea 10: Crear vista para gestionar departamentos	Task	EPICA 1: AUTENTICACIÓN Y GE...	Done	C	3	

Work items completed outside of sprint

Sprint timeline:



Incremento:

El incremento representa las funcionalidades desarrolladas durante el Sprint 4. Las siguientes tareas fueron implementadas:

- **Funcionalidades Completadas:**
 - Tarea 7: Implementación de la vista de perfil del usuario en el frontend.
 - Tarea 8: Creación de la vista para gestionar roles internos en el frontend.
 - Tarea 10: Creación de la vista para gestionar departamentos en el frontend.

Commits: Todos los integrantes (Ihan Marroquín, Diego Patzan, Diego López) realizaron al menos dos commits semanales relacionados con las tareas completadas, verificables en los repositorios de GitHub.

Resultados del sprint:

Tareas concluidas, en proceso y pendientes

Incomplete work items							View in issue navigator
Key	Summary	Issue type	Epic	Status	Assignee	Story points	
FLUEN-347	Toro 100: Implementar funcionalidad para asignación y modificación de roles, usuarios, departamentos, y grupos.	<input checked="" type="checkbox"/> Task	EPICA 1: AUTENTIFICACIÓN Y GE...	TO DO		10	
Completed work items							
Key	Summary	Issue type	Epic	Status	Assignee	Story points	View in issue navigator
FLUEN-236	Toro 7: Implementar vista de perfil de usuario.	<input checked="" type="checkbox"/> Task	EPICA 1: AUTENTIFICACIÓN Y GE...	DONE		2	
FLUEN-238	Toro 8: Crear vista para gestionar roles internos	<input checked="" type="checkbox"/> Task	EPICA 1: AUTENTIFICACIÓN Y GE...	DONE		3	
FLUEN-241	Toro 10: Crear vista para gestionar departamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Task	EPICA 1: AUTENTIFICACIÓN Y GE...	DONE		3	

Tareas Completadas:

- Tarea 7: Implementar vista de perfil del usuario.
- Tarea 8: Crear vista para gestionar roles internos.
- Tarea 10: Crear vista para gestionar departamentos.

Tareas en Proceso:

- Ninguna.

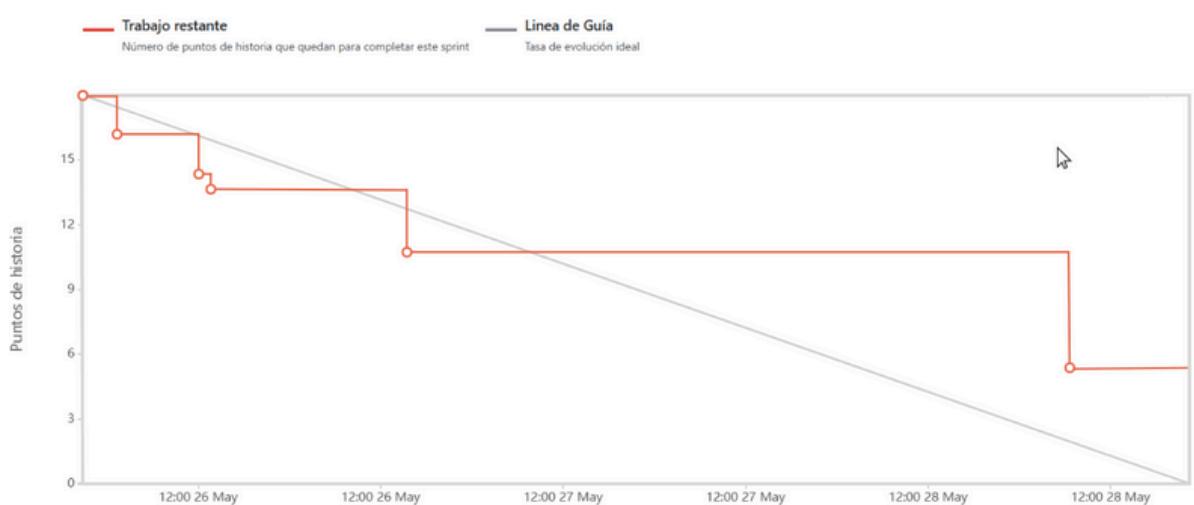
Tareas Pendientes:

- Tarea 100: Implementar funcionalidad para asignación y modificación de roles, usuarios, departamentos y grupos.

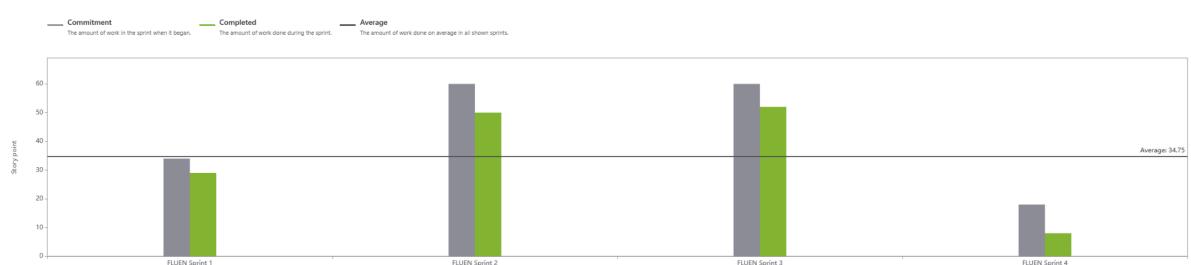
Metricas del sprint:

Gráfico burndown.

Fecha - 25 de mayo de 2025 - 28 de mayo de 2025



Métrica de velocidad.



Discusión del éxito del sprint basado en las métricas.

El sprint tuvo un desempeño parcial, completando solo 8 de 18 puntos de historia (44% de completitud). Las vistas de perfil, roles y departamentos fueron exitosamente implementadas, pero la no realización de Tarea 100 refleja una planificación inadecuada y una subestimación del tiempo necesario. Comparado con el Sprint 3, la productividad disminuyó, indicando la necesidad de mejorar la estimación y la priorización. Calificamos este sprint con un 5/10, con áreas críticas de mejora en la gestión del tiempo y la asignación de tareas.

Documentación

Retrospectiva del sprint.

Aspectos Positivos:

- Completitud exitosa de las vistas de perfil, roles y departamentos, mejorando la interfaz de usuario.
- Avance en la experiencia del usuario con interfaces funcionales.

Áreas de Mejora:

- Falta de avance en Tarea 100 debido a una subestimación del esfuerzo y falta de priorización.
- Comunicación insuficiente para reasignar recursos a la tarea pendiente.
- Planificación inicial excesivamente optimista para el alcance del sprint.

Plan de Acción para el Próximo Sprint:

- Realizar una estimación más realista de las tareas, dividiendo Tarea 100 en subtareas manejables.
- Implementar reuniones diarias más enfocadas para rastrear el progreso de tareas grandes.
- Asignar un líder para supervisar la completitud de tareas críticas como Tarea 100.

Evidencia de muestra del producto a usuarios finales y/o product owner.

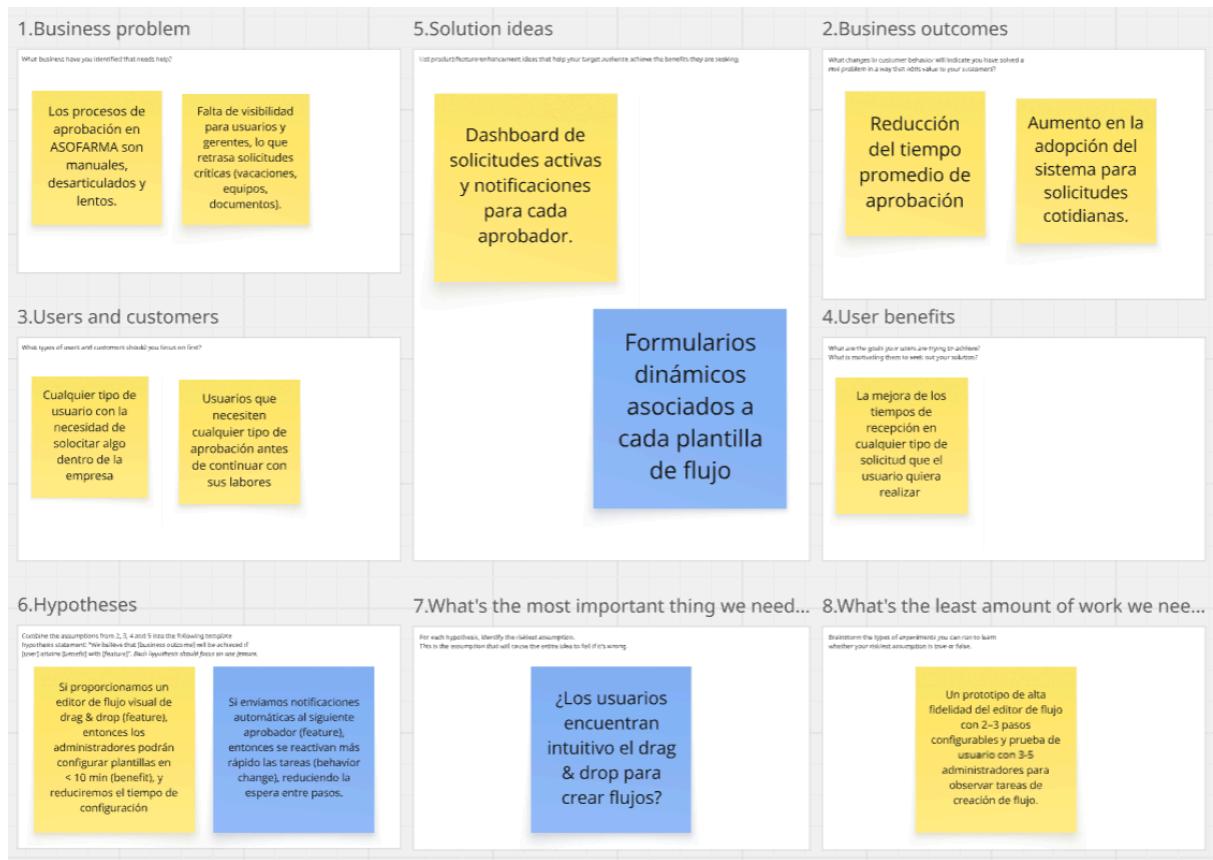
Comentarios del Product Owner:

- "Las vistas de perfil, roles y departamentos son un buen comienzo, pero necesitamos la funcionalidad completa de asignación para avanzar."
- "Sugiero dividir la tarea pendiente en partes más pequeñas para el próximo sprint y probarlas con usuarios."

Comentarios de Usuarios:

- Un administrador elogió la usabilidad de las vistas nuevas, pero pidió funcionalidad de edición.
- Un aprobador sugirió integrar las vistas con datos dinámicos.

Lean UX Canvas:



Repositorios de Código:

Frontend: <https://github.com/Fluentis-BPM/fluentis-frontend/tree/develop>

Backend: <https://github.com/Fluentis-BPM/fluentis-backend/tree/develop>

Anexos

LOGT

Diego Patzan – 23525

Fecha	Inicio	Fin	interrupción	Delta tiempo	Fase	Comentarios
27-05-2025	11:00	2:00	0	1:00	Implementar vista usuarios	
28-05-2025	9:00	12:30	1 hora	2:30	Implementar vista departamentos	

Ihan Marroquin - 23108

Fecha	Inicio	Fin	interrupción	Delta tiempo	Fase	Comentarios
26-05-2025	15:00	18:00	0	3:00	Implementar API para asignar roles	
28-05-2025	12:00	14:00	0	03:00	Implementar vista de perfil de usuario	
28-05-2025	14:00	17:00	0	3:00	Investigación	

LOGT - Diego López - 23242

Fecha	Inicio	Fin	Interrupción	Delta Tiempo	Fase	Comentarios

07-05-2025	11:00	2:00	0	1:00	Tarea 85: Crear interceptor de peticiones para agregar token	
08-05-2025	9:00	12:30	1 hora	2:30	Tarea 73: Implementar autenticación en el frontend	
09-05-2025	3:00	4:00	30	0:30	Tarea 92: Migrar usuario de Azure a la base de datos.	
10-05-2025	12:00	1:25	15	1:15	Tarea 90: Definir si los roles serán aplicados globalmente o por departamento.	

LOGT - June Herrera - 231038

Fecha	Inicio	Fin	Interrupción	Delta Tiempo	Fase	Comentarios
28-04-2025	13:00	16:00	0	3:00	Tarea 11: Implementar API para asignar departamentos	
29-04-2025	17:00	18:30	0	1:30	Tarea 80: Agregar jobtitle y superiores en la db para manejar jerarquías.	

30-04-2025	10:00	11:00	0	1:00	Tarea 91: Controlador para Rol definido.	
01-05-2025	12:00	16:20	0	04:20	Tarea 93: Manejar relaciones jerárquicas en el backend.	