

## Avance del proyecto 2: Análisis y diseño de la solución.

**Equipo:** Systarch

**Grupo:** 502

**Integrantes:**

Diego Vega Camacho - A01704492

Alan Patricio González Bernal - A01067546

Ian Joab Padrón Corona - A01708940

José Emiliano Riosmena Castañón - A01704245

Alan Rodrigo Castillo Sánchez - A01708668

Arturo Cristián Díaz López - A01709522

**Profesor:**

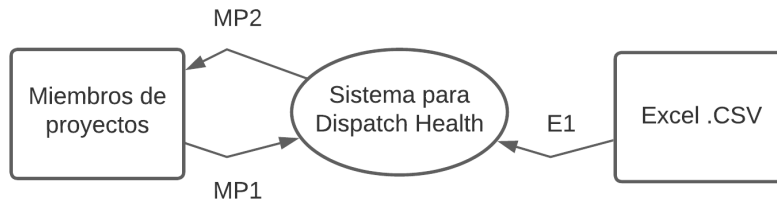
Ricardo Cortés

Eduardo Juárez

## Índice.

- I. Diagrama de Contexto**
  - A. Diagrama*
  - B. Información adicional*
- II. Requisitos Funcionales**
  - A. El usuario*
  - B. Casos de uso*
- III. Tabla de priorización de requisitos**
  - A. Tabla*
- IV. Reglas de negocio**
  - A. General*
- V. MER**
- VI. Diccionario de datos**
- VII. Documentación de restricciones**
- VIII. Tablas correspondientes**
- IX. Requisitos no funcionales**
  - A. Rendimiento*
  - B. Confiabilidad*
  - C. Portabilidad*
  - D. Mantenibilidad*
  - E. Usabilidad*
- X. Mapa del Sitio**
- XI. Bosquejo de la aplicación**
- XII. Plan de comunicación**
- XIII. Conteo de avances**
- XIV. Presentación de avance**

## I. Diagrama de contexto



E1: Issue ID, Issue Key, Issue Type, Summary, Custom Fields (story points), Status, Custom field (epic link), Labels, Updated

MP1: UserID, Nombre, AP, Equipo, Designar\_tarea, Crear\_equipo, Agregar\_miembro

MP2: IDReport, Estimación, Progreso

INFORMACIÓN ADICIONAL:

**Los valores de estados ahora son “To Do”, “In Progress”, “Code Review”, “Quality Review”, “Release Ready”, “Done” y “Closed”.**

**Los labels ahora tienen el prefijo “part/“, entonces nuestras labels de “Frontend” y “Backend” pasa a ser “part/Frontend” y “part/Backend”**

**Updated es la fecha**

## II. Requisitos Funcionales

### A. El usuario

1. Se autentica dentro del sistema (valida credenciales)
2. Se registra dentro del sistema (crea credenciales)
3. Consulta dashboard
4. Consulta sección de preguntas frecuentes

5. Consulta aviso de privacidad
6. Consulta su perfil
7. Modifica su perfil
8. Registra un nuevo epic
9. Importa datos extraídos de Jira (.csv)
10. Registra ticket en un nuevo epic
11. Registra ticket en un epic existente
12. Modifica ticket en un epic existente
13. Elimina ticket en un epic existente
14. Se registra en un epic existente
15. Modifica un epic existente
16. Elimina un epic existente
17. Consulta detalles de epic
18. Consulta epics por hacer, “to do”
19. Consulta epics en progreso, “in progress”
20. Consulta epics en revisión de código, “code review”
21. Consulta epics en revisión de calidad, “quality review”
22. Consulta epics listos para lanzamiento, “release ready”
23. Consulta epics completados, “done”
24. Consulta epics cerrados, “closed”
25. Cierra sesión

## **B. Descripción de casos de uso**

### **1. Registra nuevo epic**

- a. Actor: Usuario
- b. Pre-Condiciones:
  - i. El usuario deberá estar autenticado por el sistema
  - ii. El usuario deberá de registrar los detalles del proyecto

c. Flujo Normal y Alternativo:

Flujo de Eventos	
Flujo Normal	Flujo Alternativo
1. Usuario clickea crear un nuevo epic.	
2. Sistema consulta estado de la sesión	
3. Sistema valida que la sesión sea activa	3.1 En caso de que la sesión ya no se encuentre activa 3.1.1 El sistema despliega la alerta: "Su sesión ya no se encuentra activa, por favor, vuelva a iniciar sesión." 3.1.2 El sistema retorna a interfaz de inicio de sesión.
4. El sistema despliega la interfaz de creación de epic.	
5. Usuario registra detalles de epic (id, summary, key, status).	
6. Usuario hace clic en avanzar.	
7. El sistema despliega interfaz de asignación de miembros al epic.	
8. Usuario registra miembros de equipo al epic.	
9. Usuario hace clic en avanzar.	
10. Sistema despliega interfaz de registro de tickets.	
11. Usuario registra ticket (label, type, pts, status).	
12. Usuario hace clic en avanzar.	
13. El sistema registra la fecha de registro de epic.	
14. Sistema despliega interfaz de creación exitosa de epic (muestra id, summary, key, status y date)	
15. Termina el caso de uso.	

- d. Post- Condiciones:
  - i. Se registra el epic con los detalles ingresados por el usuario.
- e. Diagrama Descriptivo del Caso:

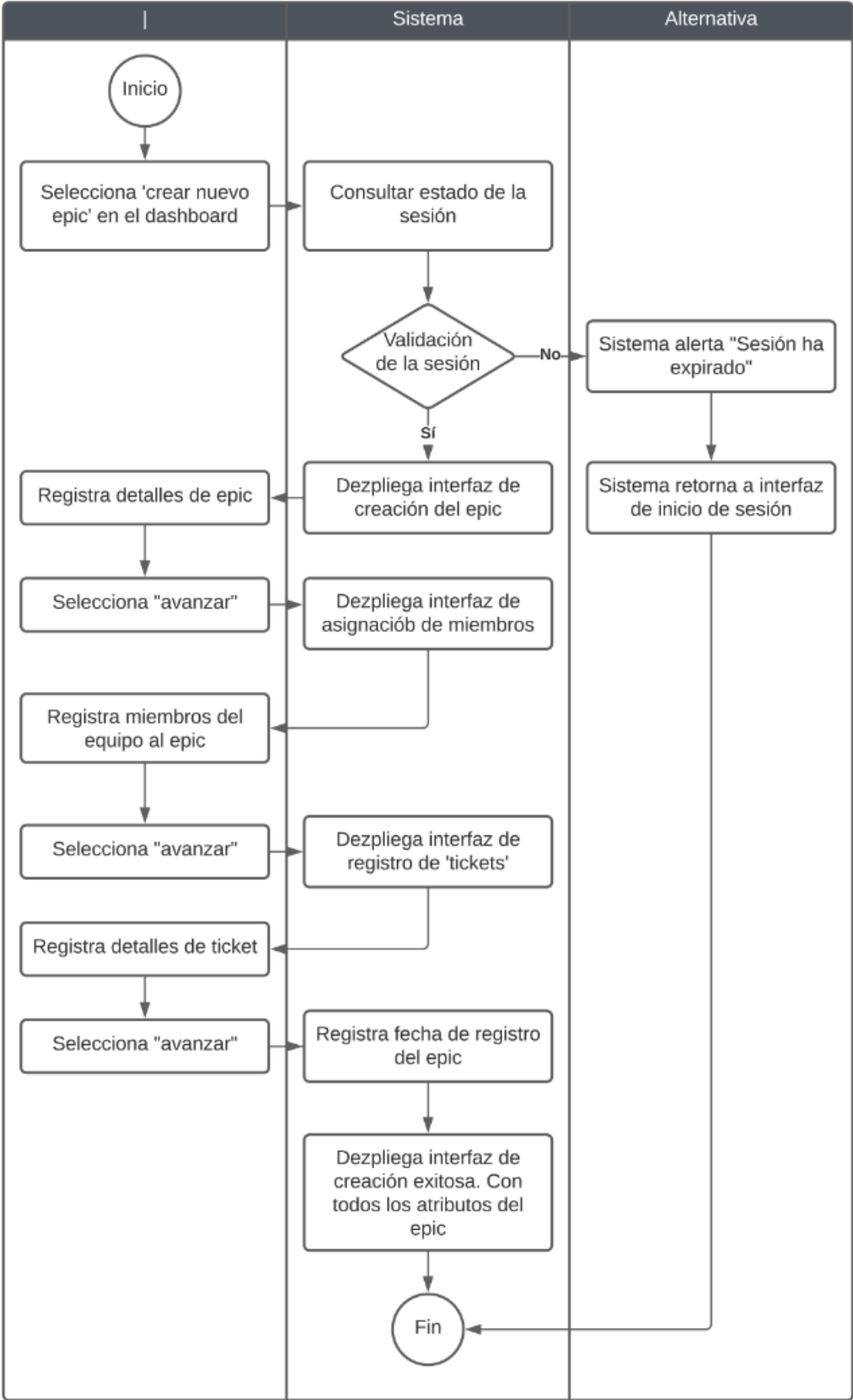


Diagrama de actividades 1. Usuario registra un nuevo epic

## 2. Importa datos extraídos de Jira (.csv)

- a. Actor: Usuario
- b. Pre-Condiciones:
  - i. El usuario deberá tener una sesión activa
  - ii. El usuario se encuentra en la interfaz de creación de un epic.
- c. Flujo Normal y Alternativo:

Flujo de Eventos	
Flujo Normal	Flujo Alternativo
1. El usuario clickea la opción de importar archivos .csv	
2. El sistema consulta el estado de la sesión.	
3. El sistema valida que la sesión sea activa.	3.1 En caso de que la sesión ya no se encuentre activa 3.1.1 El sistema despliega la alerta: “Su sesión ya no se encuentra activa, por favor, vuelva a iniciar sesión.” 3.1.2 El sistema retorna a interfaz de inicio de sesión.
4. El sistema despliega un form con un campo de dropbox para adjuntar los archivos deseados	
5. El usuario adjunta archivos .csv	
6. El sistema consulta el tipo de archivo adjuntado	
7. El sistema valida que los archivos adjuntos por el usuario sean de tipo .csv	7.1 En caso de que el archivo importado no sea compatible 7.1.1 El sistema despliega la alerta: “El archivo adjunto no es compatible, por favor, ingrese un archivo .csv” 7.1.2 El sistema retorna a interfaz de registro de archivos .csv.
8. El sistema registra los archivos en el epic	
9. El sistema despliega la alerta: “Los archivos se han cargado correctamente”	

10. Termina el caso de uso	
----------------------------	--

- d. Post- Condiciones:
  - i. Los archivos adjuntos se muestran correctamente en la interfaz de detalles del proyecto (gráficas e información).
- e. Diagrama Descriptivo del Caso:

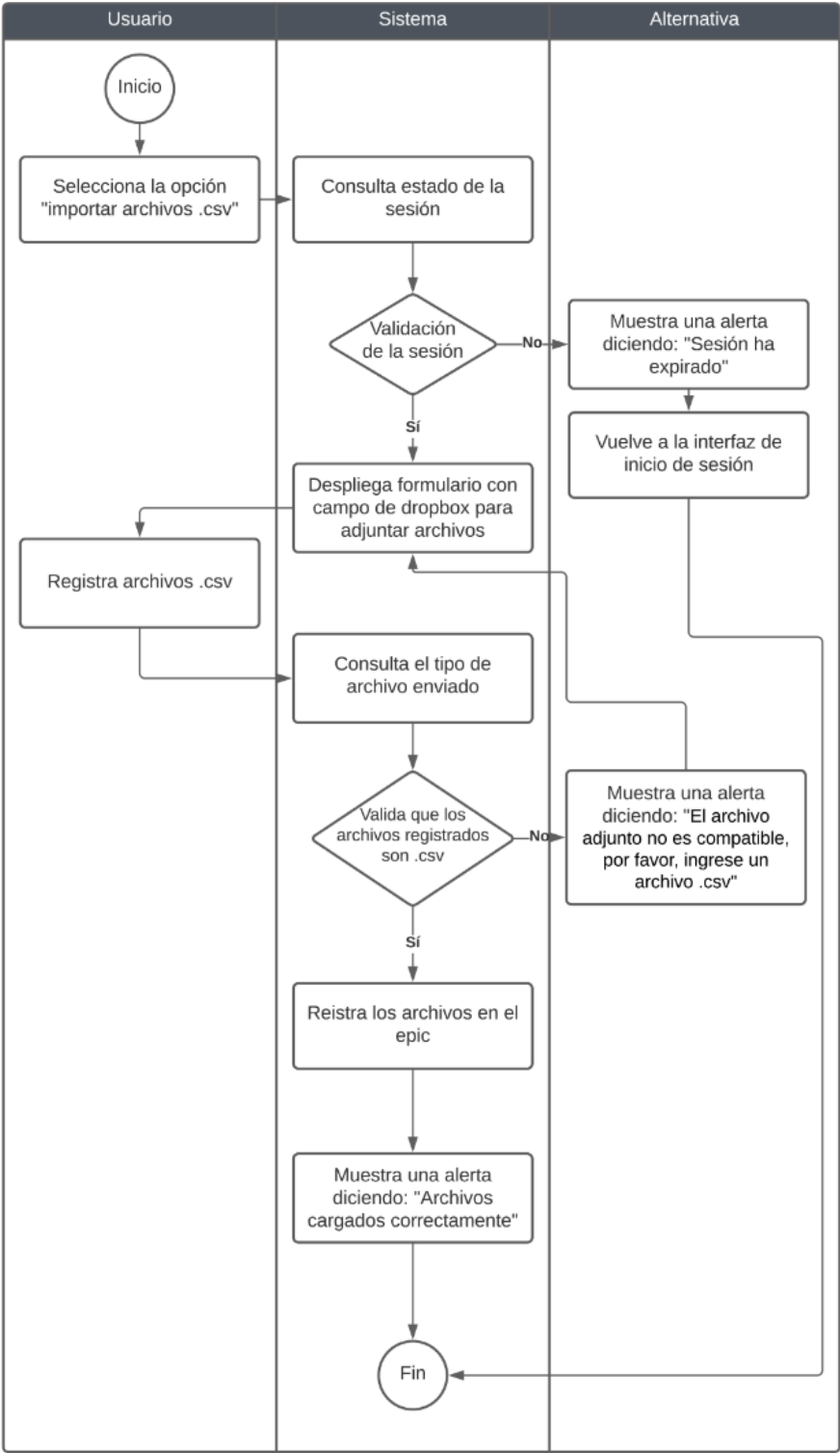


Diagrama de actividades 2. Usuario importa datos extraídos de Jira (.csv)



3. Consulta detalles de epic

- a. Actor: Usuario
- b. Pre-Condiciones:
  - i. El usuario deberá tener una sesión activa
  - ii. El usuario se deberá encontrar en la interfaz de inicio (dashboard)
- c. Flujo Normal y Alternativo:

Flujo de Eventos	
Flujo Normal	Flujo Alternativo
1. El usuario hace click en un proyecto específico.	
2. El sistema consulta el estado de la sesión.	
3. El sistema valida que la sesión sea activa.	3.1 En caso de que la sesión ya no se encuentre activa 3.1.1 El sistema despliega la alerta: “Su sesión ya no se encuentra activa, por favor, vuelva a iniciar sesión.” 3.1.2 El sistema retorna a interfaz de inicio de sesión.
4. El sistema despliega interfaz de detalles de proyecto	
5. Termina caso de uso	

- d. Post- Condiciones:
  - i. El sistema despliega la interfaz de detalles de proyecto
- e. Diagrama Descriptivo del Caso:

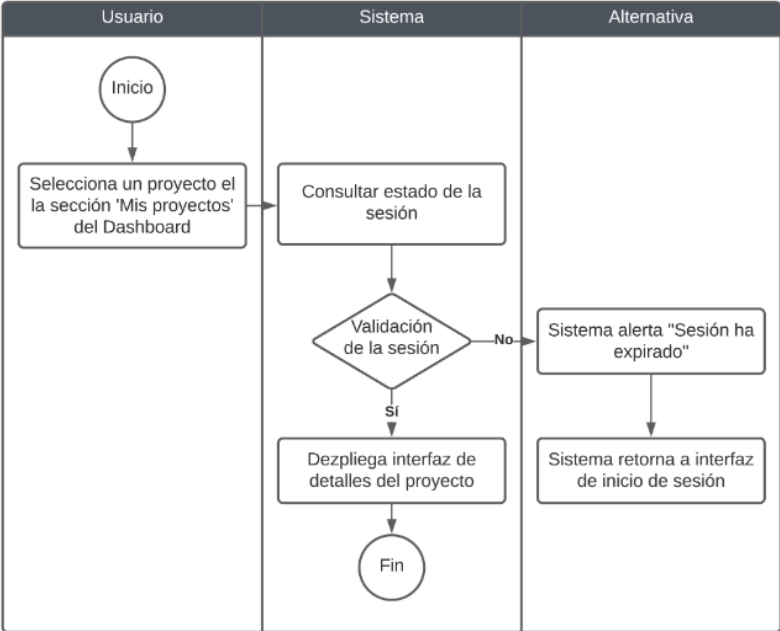


Diagrama de actividades 3. Usuario consulta datos del epic

### III. Tabla de priorización de requisitos

Requisito	Prioridad	Dificultad	Riesgo	Estabilidad
Registrar un nuevo epic	High ▾	Med High ▾	High ▾	Med Low ▾
Importar datos extraídos de Jira (.csv)	High ▾	Med High ▾	High ▾	Med Low ▾
Consultar detalles de epic	High ▾	Medium ▾	Med High ▾	Medium ▾
Autenticación dentro del sistema	Med High ▾	Low ▾	Med High ▾	High ▾
Consulta del dashboard	Med High ▾	Low ▾	Medium ▾	High ▾
Consulta sección FAQ	Low ▾	Med Low ▾	Med Low ▾	Med High ▾
Consulta aviso de privacidad	Med Low ▾	Low ▾	Medium ▾	High ▾
Consulta del perfil	Med Low ▾	Low ▾	Medium ▾	High ▾
Modificar perfil	Med Low ▾	Med Low ▾	Med Low ▾	Medium ▾
Exportar información de proyecto	High ▾	Medium ▾	High ▾	High ▾

Requisito	Prioridad	Dificultad	Riesgo	Estabilidad
Registra ticket	High ▾	Med High ▾	Med High ▾	High ▾
Modifica ticket	Med High ▾	Medium ▾	Med High ▾	Med High ▾
Elimina ticket	Medium ▾	Med Low ▾	Medium ▾	Medium ▾
Asignar tickets	High ▾	Med Low ▾	Med High ▾	Med High ▾
Registro en un proyecto existente	Med High ▾	Medium ▾	High ▾	Medium ▾
Modificar un proyecto existente	Med High ▾	Med High ▾	Medium ▾	Medium ▾
Eliminar un proyecto existente	Med High ▾	Medium ▾	Medium ▾	Low ▾
Consultar proyectos To-Do	Medium ▾	Med Low ▾	Low ▾	Med High ▾
Consultar proyectos “in progress”	Medium ▾	Med Low ▾	Low ▾	Med High ▾
Consultar proyectos “code review”	Medium ▾	Med Low ▾	Low ▾	Med High ▾
Consulta proyectos “quality	Medium ▾	Med Low ▾	Low ▾	Med High ▾

Requisito	Prioridad	Dificultad	Riesgo	Estabilidad
review”				
Consultar proyectos “release ready”	Medium ▾	Med Low ▾	Low ▾	Med High ▾
Consultar proyectos “done”	Medium ▾	Med Low ▾	Low ▾	Med High ▾
Consulta proyectos cerrados, “closed”	Medium ▾	Med Low ▾	Low ▾	Med High ▾
Cierra sesión	Low ▾	Medium ▾	Medium ▾	High ▾

Tabla 1. (Dado la tabla de priorización de requerimientos es que se definen los casos de uso a describir)

## IV. Reglas de negocio

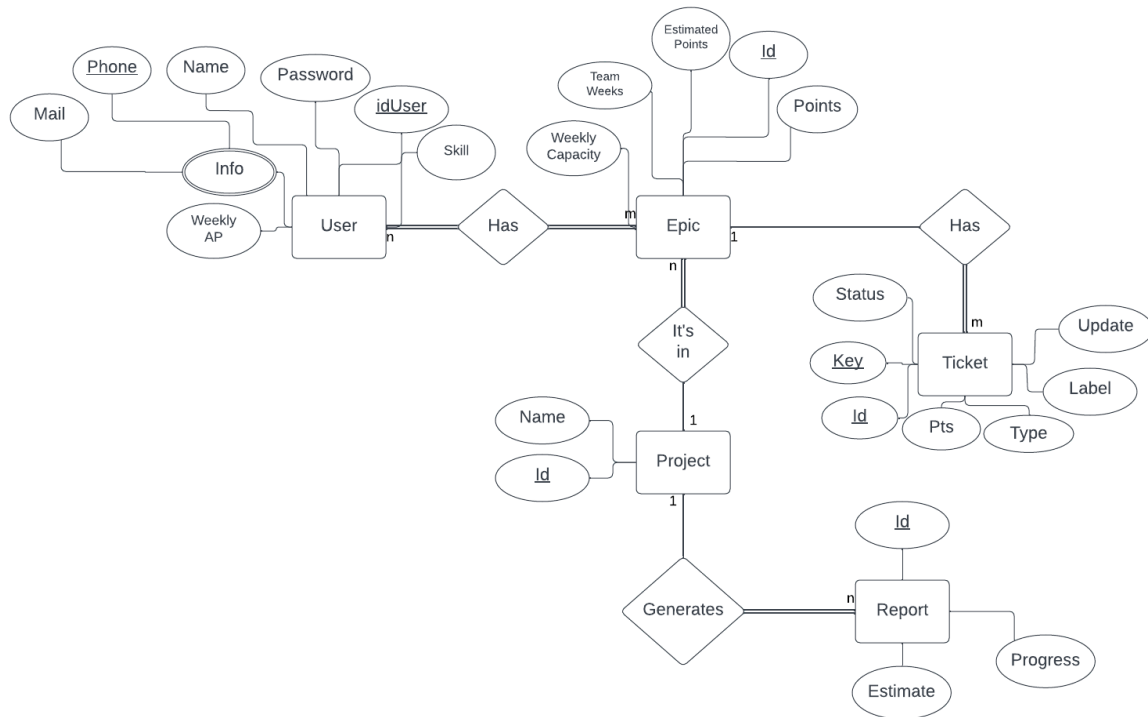
### 1. General

- El usuario debe formar parte de la empresa Dispatch Health y ser empleado con status activo.
- El usuario debe de contar con credenciales.
- El usuario debe contar con una sesión activa.
- 

### 2. Específico

- Los archivos importados para la creación o modificación de epics deben de tener extensión .csv
- Las actualizaciones al status de un epic o ticket deberán de ser revisadas por los integrantes que forman parte del mismo.
- Al acercarse el periodo límite para la finalización de un epic, cada que se entre al sistema este arrojará una notificación de alerta sobre el estado del mismo.

## V. MER



[https://lucid.app/lucidchart/ce5d585a-a971-437e-bd7c-bccae9e4ad78/edit?viewport\\_loc=57%2C-71%2C2190%2C1075%2C0\\_0&invitationId=inv\\_e2596ec9-b581-4110-89c3-0257116ddb85](https://lucid.app/lucidchart/ce5d585a-a971-437e-bd7c-bccae9e4ad78/edit?viewport_loc=57%2C-71%2C2190%2C1075%2C0_0&invitationId=inv_e2596ec9-b581-4110-89c3-0257116ddb85)

## VI. Diccionario de datos

Identificador	Tipo de Dato	Entrada válida	Rango (caracteres)
user_ID	string	{ [A-Z a-z 0-9    special_char] }	0-100
user_Password	string	{ [A-Z a-z 0-9    special_char] }	8-32
user_Name	string	{ [ A-Z   a-z ] }	0-100
user_Mail	string	{ [ a-z  0-9] } + @ + { [ a-z  0-9] } + . + { [ a-z ] }	0-100
user_Cel	int	\+[0-9]{2}(0-9)+ +[0-9]{10}	10
user_AgilePts	int	{ [0-9] }	*rev*
team_ID	int	{ [0-9] }	12
team_Weeks	int	{ [0-9] }	*rev*
epic_ID	string	{ [A-Z a-z 0-9    special_char] }	0-300
epic_Key	int	{ [0-9] }	*rev*
epic_Status	string	[ToDo OnGoing CompletedClosed  Code Rev StandarRev ReleaseR]	-
epic_Date	int/date	*[short_Date long_Date]*	-
epic_Update	int/date	*[short_Date long_Date]*	-
epic_Summary	string	{ [A-Z a-z 0-9    special_char] }	0-300
epic_StoryPts	int	{ [0-9] }	*rev*
ticket_Type	string	[Story Task]	-
ticket_Status	string	[ToDo OnGoing Completed CodeRev StandarRev ReleaseR]	-
ticket_Pts	int	{ [0-9] }	*rev*
ticket_Label	string	{ [A-Z a-z 0-9    special_char] }	0-300

## VII. Tablas correspondientes (Modelo Relacional)

Tablas en Microsoft Access.

Epic:

epic_ID	estim_points	team_weeks	total_points	week_capaci	ticket_ID	project_ID	Haga clic para agregar
*	0	0	0	0	0	0	

User:

user_Id	password	username	agile_points	info	back_front_€	epic_id	Haga clic para agregar
*			0				

Info:

phone	mail	Haga clic para agregar
*		

Ticket:

ticket_ID	key	status	t_points	type	label	update	Haga clic para agregar
*	(Nuevo)		0				

Project:

project_ID	project_name	report_ID	Haga clic para agregar
*	(Nuevo)	0	

Report:

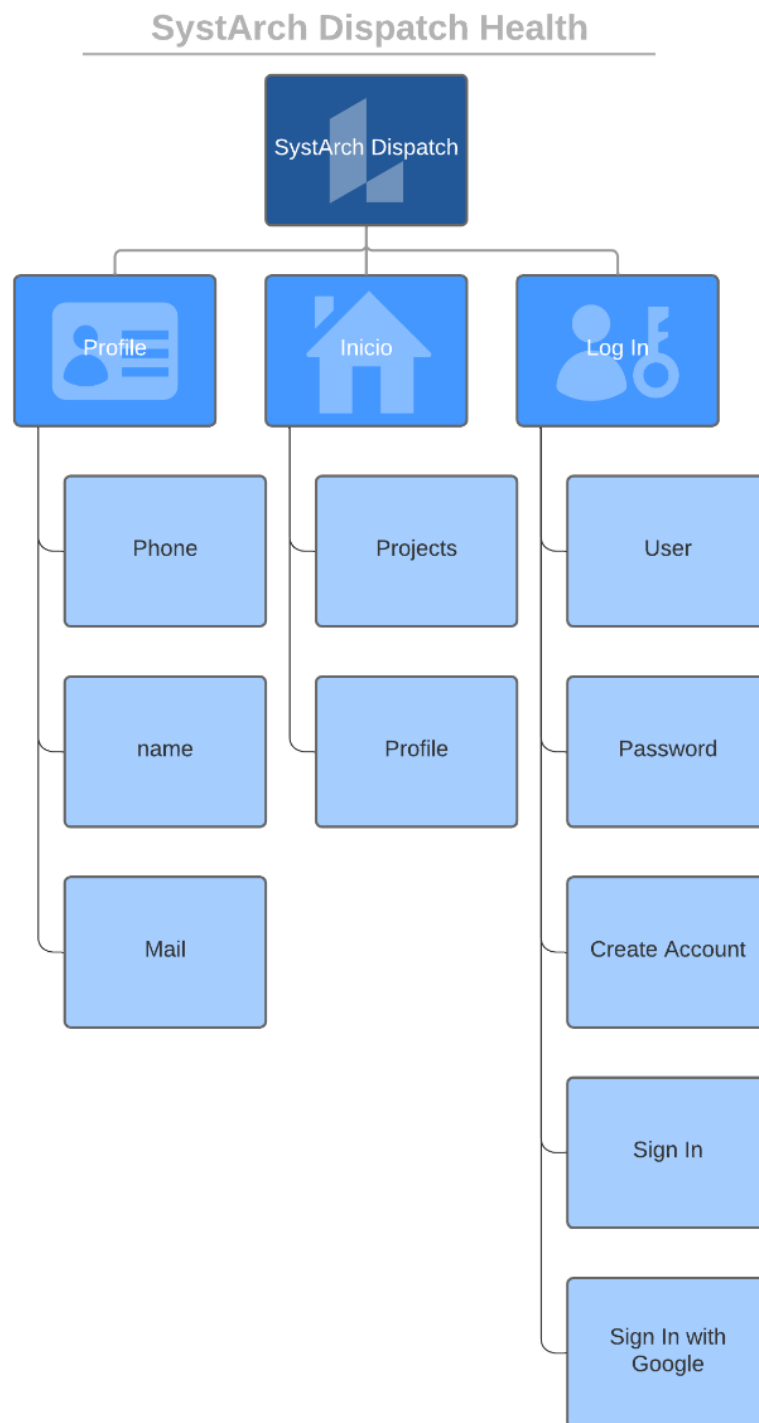
report_ID	estimate	progress	Haga clic para agregar
*	(Nuevo)		

## VIII. Requisitos no funcionales

1. Rendimiento: Se espera que el software sea capaz de manejar 10 personas
2. Confiabilidad: Durante el desarrollo del sistema, se buscará que se reduzca la cantidad de fallas que podría presentar, tanto en el aspecto del servidor y la base de datos. Así, es posible que se lleguen a presentar fallas durante este periodo.

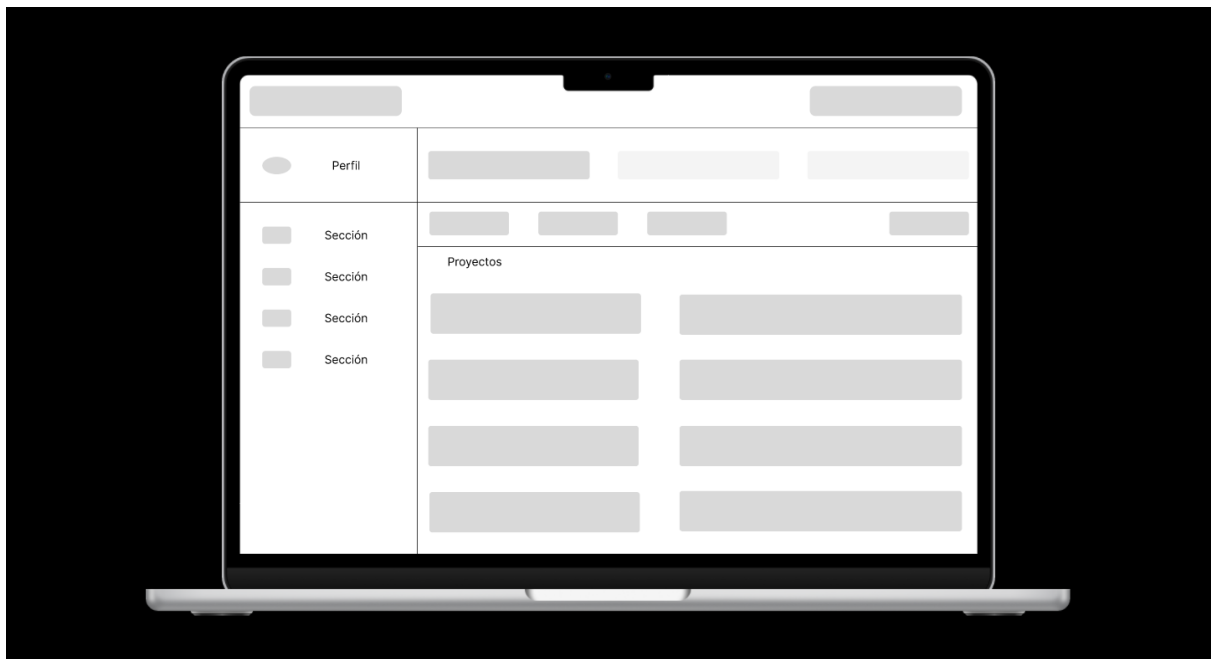
3. Portabilidad: Google Chrome (104.0)
4. Mantenibilidad: El software se podrá actualizar.
5. Usabilidad: El software contará con botones descriptivos a la función que desempeñan. En otras palabras, los elementos de navegación serán intuitivos.

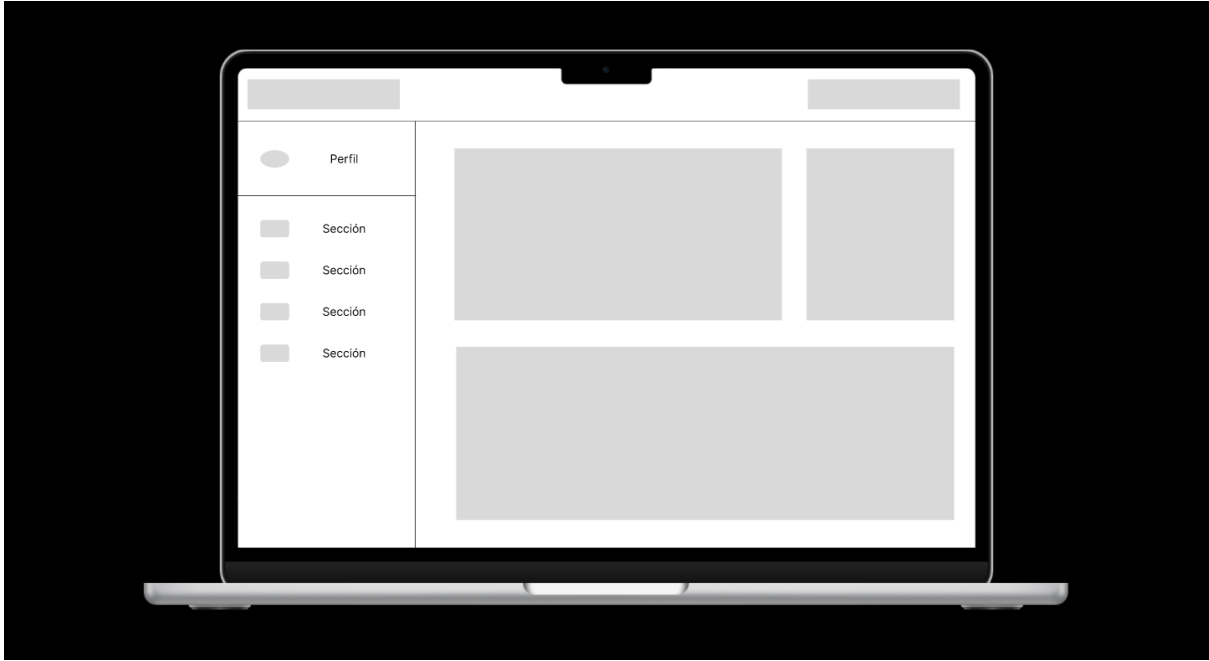
## IX. Mapa del Sitio





## X. Bosquejo de la aplicación:





## **XI. Plan de comunicación:**

El plan de comunicación con el grupo es bastante eficiente y a la vez sencillo:

Se creó un grupo de whatsapp, en el cual están todos los integrantes del equipo. En este grupo, cada integrante tiene la capacidad de solicitar una reunión con todos, ya sea por zoom o presencial, además de solicitar apoyo a los demás miembros del equipo en caso de tener dudas sobre cómo se continuará desarrollando el proyecto o para comunicar situaciones relevantes al desarrollo.

Dentro del grupo, cada integrante deberá reportar la lectura del mensaje mediante la función de reaccionar mensaje, de esa forma, a pesar de tener el estado de leído, sabremos que el mensaje fue realmente leído a la hora de reaccionar.

Para no saturar al socio formador, se decidió que en caso de tener dudas, el encargado de hacérselas saber al socio formador será el miembro del equipo Alan Patricio González Bernal, al igual que será el encargado de dar a conocer las respuestas al resto del equipo ya sea mediante el grupo de whatsapp o en persona.

### **Plan de trabajo actualizado y aprendizaje adquirido:**

Aprendizajes adquiridos:

Alan Patricio: El desarrollo de este proyecto me está permitiendo poder ver de manera crítica aspectos que en lo personal, considero que debo seguir trabajando para poder mejorarlos, como lo pueden ser la definición de varios conceptos, pero en un aspecto general, considero que este proyecto me está preparando para cómo es la vida una vez deje la universidad y siento que estoy logrando de manera sobresaliente completar los avances que se solicitan.

Alan Rodrigo: En este proyecto he logrado reconocer y retroalimentar mis conocimientos aplicables y de valor a la vida real, los cuales he obtenido desde semestres anteriores, gracias a que ahora sí, puedo decir que estoy desarrollando software para una empresa, algo que me ha emocionado mucho y ha hecho que disfrute del trabajo. De las principales cosas que pude reforzar y aprender, fue a la realización de wireframes, Modelos Entidad Relación, y el Modelo Relacional, conociendo más sobre las DBMS como lo es Access, herramienta de la cuál tuve que aprender mucho para la realización de este último Modelo. Además del conocimiento nuevos conceptos como los son el mapa de sitio y el diccionario de datos. Aunque con todo esto aprendido, para poder aplicarlo de la forma más eficiente posible, tuve que aprender sobre Administración de Proyectos, y conocer mucho que nos hace posible los trabajos exitosos en equipo como GitHub que ofrece un gran apoyo al controles de versiones, los planes de trabajo para ir controlando el proceso y los avances, los organigramas, un plan de comunicación y una buena organización, que juntos todos, nos permite un increíble control de avance en el proyecto.

Arturo: Creo que la realización de este avance permitió el progreso y entendimiento de los conocimientos adquiridos durante estas 3 semanas de curso; además, de reforzaron conceptos aplicados en unidades de formación pasadas que seguirán siendo útiles a lo largo de la carrera.

La incorporación del Socio Formador fue clave para que este proyecto sea distinto a los pasados, creo que hablo por mi equipo cuando digo que todos nos sentimos comprometidos a entregar un buen trabajo y dar lo mejor de nosotros para seguir desarrollando nuestras competencias a nivel profesional y personal.

Emiliano: Durante la realización de este avance, mi principal aprendizaje es que la elaboración de un documento de requerimientos de software requiere de muchísima atención y dedicación. Ya que es necesario que todos y cada uno de los participantes que trabajan en ello, sepan cómo se va desarrollando cada aspecto para entre todos sepamos lo que vamos a entregar al cliente.

Diego: Partiendo de la realización del avance del proyecto, la habilidad que más he podido desarrollar, es la visualización profunda de los trabajos que se deben de realizar por detrás de la herramienta de software como tal. Lo anterior me permite afinar cada aspecto del como trabajará el sistema.

Principalmente he desarrollado y mejorado la identificación cruda de los requisitos funcionales, así como las descripciones de los mismos. De la mano de lo anterior, la priorización de requisitos es un área de oportunidad para mi desarrollo la cual necesito mejorar.

Finalmente, la identificación puntual de los requisitos funcionales me ha permitido mejorar en el desarrollo, pues a partir de ellos he podido obtener cierta lógica del cómo funcionará el software.

Ian: En este avance del proyecto, considero que lo más importante, y con lo que me he quedado, ha sido el uso adecuado de herramientas para definir el camino que seguirá nuestro proyecto. Entre algunas se pueden destacar el análisis de requisitos con su respectiva identificación y priorización, diagramas UML de casos de uso y de actividades, Modelos ER Simple y Extendido, Bosquejo y Mapa del Sitio y finalmente la importancia de un plan de trabajo en el que llevemos un control de las actividades, avances y tiempos dedicados a cada actividad.

Plan de trabajo:

<b>Actividades Pendientes</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo estimado</b>	<b>Tiempo real</b>
Diagrama de contexto	Alan Patricio	1 hora	25 minutos
Requisitos funcionales	Diego, Arturo	2 horas	2 horas
Detalle de casos de uso	Diego, Arturo, Ian, Emiliano	1 hora	2 horas
Tabla de priorización de requisitos	Diego, Arturo	30 minutos	30 minutos
Reglas de Negocio	Ian	30 minutos	30 minutos
EMER	Alan Rodrigo	1.5 horas	1 hora
Diccionario de datos	Ian	1 hora	1 hora
Documentación de restricciones	Diego	25 minutos	
Tablas correspondientes MR	Alan Rodrigo	45 minutos	
Requisitos no funcionales	Emiliano, Ian	1.5 horas	35 minutos
Mapa del Sitio	Alan Patricio	2 horas	1.5 horas
Bosquejo de la aplicación	Arturo, Diego	2 horas	

Wireframes	Alan Rodrigo Alan Patricio	1 hora	45 minutos
Plan de comunicación	Alan Patricio	25 minutos	25 minutos
Actualización y juntar planes de trabajo y pedir aprendizajes a los miembros del equipo	Alan Patricio	10 minutos	5 min
Presentación de avance	En definición	30 minutos	15 min

## **XII. Presentación de avance:**

[https://docs.google.com/presentation/d/1ug-DiKyCYptR5dC6ETQLISUterg\\_cxR2Ilejsp\\_Xyng4/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/presentation/d/1ug-DiKyCYptR5dC6ETQLISUterg_cxR2Ilejsp_Xyng4/edit?usp=sharing)