



Tecnológico de Monterrey

Campus Queretaro

Nombre del Entregable:

Evidencia 1 -

Análisis de Requerimientos de Software

Efectividad en la Negociación

Diseño de Componentes de Software

Curso:

Construcción de Software

Profesores:

Enrique Alfonso Calderón Balderas

Denisse L. Maldonado Flores

Alejandro Fernández Vilchis

Nombre:

Luis Gutierrez Mendioroz | A00837481

Análisis de Requerimientos

¿Cuál fue mi aporte?

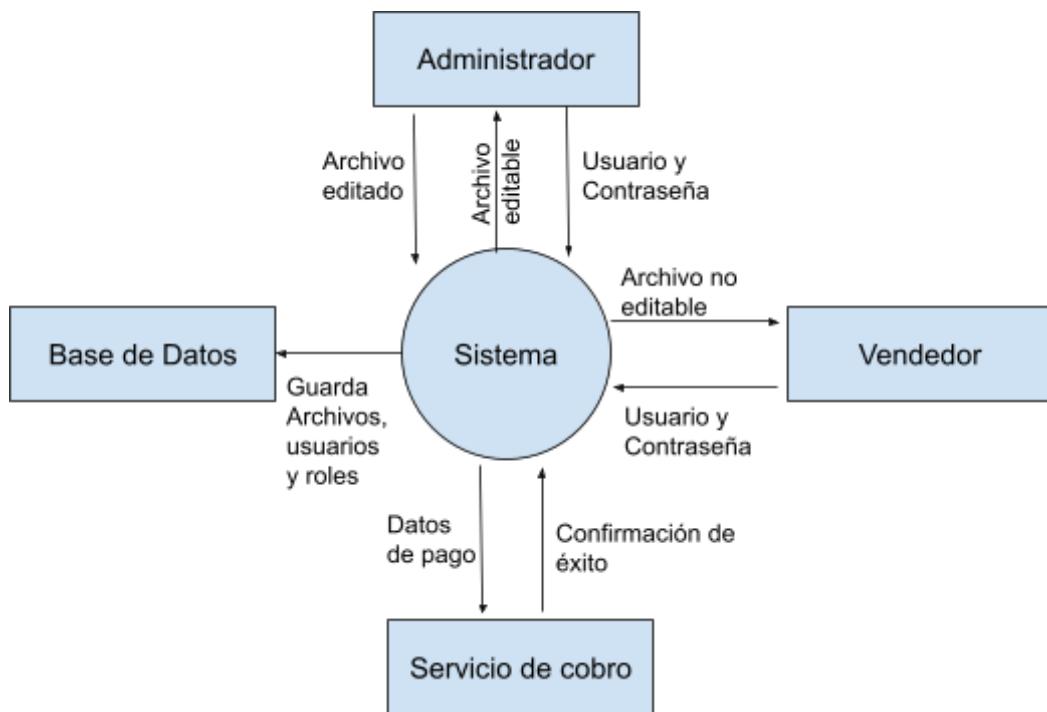
Mi participación en este proyecto se centró principalmente en la redacción inicial y estructuración de los siguientes requerimientos de software:

Redacción de Requisitos Funcionales y No Funcionales:

Me encargué de estructurar y redactar las necesidades principales del sistema basándome en la sesión de lluvia de ideas que tuve con mi equipo al igual que en mis apuntes personales derivados de la sesión con el socio formador.

Algunos de mis aportes para este caso es:

- Diagrama de contexto:



- Mis requisitos funcionales:

- El sistema debe identificar a cada usuario y permitirle realizar acciones en base a su rol previamente definido
- El usuario debe poder cerrar sesión del sistema.
- El sistema debe cerrarse automáticamente cuando el usuario presente un tiempo de inactividad de quince minutos como mínimo.
- Tanto administradores como vendedor pueden acceder al archivo excel de la empresa
- El sistema debe permitir que un usuario (administrador o vendedor) inicie

sesión con su nombre de usuario y contraseña.

- Mis Requisitos No Funcionales:
 - El sistema deberá cerrarse al presentar una inactividad de al menos quince minutos
 - Cada vez que se cargue un archivo al sistema se guardará la hora y quien ha hecho el cambio
 - No se permiten sesiones duplicadas, es decir mismo usuario en dos dispositivos simultáneamente
 - Cada vez que se cargue un archivo al sistema se guardará la hora y quien ha hecho el cambio

Definición de reglas de negocio:

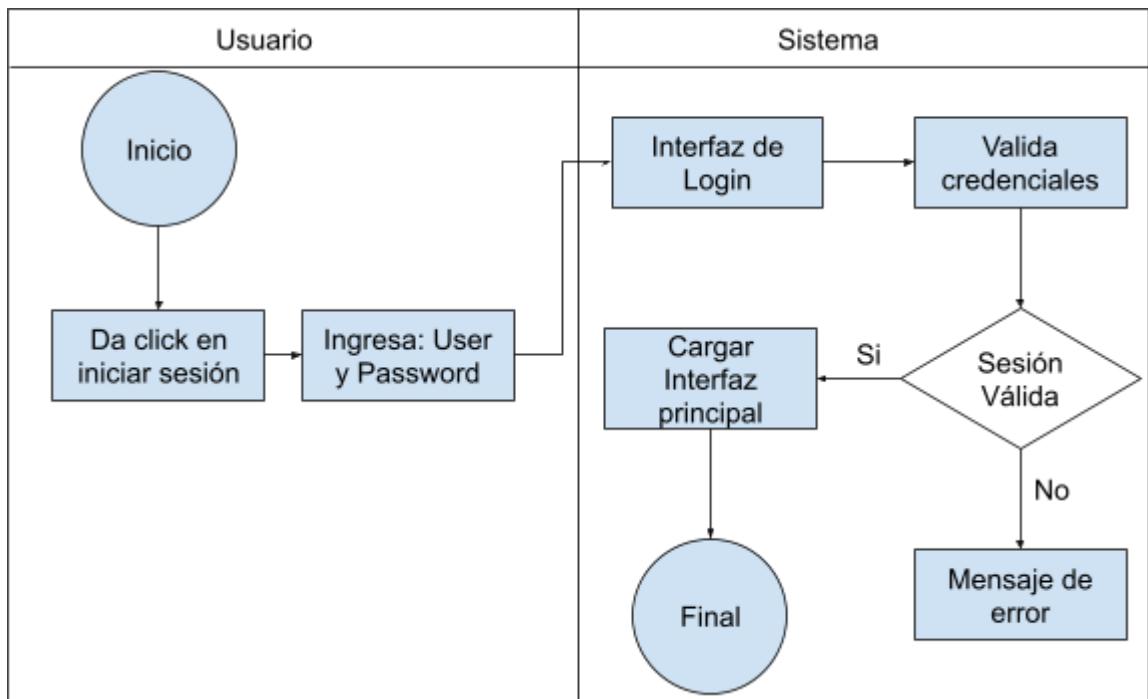
Redacte las reglas que debemos seguir, las cuales definen el comportamiento del sistema las cuales posteriormente fueron validadas por mi equipo de trabajo.

- Mis reglas de negocio:
 - Cada usuario tendrá un rol asociado
 - No se permiten sesiones duplicadas, es decir mismo usuario en dos dispositivos simultáneamente
 - Solo empresas con suscripción activa y vigente pueden entrar al sistema
 - Cada vez que se cargue un archivo al sistema se guardará la hora y quien ha hecho el cambio
 - Solo usuarios dados de alta pueden entrar al sistema

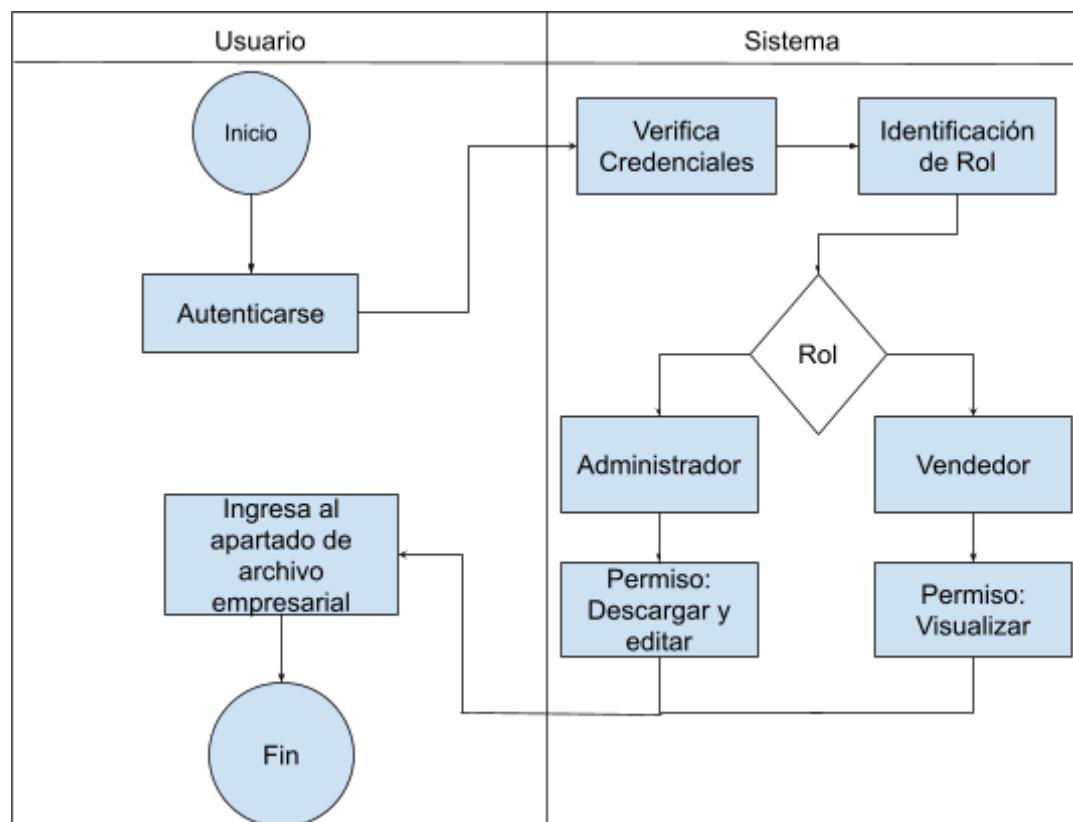
Creación de diagrama de actividades: Realice los siguientes diagramas de actividad en base a los requisitos funcionales previamente definidos. Me apoyé utilizando la herramienta de edición gráfica de google word.

Estos son algunos diagramas que realice:

- Autenticación

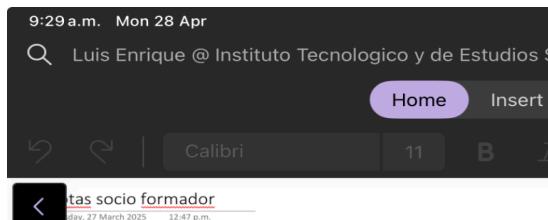


- Permisos



¿Cómo llegué a ese aporte?

Al escuchar atentamente la problemática presentada por el socio formador me dediqué a realizar una serie de apuntes. Estos apuntes me iban a guiar para poder cumplir con todos los requisitos impuestos por ellos. Además me dispuse a realizar un diagrama el cual detalla de manera simple y rápida las funcionalidades de la página, sirviéndolo como boceto inicial a nuestra propuesta.



Probleática:

- Vistas Redes sociales

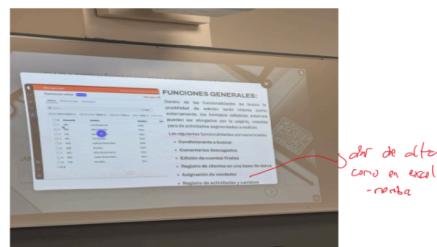
Esta sección se concentra en la cuenta por medio de streaming (live)

1K de clientes

Todos se descarga de las redes sociales (Facebook)

Dependen de un programa externo para descargar las conversaciones "en vivo"

Una empresa hace un live & estos están ahí presentes descargando los comments para que procedan a comentarlos



Restricciones: Sólo contados y descripciones

Usa para ellos más mew

El cuadro alfa numérico es: Mijo 53 es una suma es decir que si hay tres contactos de la misma persona con el mismo cuadro, sea en sus fechas con tres artículos.

Cada empresa:

Clientes
Proyectos
Lo que vendrá
Mandados

Para la página

- Login inmediato
- Condicionales
- Gestión
- Cuentas resueltas (Cuentas finales)

- Descargar en PDF
- Anadir logo Empresarial



información de la página/contenido antes del login

Todos los limitantes

¿En qué parte va lo de los mandados?

* Colores Pastel

* Azul

Google de regalo

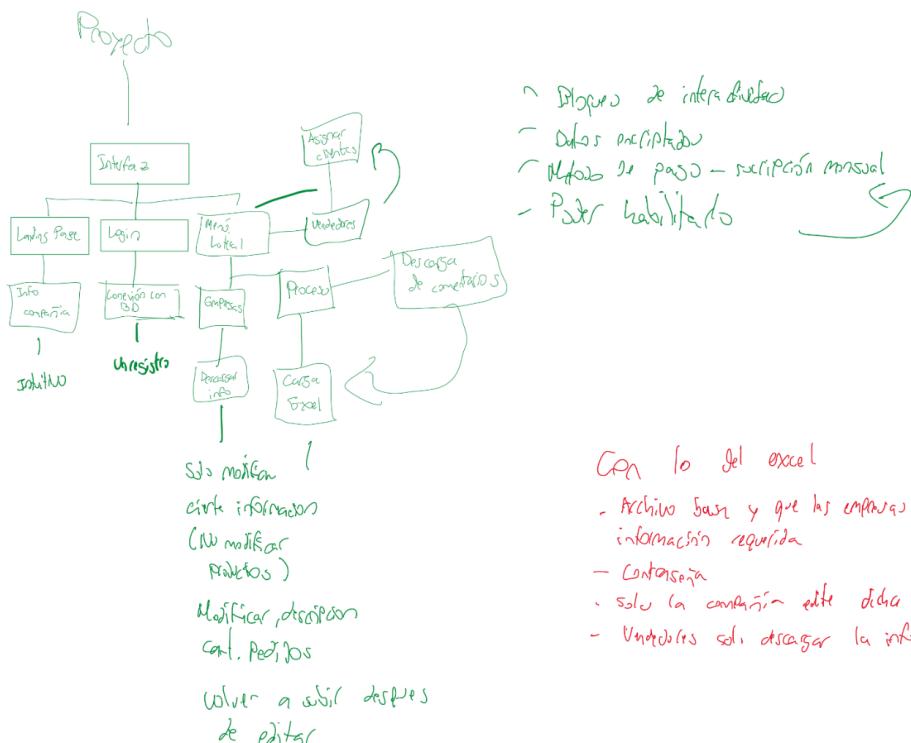
- Vender entradas y revisar información para no modificar
- Admin puede modificar archivos
- Descarga de archivos en formato xls/x (excel)
- Carga de archivo

Luis Enrique @ Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

Home Insert Draw View

Calibri 11 B I U aA A V E E

A hand-drawn flowchart titled "Proyecto". It starts with a box labeled "Interfaz" which branches into "Lectura Parse", "Login", and "Más Botones". "Lectura Parse" leads to "Info confirmación" and "Sólo modificar". "Login" leads to "Conexión con BD" and "Unregister". "Más Botones" leads to "Unreaders" and "Asignar clientes". "Unreaders" has a feedback loop back to "Más Botones". "Asignar clientes" leads to "Proceso". "Proceso" branches into "Descarga de contactos" and "Carga Excel". "Descarga de contactos" has a feedback loop back to "Proceso". "Carga Excel" has a feedback loop back to "Proceso".



Fecha de la reunión (el día 16 de Junio en la condonante, como en apunte).

Plan de Trabajo:

Mi equipo de trabajo y yo llegamos a un consenso que sería la mejor idea comunicarnos vía Discord, correo electrónico para envío de documentos (también platica con socio formador) y zoom (o google meet) para videollamadas. A lo cual yo propuse que también hiciéramos un grupo de whatsapp ya que dicha aplicación la traigo conmigo a donde quiera y en contraste con discord donde se me escapan con facilidad los mensajes.

Problemas enfrentados:

Siempre he considerado que mi imaginación es una cualidad que me destaca por lo que se me estuvieron ocurriendo funcionalidades extra que iban a ser difícil de implementar a la solución final. Por lo que tuvimos que replantear las funcionalidades primordiales del sistema.

¿Cómo contribuye mi aporte al avance del proyecto?

Mi trabajo contribuyó a organizar de manera clara y estructurada las funcionalidades y reglas que nuestro sistema debe seguir y cumplir, sirviendo como base para las siguientes fases de diseño y planeación. Gracias a esta organización, el equipo pudo avanzar de manera coordinada, enfocándose en la implementación de los aspectos más relevantes para el éxito del proyecto.

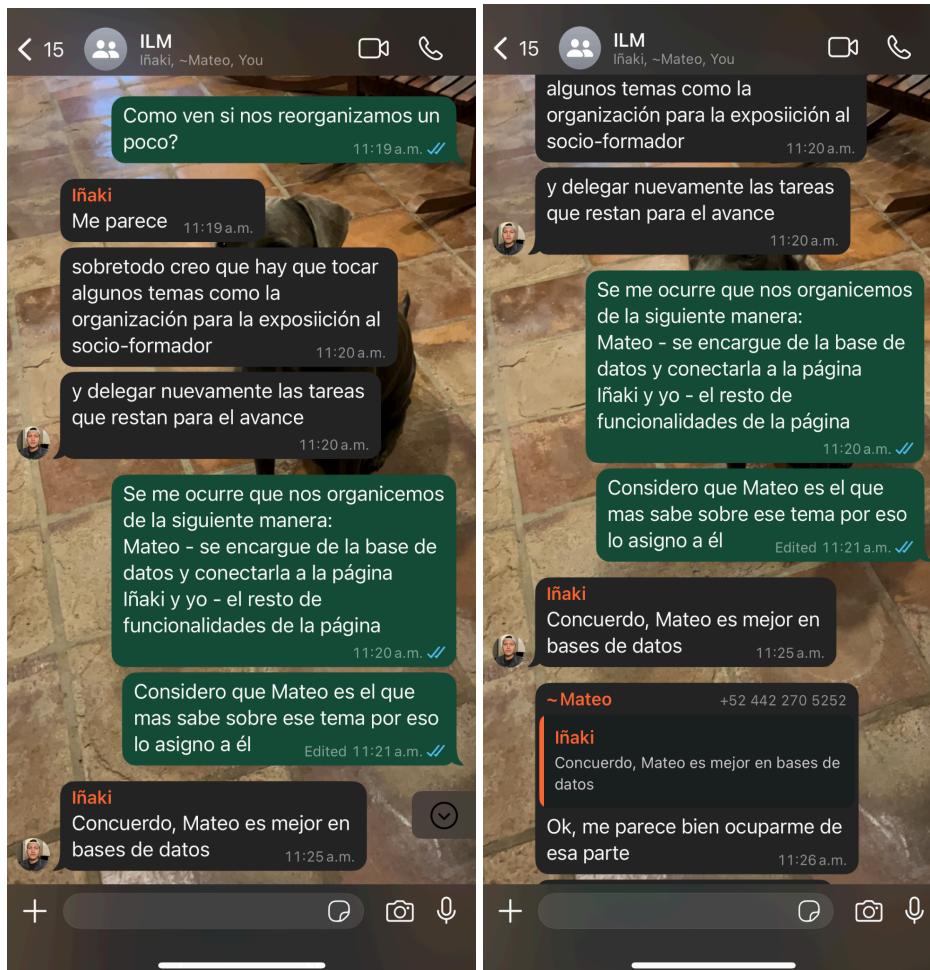
Efectividad en la Negociación

Como equipo nos hemos estado organizando vía whatsapp y reuniones físicas. Igualmente realizamos un plan de trabajo sobre las actividades a entregar por cada avance. De esta manera estamos más organizados como equipo.

Cronograma Timeline

Aa Actividad	⊕ Prioridad	📅 Fechas	≡ Comentarios	👤 Persona encargada
MER	Must	April 9, 2025 → April 23, 2025		Luis
Tablas de proyecto - Script	Must	April 21, 2025 → April 24, 2025		Mateo
Prototipo interactivo	Must	April 5, 2025 → April 20, 2025		Iñaki
Carga de datos	Must	April 24, 2025		Mateo-Luis
Creación de base de datos	Must	April 15, 2025 → April 24, 2025	TO-DO: Migrar base de datos a DBeaver, llaves foráneas	Mateo-Iñaki

En las siguientes capturas de pantalla se ve una negociación entre el equipo sobre cambios en los roles. Pudimos llegar a un acuerdo basado en las habilidades que cada miembro del equipo ha demostrado hasta ahora.



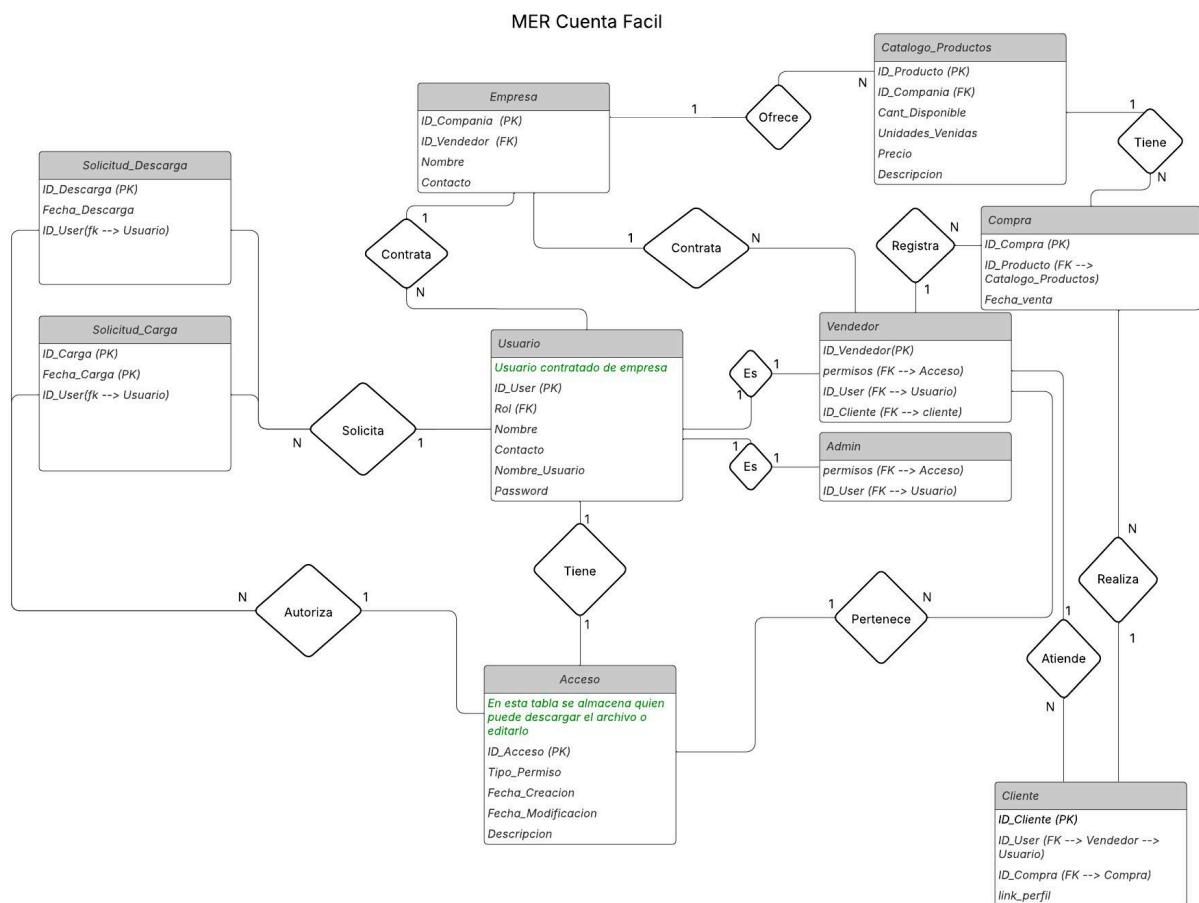
Diseño de Componentes de Software

Para esta competencia apoye a mi equipo de la siguiente manera. Contribuí en la creación de diagramas que expliquen el funcionamiento de nuestra página web.

En especial estuve colaborando activamente en la creación del Modelo Entidad Relación.

Este modelo, detalla la relación existente entre los diferentes datos dentro de nuestra base de datos. Además explica el funcionamiento que tendrá nuestra base de datos dentro de la página. Ese modelo se elaboró basado en la información recopilada sobre las necesidades de nuestro socio formador.

El mayor reto enfrentado fue transformar nuestras ideas en un modelo lógico debidamente estructurado como lo es el MER. Similarmente, definir de manera correcta las relaciones entre cada entidad, así pudimos asegurar que nuestro diagrama fuera coherente y consistente con la información.



Por otro lado, he estado trabajando en un boceto inicial de un diagrama de secuencia sobre uno de nuestros casos de uso: Login.

Caso de Uso: Login

