

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA
Facultad de Ingeniería
Ingeniería de Software I
Semestre I – 2025



Avance 2 Proyecto.
Design Studio
B.O.F
(Boosting Our Future)

Integrantes:

Ciprian Jimenez, Mishell Rosa Elvira - 231169
Mejicanos Hernandez, Abner Gabriel - 231134
Nájera Marakovits, Ingrid Nina Alessandra - 231088
Ramírez Velásquez, Diego Alejandro - 23601
Rivera Rodriguez, Alejandro - 23674
Yee Vidal, María José - 231193

Aplicación del Design Studio

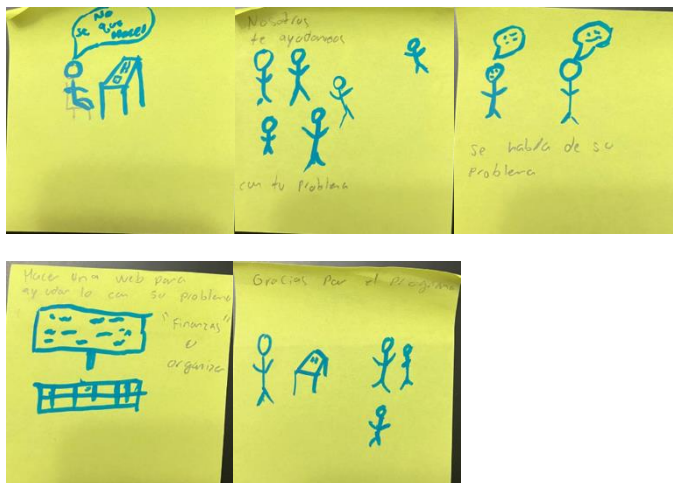
PASO 1: Definición del problema.

Junto con todo el equipo, concluimos que el principal problema de los emprendedores es la falta de organización en la gestión de sus negocios. A través de las entrevistas, identificamos que enfrentan diversas dificultades en el área financiera, principalmente debido a la ausencia de un método eficiente para administrar sus ingresos y egresos.

PASO 2 y 3: Generación de ideas en forma individual. Bosquejo.

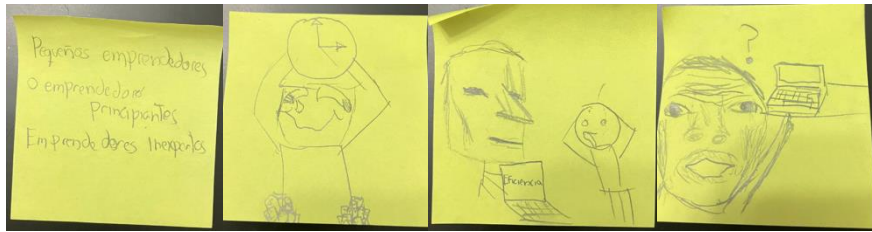
1. Abner

Mi primera idea se basa en aquellos emprendedores que no saben cómo organizarse, ni como continuar, lo que la idea propone es crear una página web la cual registre el avance del usuario y le cree unas tablas de organización la cual el cliente podrá utilizar para poder seguir teniendo un camino por el cual guiarse o para darse ideas de que podría hacer.

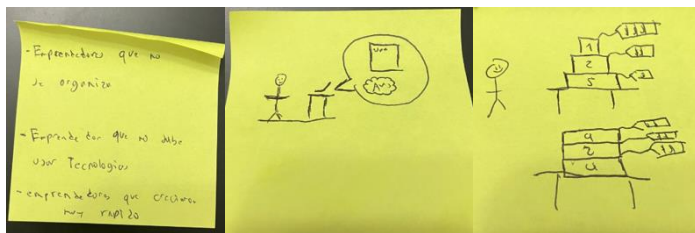


2. Ale

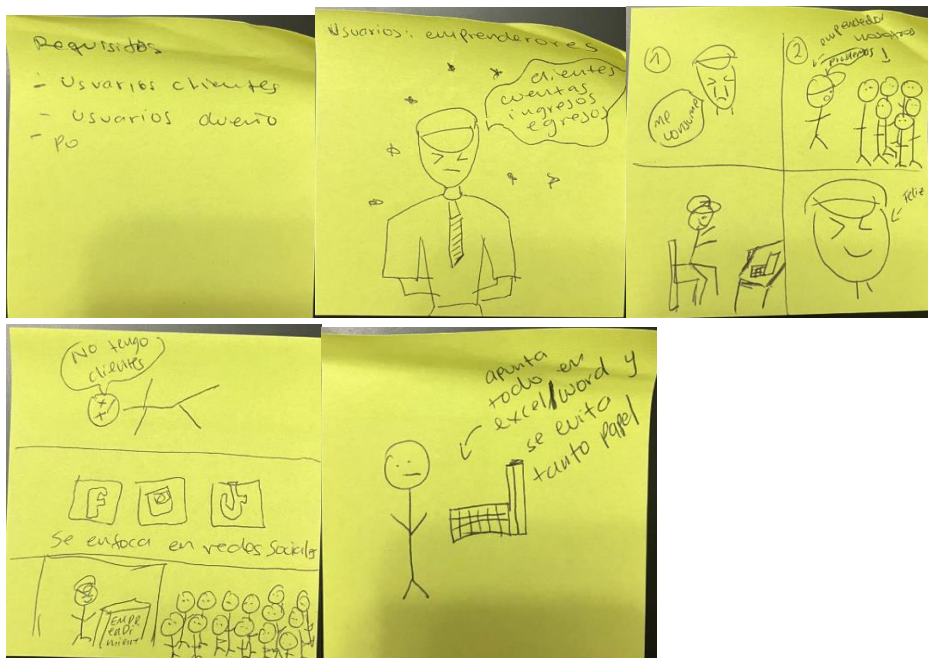
Mi idea se basa en emprendedores principiantes o pequeños los cuales tengan dificultades a la hora de gestionar todos los datos de su negocio, como lo podrian ser productos, pedidos, reservas, empleados... Mi propuesta es realizar una aplicacion web que les facilite la gestion de estos datos por medio de tablas con la posibilidad de organizarse por el orden necesario, ya sea por fecha, nombre, id... Esto con el objetivo que ahorrar el mayor tiempo posible al cliente y evitar inconvenientes.



3. Diego: mi primera idea era sobre emprendedores que no tenían buena organización en ningún aspecto, no llevan sus finanzas, no tienen un control ni de su inventario ni de sus precios o su avance, entonces mi solución fue la organización tanto de su inventario como de una estructuración completa de sus finanzas tanto de gastos, ventas, pagos, sus precios, etc.

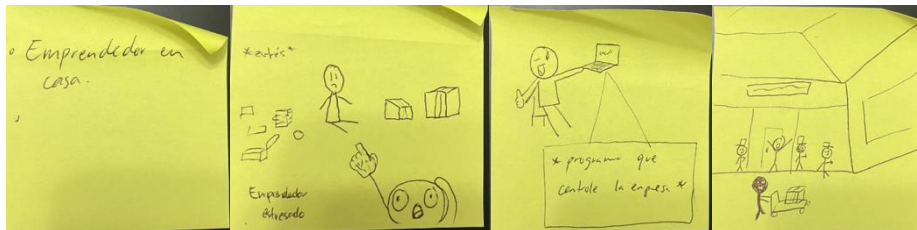


4. Nina: Los principales requisitos que consideré para la solución fueron brindar apoyo al usuario en la gestión administrativa de su emprendimiento. Me enfoqué en desarrollar algo que pudiera resolver aplicando los conocimientos adquiridos en mi carrera. Por ello, mi solución consiste en la creación de un software capaz de gestionar aspectos básicos del negocio, como el inventario, los clientes, los pedidos y otros procesos clave.

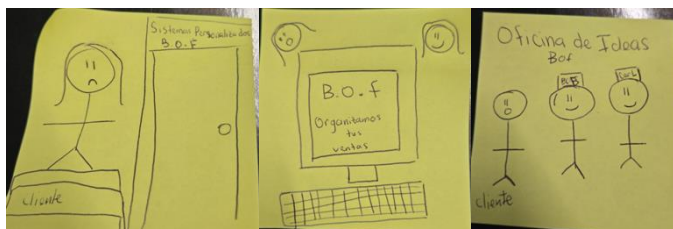


5. Majo.

La solución que planteé fue visualizar el emprendimiento de la persona a futuro, no solo cumplir con sus necesidades básicas y actuales sino que de una vez planear y organizar su emprendimiento si acaso desea expandirse más adelante. En sí mi solución consiste en desarrollar un programa donde una sola persona pueda controlar todos los aspectos del emprendimiento, tipo publicidad, inventario, ventas, todo ya automatizado en un programa que haya sido correctamente estudiado por

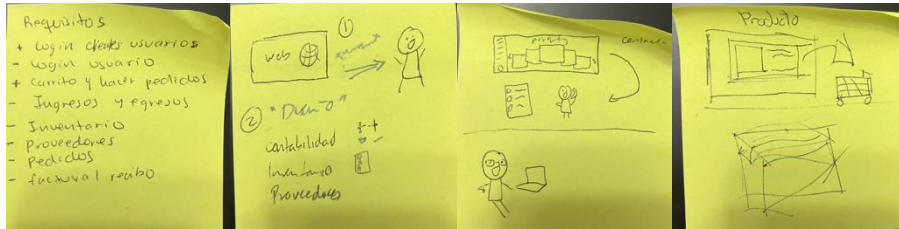


6. Mishell: La solución que propongo para los emprendedores es un software totalmente personalizado, diseñado específicamente para un solo cliente según sus necesidades. Este sistema podrá optimizar la gestión administrativa, con un enfoque especial en el área financiera, permitiéndole al emprendedor llevar un mejor control de impuestos y pagos oportunos. Además, se incluiría un apartado exclusivo para la atención al cliente, mejorando la relación con sus consumidores y por último para garantizar y agregar mejoras al funcionamiento del software siempre y cuando el emprendedor lo requiera, se podría ofrecer un servicio continuo de administración del software mediante una suscripción mensual.



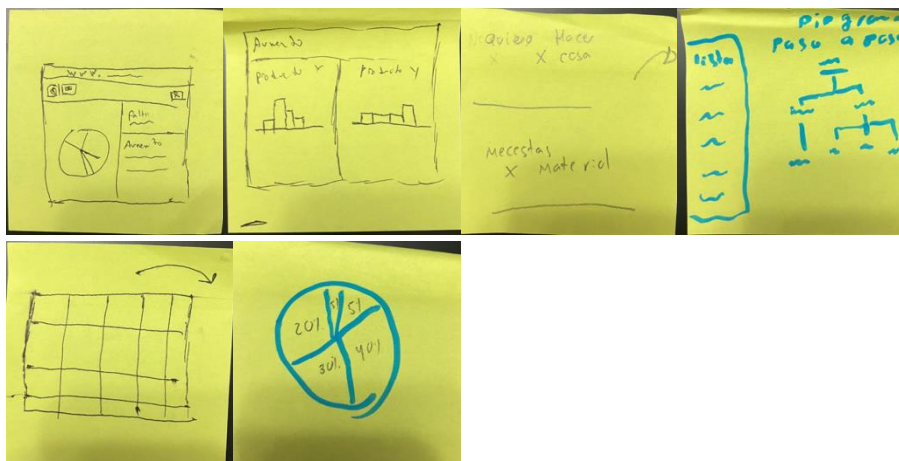
PASO 4, 5 y 6: Generación de idea grupal.

1. Grupo 1 (Ale, Nina, Majo): Para desarrollar esta idea grupal, nos enfocamos en la gestión financiera y en todos los aspectos internos de un emprendimiento. Tras recopilar y analizar nuestras ideas, llegamos a la propuesta de un software que integrara la gestión financiera, el manejo de proveedores, la administración de pedidos y la facturación.



2. Grupo 2 (Abner, Diego, Mishell): La idea se basa en crear un sitio web en el cual el usuario pueda acceder a diversas pantallas, siendo estas, la ventana de inventario donde se puede observar todos los materiales u objetos que se tienen, la parte de organización donde la página le da al usuario una lista de pasos a seguir para realizar sus procesos de creación y diciéndole qué materiales le hace falta en caso de que no tenga todos los materiales, y una pantalla donde se observa cómo se está vendiendo el producto.

Además de estas ideas se no ocurrió darle un doble uso a la página ya que por un lado tendríamos el área “comercial” o publica, en esta área mostraríamos la empresa y sus productos, y por el otro lado tendríamos el área del administrador que sería donde encontraríamos las métricas y toda la información dada anteriormente.



Ideas generadas durante el proceso:

- Programa centrado en administrar las finanzas de empresas

- Programa que mostrara el proceso de los productos y que mostrara los materiales/ingredientes a utilizar.
- Programa que mostrara las gráficas de crecimiento de la empresa.
- Página web oficial de la empresa donde se mostrarán todos los productos a vender y que incluyera el contacto del proveedor para ordenar un producto.

Ideas más repetidas y/o más votadas que incluirán en su producto:

1. Programa/ página web para ayudar al jefe a administrar la empresa.
2. Página web para demostrar productos y contactar al proveedor.

Listado de historias de usuario identificadas

1. Gestión de Inventario:

Como emprendedor, quiero registrar mis ingresos y egresos de manera sencilla para tener un mejor control de mis finanzas y tomar decisiones informadas.

2. Manejo de Inventario:

Como dueño de un negocio, quiero llevar un control automatizado de mis productos y materiales para evitar desabastecimientos o excesos de stock.

3. Manejo de organización

Como empresario, quiero mantener una mejor organización en mi empresa la cual sirva para organizar mi proceso de venta como mi proceso de gestión de inventario.

4. Historial de ventas:

Como emprendedor, quiero tener acceso a un historial de ventas detallado para identificar que productos tienen más ventas y cuales no se vendieron como se esperaba.

5. Manejo de pedidos:

Como emprendedor tengo un sistema en que los clientes pueden realizar pedidos grandes los cuales se procesan y se apartan para que el cliente solo pueda recogerlos, pero es complicado llevar cuenta de todos los que se realizan.

6. Gestión y reporte de ingresos y gastos:

Como dueño de un negocio, quiero generar informes detallados de los gastos e ingresos para gestionar mejor las finanzas del negocio y evitar pérdidas monetarias.

7. Gestión de clientes:

Como dueño de un negocio, quiero registrar y gestionar la información de todos mis clientes, incluyendo compras anteriores para ofrecerles una mejor experiencia y además de personalizar mis estrategias de ventas según perfiles de los clientes.

8. Notificaciones y alertas:

Como emprendedor, quiero recibir notificaciones sobre niveles bajos de stock, fechas de pago de proveedores y recordatorios de pedidos pendientes para evitar problemas en la gestión del negocio.

9. Control de proveedores:

Como dueño de un negocio, quiero gestionar la información de mis proveedores, incluyendo pedidos anteriores y tiempos de entrega, para optimizar mis compras y evitar retrasos en el inventario.

Enlace del repositorio: <https://github.com/Ninaswiftie09/BOF>