

MiNegocioApp

Diagramas de Flujo – Documentación del Sistema

1 Diagrama de Flujo – Acceso y Registro (Onboarding)

Descripción:

Representa el proceso desde que el usuario abre la aplicación hasta que accede al dashboard principal del sistema.

Flujo:

Inicio



Usuario abre la aplicación



Escribir: “Ingrese correo y contraseña”



Leer datos de acceso



¿El usuario tiene cuenta?

- **No** → Registrar usuario
 - **Sí** → Iniciar sesión
 - ↓
 - Validar datos
 - ↓
 - ¿Los datos son correctos?
 - **No** → Mostrar mensaje de error
 - **Sí** → Crear sesión
 - ↓
 - Redirigir al Dashboard
 - ↓
 - Fin
-

2 Diagrama de Flujo – Dashboard Principal

Descripción:

Muestra la navegación central del sistema una vez que el usuario ha iniciado sesión correctamente.

Flujo:

Inicio



Usuario autenticado



Mostrar Dashboard



Usuario selecciona módulo

- Citas
- Almacén
- Caja
- Reportes



Redirigir al módulo seleccionado



Fin

Nota:

Este diagrama representa la estructura general del sistema y el punto de acceso a todos los módulos.

3 Diagrama de Flujo – Módulo de Citas

Descripción:

Describe el proceso de gestión de la agenda del negocio.

Flujo:

Inicio



Abrir módulo de citas



Mostrar calendario del día actual

↓

Usuario selecciona acción

- Crear cita
- Editar cita
- Cancelar cita

↓

Ingresar o modificar datos de la cita

↓

Guardar información en la base de datos (MongoDB)

↓

Actualizar calendario

↓

Fin

4 Diagrama de Flujo – Módulo de Almacén (Inventario)

Descripción:

Representa el control de productos, servicios y stock del negocio.

Flujo:

Inicio

↓

Abrir módulo de almacén

↓

Mostrar productos organizados por categoría

↓

Usuario selecciona acción

- Agregar producto
- Editar producto
- Eliminar producto

↓

Guardar cambios en la base de datos

↓

Confirmar operación

↓

Fin

Nota:

El stock se actualiza automáticamente al registrarse una venta.

5 Diagrama de Flujo – Módulo de Caja (Ventas)

Descripción:

Muestra el proceso de cobro y registro de ventas del negocio.

Flujo:

Inicio



Abrir módulo de caja



Seleccionar productos o servicios



Agregar productos al carrito



Calcular total de la venta



Ingresar monto recibido



¿El pago es suficiente?

- **No** → Solicitar nuevo monto

- **Sí** → Calcular cambio



Registrar venta



Actualizar inventario



Fin

Nota:

Este módulo conecta directamente los procesos de ventas, inventario y reportes.

6 Diagrama de Flujo – Módulo de Reportes

Descripción:

Describe el proceso de consulta y análisis de información del negocio.

Flujo:

Inicio



Abrir módulo de reportes



Seleccionar rango de fechas



Consultar ventas en la base de datos



Generar métricas

- Ingresos
- Productos más vendidos
 - ↓
 - Mostrar gráficas
 - ↓
 - ¿Desea exportar el reporte en PDF?
- **Sí** → Generar archivo PDF
- **No** → Continuar
 - ↓
 - Fin