

Informe de Arquitectura del Sistema KairosMix1

Fecha	Versión	Autor	Verificado dep. calidad.
10/12/2025	1	Matías Lugmaña, Camilo Orrico, Denise Rea, Julio Viche	Mgt. Jenny Alexandra Ruiz Robalino

DOCUMENTO DE CRONOGRAMA - SPRINT 1

Proyecto: Kairoz Mix

Alcance: Gestión de Productos y Clientes (CRUD Completo)

Fecha de Inicio: 1 de Diciembre, 2025

Duración Estimada: 8 días laborables (Cierre: 9 de Diciembre)

1. DESGLOSE DE TAREAS Y ASIGNACIONES (WBS)

He extraído las tareas exactas de tu Backlog y las he organizado por responsable para que cada miembro sepa qué debe entregar.

A. Módulo de Productos (Inventario)

ID	Tarea	Responsable	Est. (h)	Estado
REQ001	REGISTRAR PRODUCTO	Matias Lugmaña	9h	
1.1	Implementar Servicio POST /products (Backend)	Matias	3	En Proceso
1.2	Lógica generación Código Automático (Backend)	Matias	1	Pendiente
1.4	Crear Formulario de Registro (Frontend)	Matias	2	Pendiente
1.6	Integración Full-Stack	Matias	1	Pendiente

REQ002	ACTUALIZAR PRODUCTO	Denise Rea	6h	
2.1	Servicio PUT <code>/products/:id</code> (Backend)	Denise	3	En Proceso
2.2	Validación Stock no negativo	Denise	1	Pendiente
2.3	Adaptar Formulario Edición (Frontend)	Denise	2	Pendiente
REQ003	CONSULTAR PRODUCTO	Denise Rea	3h	
3.1	Servicio Búsqueda (Código/Nombre)	Denise	1	Pendiente
3.2	Componente Tabla Resultados (Front)	Denise	2	Pendiente

B. Módulo de Clientes (Ventas)

ID	Tarea	Responsable	Est. (h)	Estado
REQ005	REGISTRAR CLIENTE	Julio Viche	7h	
5.1	Servicio POST <code>/clients</code> (Backend)	Julio	3	En Proceso
5.2	Validar ID Única (Cédula/RUC)	Julio	1	Pendiente

5.3	Formulario Registro Cliente (Front)	Julio	2	Pendiente
REQ006	ACTUALIZAR CLIENTE	Camilo Orrico	5h	
6.1	Servicio PUT <code>/clients/:id</code>	Camilo	3	En Proceso
6.2	Adaptar Formulario Edición	Camilo	2	Pendiente
REQ007	CONSULTAR CLIENTE	Camilo Orrico	3h	
7.1	Servicio Búsqueda (ID/Nombre)	Camilo	2	Pendiente
7.2	Tabla de Resultados Clientes	Camilo	1	Pendiente

3. RUTA CRÍTICA Y RIESGOS

Basado en las estimaciones de tu Excel:

1. **Cuello de Botella Potencial (Julio Viche):**

- Julio tiene asignado **REQ004 (Eliminar Prod)** y **REQ005 (Registrar Cliente)**.
- *Recomendación:* Que Julio termine rápido la eliminación (es solo 1h) el primer día para enfocarse 100% en el Registro de Clientes, que es una funcionalidad crítica.

2. **Complejidad en Actualizaciones (REQ002/REQ006):**

- Las tareas de actualización (Denise y Camilo) dependen de que los formularios de registro (Matias y Julio) estén bien hechos para poder reutilizarlos.
- *Mitigación:* Definir primero los campos de la Base de Datos (Modelos de Mongoose) antes de tocar el Frontend.

