



REQUERIMIENTO LAB VENTAS INSTITUCIONALES

Autor	Versión	Fecha de Elaboración
	1.0	08-11-2023

Documento Técnico

Requerimiento “LAB Ventas Institucionales”



REQUERIMIENTO LAB VENTAS INSTITUCIONALES

Autor	Versión	Fecha de Elaboración
	1.0	08-11-2023

Tabla de contenido

1. Información General	3
2. Modelo de dominio	4
3. Diagrama de Componentes	6
4. Diagrama de Secuencia	7
4. Diagrama de despliegue	9
5. Solución	10



REQUERIMIENTO LAB VENTAS INSTITUCIONALES

Autor	Versión	Fecha de Elaboración
	1.0	08-11-2023

1. Información General

Nombre requerimiento	LAB Ventas institucionales
Nombre solicitante	Briseyda Díaz
Área solicitante	Dirección ejecutiva de laboratorios
Sistemas impactados	FARMAX, Mulesoft

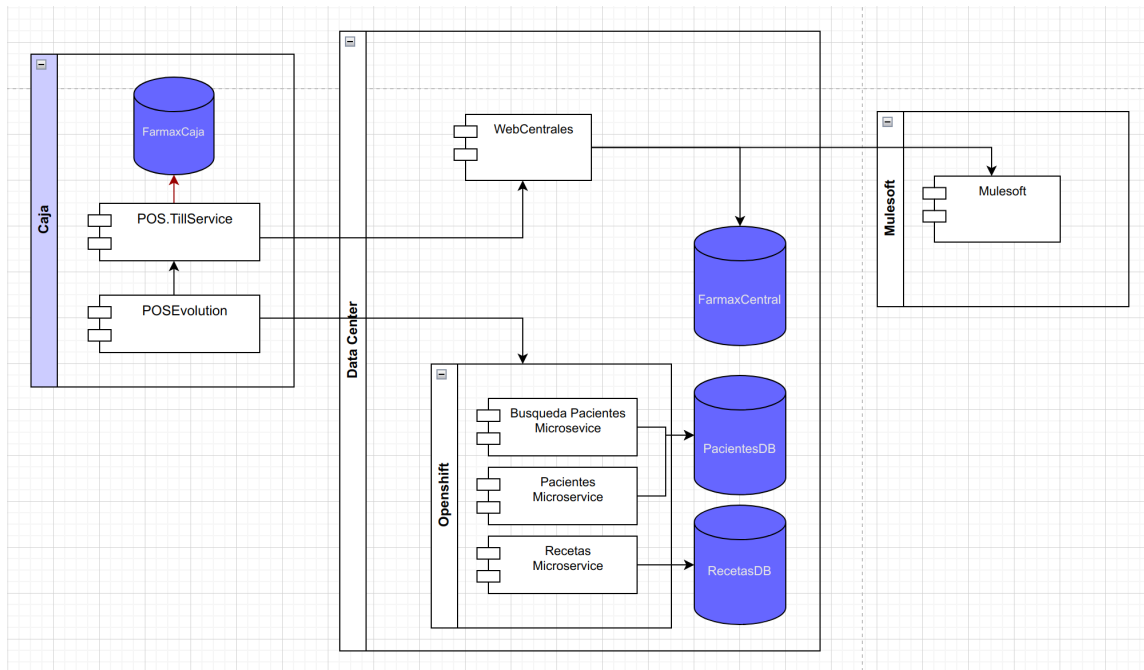
Actualmente las ventas de laboratorio operan para clientes en general, sin embargo se requiere implementar la funcionalidad de ventas institucionales que tiene como objetivo ofrecer el servicio de ventas con receta digital.

Las recetas digitales serán prescritas por el cliente institucional para sus empleados a través del sistema de Recetas electrónicas, después el paciente asistirá a uno de los laboratorios de Farmacias del Ahorro y FARMAX LAB será capaz de consultar la información de la receta para obtener el cliente institucional, paciente, estudios y precio especial, al final de la transacción el sistema registrará la venta con el tipo de pago que se haya convenido e imprimirá el ticket con base en el indicador de confidencialidad.

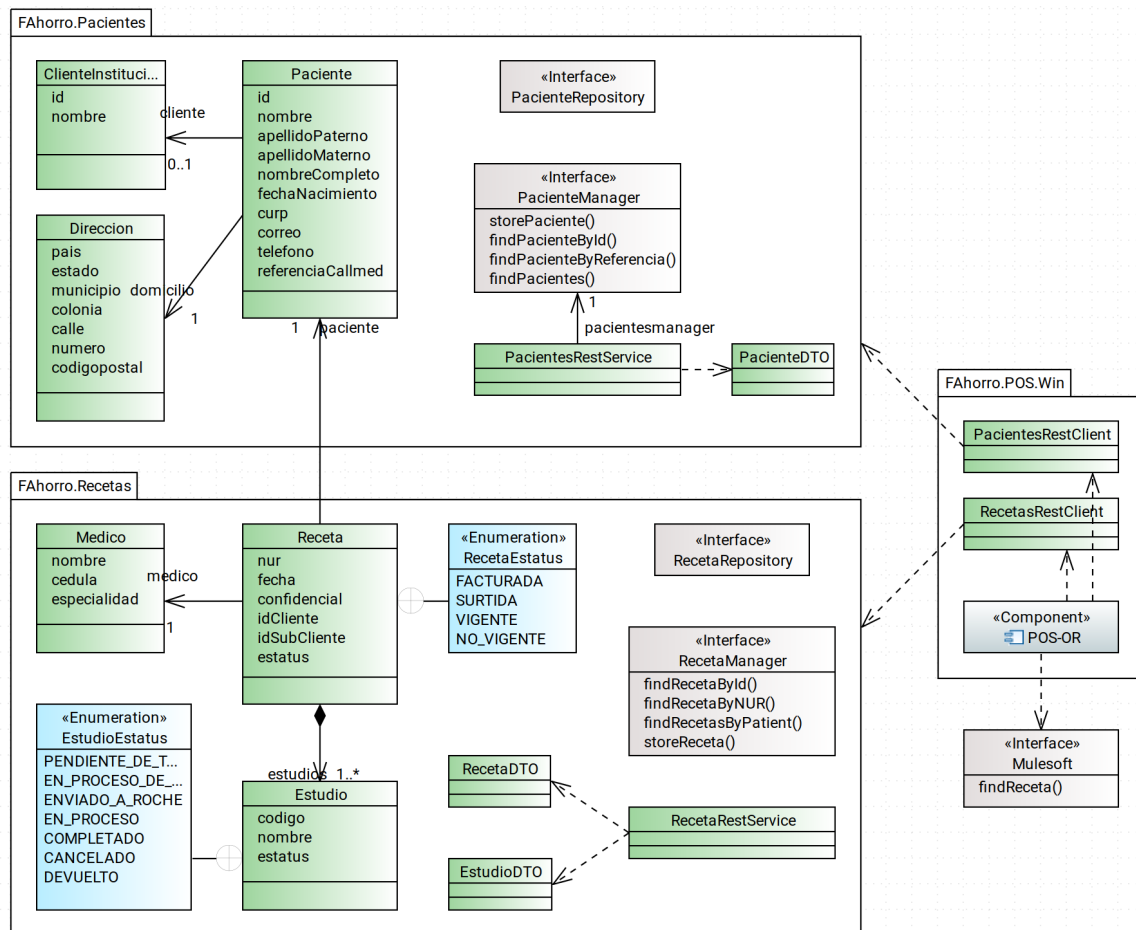
1.Solución propuesta

Con la finalidad de dar solución a los requerimientos se propone:

- Implementar el flujo para venta de estudios mediante Receta digital en el Punto de venta.
- Desplegar en una arquitectura para microservicios, que permita escalar la solución según las demandas.



2. Modelo de dominio



Siguiendo un diseño guiado por el dominio (DDD), la solución la podemos descomponer en:

Entidades es una clase que representa un concepto de la capa de negocio de la aplicación. Dicho concepto debe ser único y perdurable en el tiempo.

- Paciente: Información del Paciente.
- Receta: Receta con el detalle de estudios.
- Estudio: Los estudios de laboratorio.
- ClienteInstitucional: Cliente institucional.



REQUERIMIENTO LAB VENTAS INSTITUCIONALES

Autor	Versión	Fecha de Elaboración
	1.0	08-11-2023

Repositorios siendo que las entidades son agnósticas del medio de persistencia, los repositorios son los componentes con esta responsabilidad de interactuar con la fuente de datos para almacenar, extraer, consultar, etc.

- PacienteRepository
- RecetaRepository
- ClienteInstitucionalRepository

Servicios de Dominio son responsables del comportamiento más específico del dominio, representan operaciones, acciones o actividades que no pertenecen conceptualmente a ningún objeto de dominio concreto.

- PacienteManager: Componente con las funciones de gestión de pacientes y los estudios de los mismos.

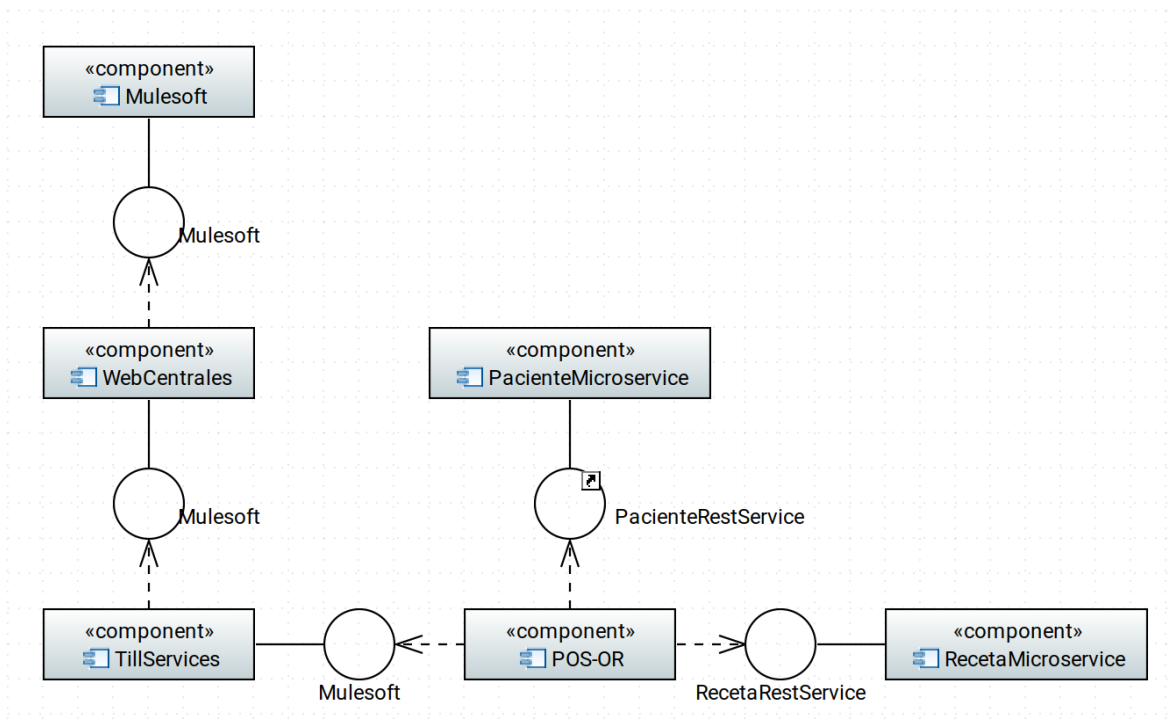
Servicios de Aplicación son responsables de exponer la funcionalidad hacia el exterior, definiendo los contratos con los que deberán interactuar las demás aplicaciones cliente del servicio.

- PacienteRestService

Presentación responsable de la presentación para interacción con el usuario (Interfaz de Usuario).

- POS-OR: Aplicación de punto de venta, donde el usuario interactúa con los casos de usos del requerimiento.

3. Diagrama de Componentes

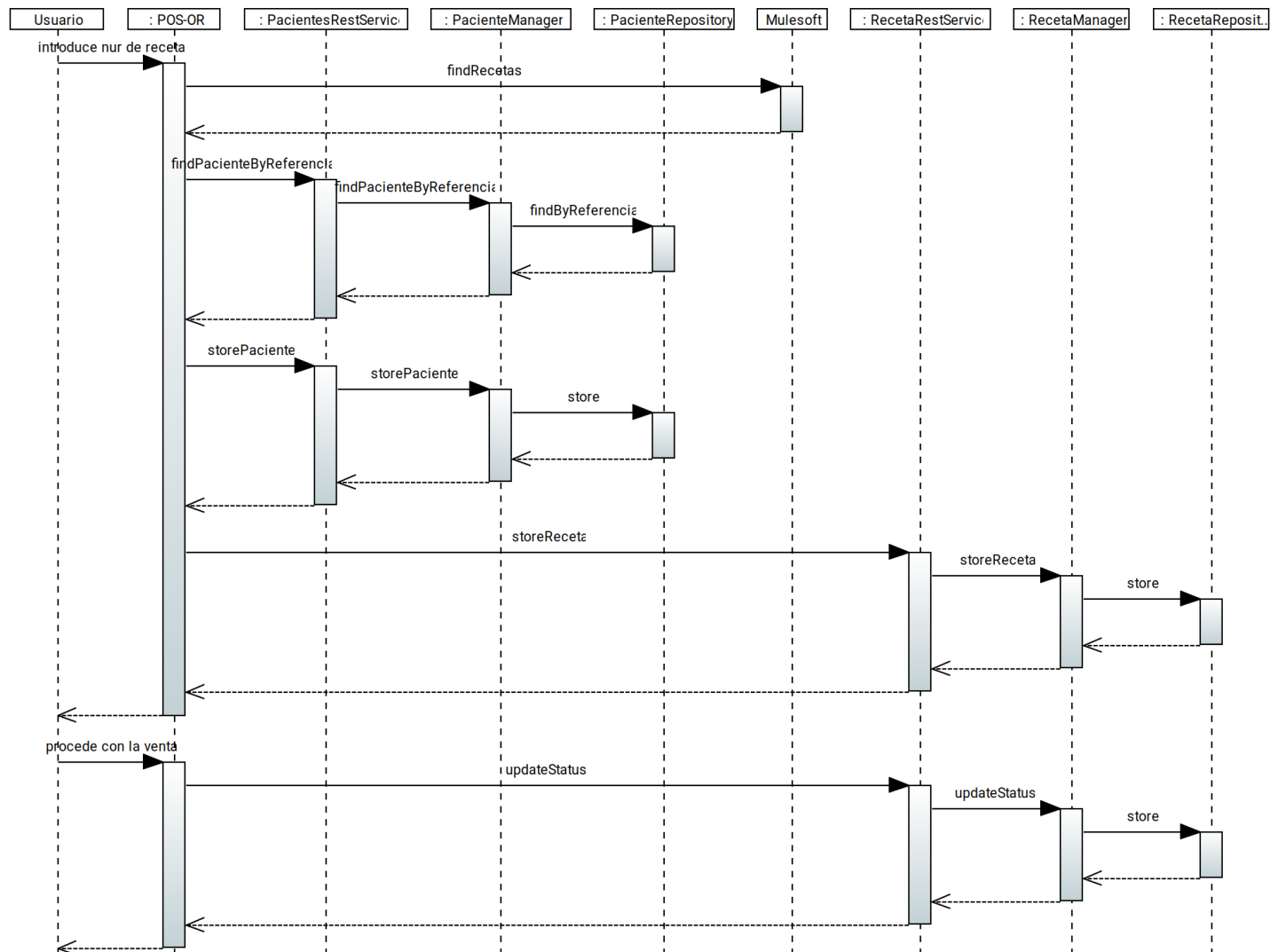


Los componentes involucrados en la solución son el POS-OR, Mulesoft(externo), y el Microservicio PacienteMicroservice (a desarrollar).

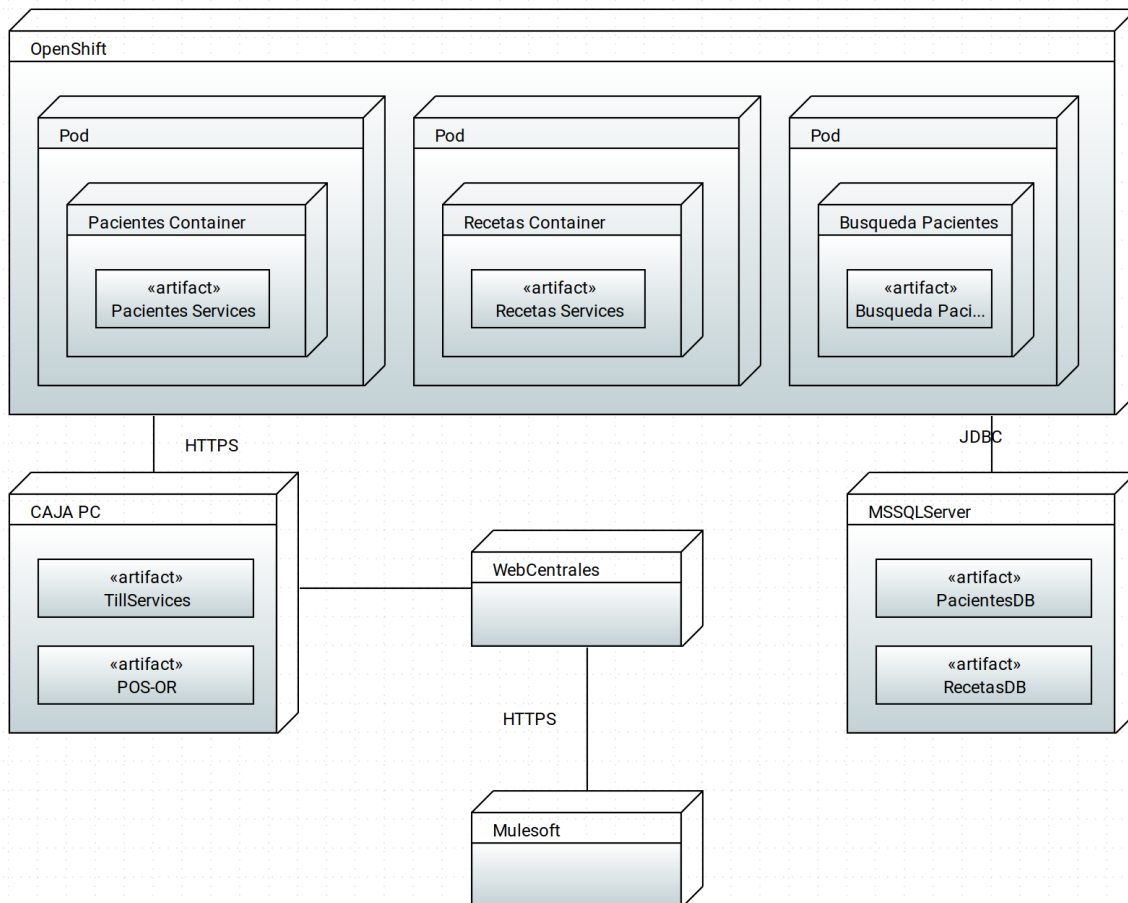
4. Diagrama de Secuencia

4.1. Diagrama de secuencia búsqueda y almacenamiento de Paciente.

Busqueda y almacenamiento de datos del Paciente cuando no existe



4. Diagrama de despliegue



La arquitectura se compone de un microservicio tipo API REST Stateless replicable que provee las funcionalidades de gestión de los datos del paciente y estudios, que será desplegada en la plataforma de OpenShift (Kubernetes), lo que involucra generación de imagen de contenedor, configuraciones yamls para despliegue (configmaps, secrets, deployment, service, routes, etc).

En cuanto a los cambios en POS-OR (frontend) se seguirá el mismo esquema de despliegue definido por ANXO.