

UTN Concordia

Materia:

Metodología de Sistema I

Etapas Del Proyecto

Profesor: Luis M. Magariños

Mail: luismagarinos@yahoo.com.ar

Análisis del Sistema

1) PRESENTACION DEL PROYECTO : Relevamiento.

Presentación:

El presente trabajo propone la observación de un caso de estudio de una empresa real, donde se plantea un problema específico y su posible solución a través del análisis y diseño del mismo, siguiendo una metodología ágil de sistemas. El objetivo es optimizar tiempos y esfuerzos, asegurando al mismo tiempo las mejores prácticas en el desarrollo de software.

El sistema propuesto consiste en una aplicación de carácter académico correspondiente a un sistema de información en el dominio de la medicina, específicamente en la gestión de reservas de turnos y la gestión de las prácticas en un consultorio odontológico.

1) PRESENTACION DEL PROYECTO : Relevamiento.

Actualmente, el consultorio posee un sistema no automatizado o semiautomatizado basado en registros a través de planillas y formularios en papel, o hojas de cálculo. La obtención de datos requiere numerosos controles y recursos, como tiempo y personal administrativo. Esto provoca diversos problemas en la gestión, tales como errores recurrentes, duplicaciones de turnos, información tardía, datos duplicados, y pérdida de documentación. Estos problemas, en algunos casos, resultan en una disminución de la calidad de atención a los pacientes.

El objetivo del sistema planteado es mejorar la gestión de turnos y procedimientos odontológicos. Se propondrá una solución que permitirá mantener toda la información referente a reservas de turnos centralizada y disponible en tiempo real, permitiendo equilibrar los cupos y evitar la sobrecarga o faltantes de reservas diarias. Además, se gestionarán de manera eficiente las prácticas a realizar a cada paciente, optimizando tiempos y recursos.

Una vez presentado el problema a resolver y determinados los objetivos del nuevo sistema, procederemos a analizar su solución al nivel de abstracción más alto, siguiendo una metodología ágil para asegurar eficiencia y efectividad en el desarrollo.

2) Determinar dominio del sistema o problema

Gestión de un Consultorio Odontológico

3) DESCRIPCIÓN DEL DOMINIO DEL SISTEMA

Especificaciones del Dominio (Genérico)

Las actividades del Consultorio Odontológico comienzan cuando un paciente solicita la reserva de un turno a la secretaria, la reserva puede tener una o mas horas, si el paciente no puede asistir en el día y horario propuesto, la secretaria le sigue proponiendo otros días y horarios, también el paciente puede proponer un día y horario donde la secretaria controla si esta disponible.

Cuando llega el día y horario acordado el paciente se presenta ante la secretaria y le entrega la orden de consulta de su obra social, y la secretaria lo anuncia al dentista.

Si es la primer consulta, el dentista le sugiere uno o más procedimientos clínicos odontológicos. Si el paciente esta de acuerdo pacta un nuevo día y horario para realizar las practica sugeridas, las cuales pueden llevar muchos turnos.

El cobro del total del monto es por anticipado. Los cobros en efectivo pueden ser por diversos medios y en diversas monedas. Un pago puede estar validado por un Paypal o MercadoPago.

3.1) DESCRIPCIÓN DEL DOMINIO DEL SISTEMA

Especificaciones del Dominio (Detallado)

Especificaciones del Dominio para la Gestión de un Consultorio Odontológico

1.Solicitud de Turno:

1. Un paciente solicita la reserva de un turno a la secretaria.
2. La reserva puede tener una o más horas.
3. Si el paciente no puede asistir en el día y horario propuesto, la secretaria le sigue proponiendo otros días y horarios.
4. El paciente también puede proponer un día y horario, y la secretaria verifica si está disponible.

2.Confirmación del Turno:

1. Una vez que se confirma el turno, la secretaria notifica al paciente.

3.Día de la Consulta:

1. En el día y horario acordado, el paciente se presenta ante la secretaria.
2. El paciente entrega la orden de consulta de su obra social.
3. La secretaria anuncia al paciente al dentista.

4.Primer Consultoria:

1. Si es la primera consulta, el dentista atiende al paciente y le propone uno o más procedimientos clínicos odontológicos.

3.1) DESCRIPCIÓN DEL DOMINIO DEL SISTEMA

Especificaciones del Dominio

Especificaciones del Dominio para la Gestión de un Consultorio Odontológico

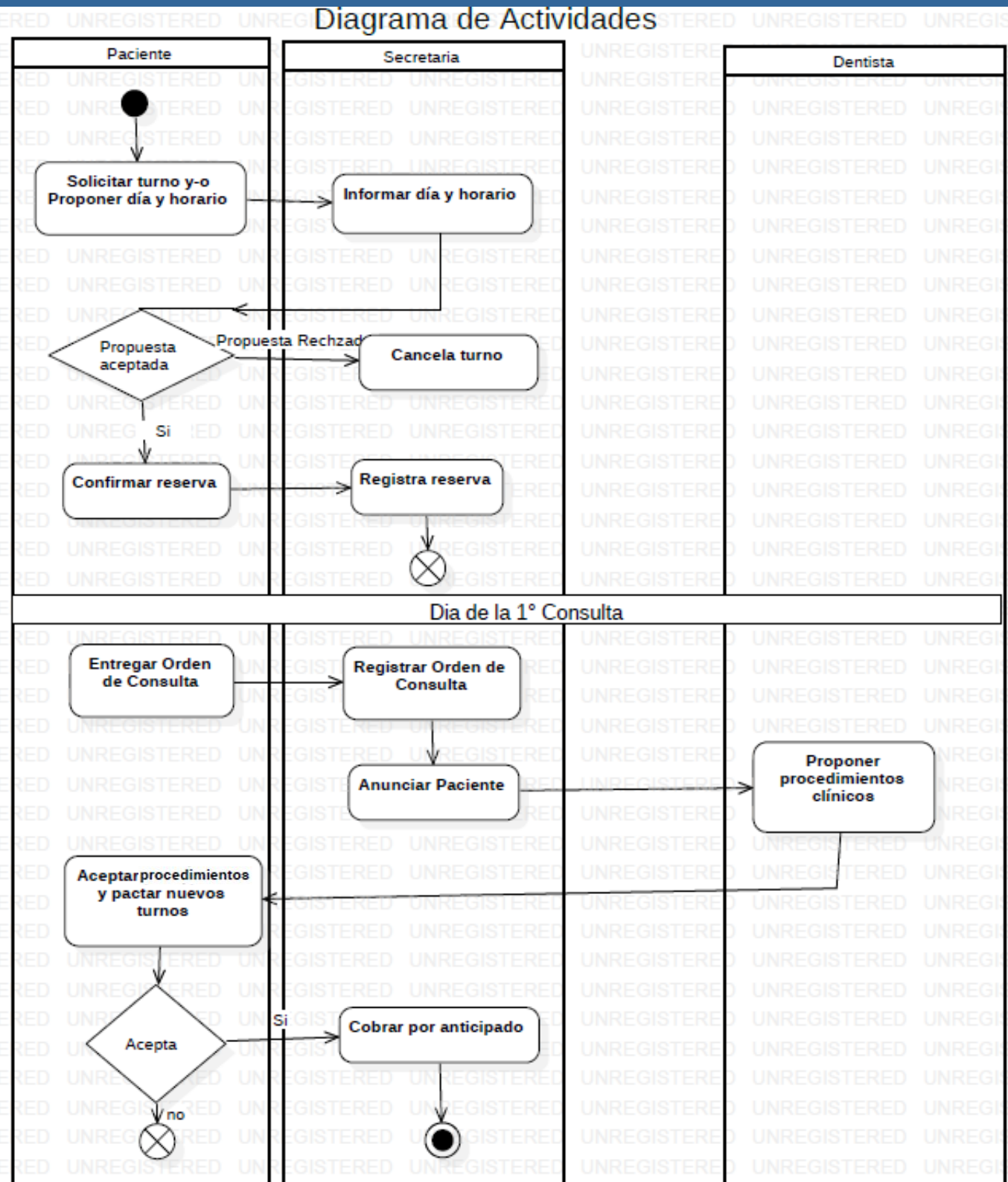
5. Procedimiento y Aceptación:

1. Si el paciente está de acuerdo con el procedimiento, se pacta un nuevo día y horario para realizar las prácticas sugeridas, las cuales pueden llevar muchos turnos.
2. La secretaria cobra por anticipado el total del monto.
3. Los cobros en efectivo pueden ser por diversos medios y en diversas monedas.
4. Un pago puede estar validado por Paypal o MercadoPago.

6.Rechazo del Procedimiento:

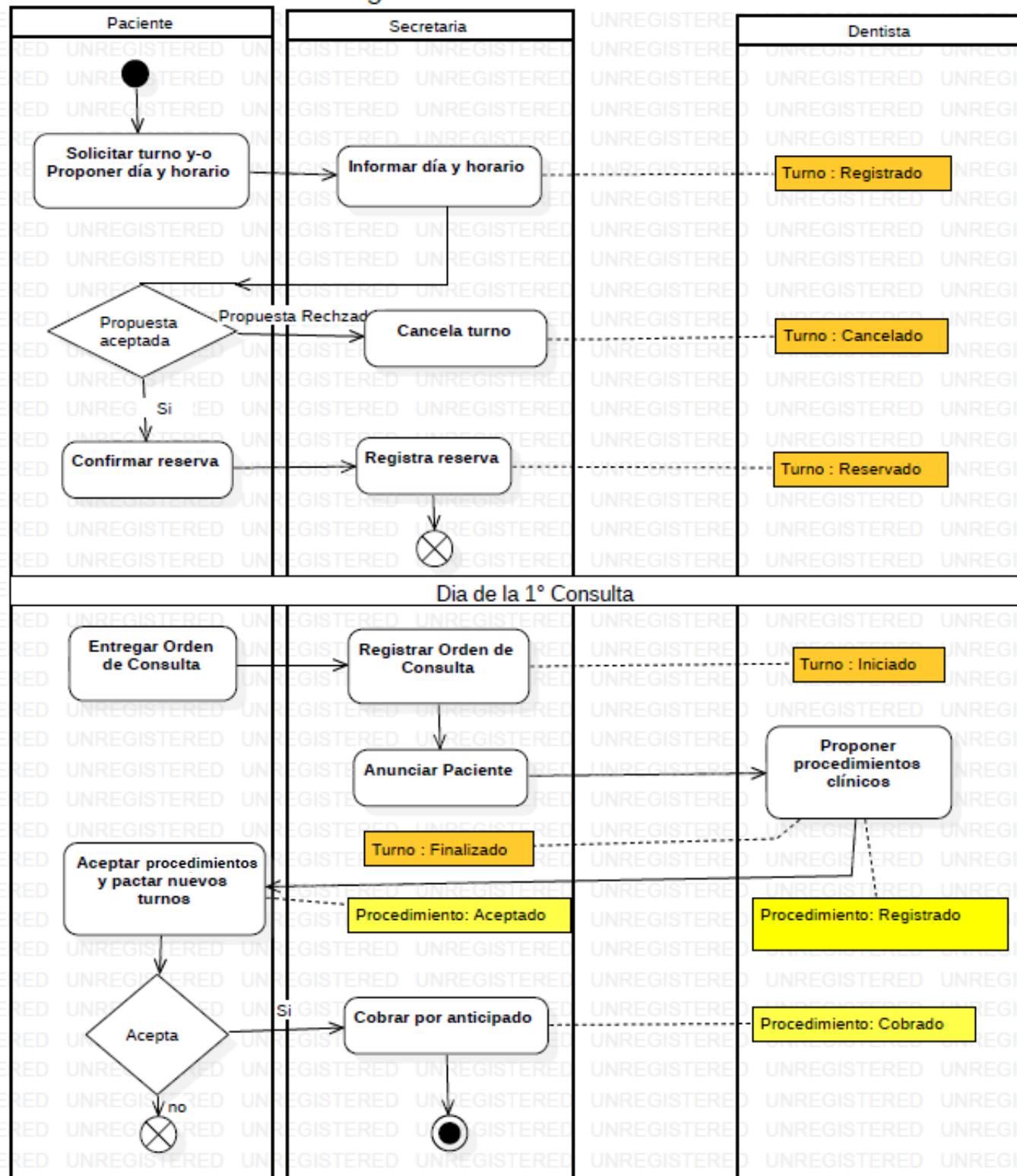
1. Si el paciente no está de acuerdo con el procedimiento, puede rechazarlo y no se realiza la reserva para los mismos.

4) Diagrama de Actividades



4.1) Diagrama de Actividades

Diagrama de Actividades

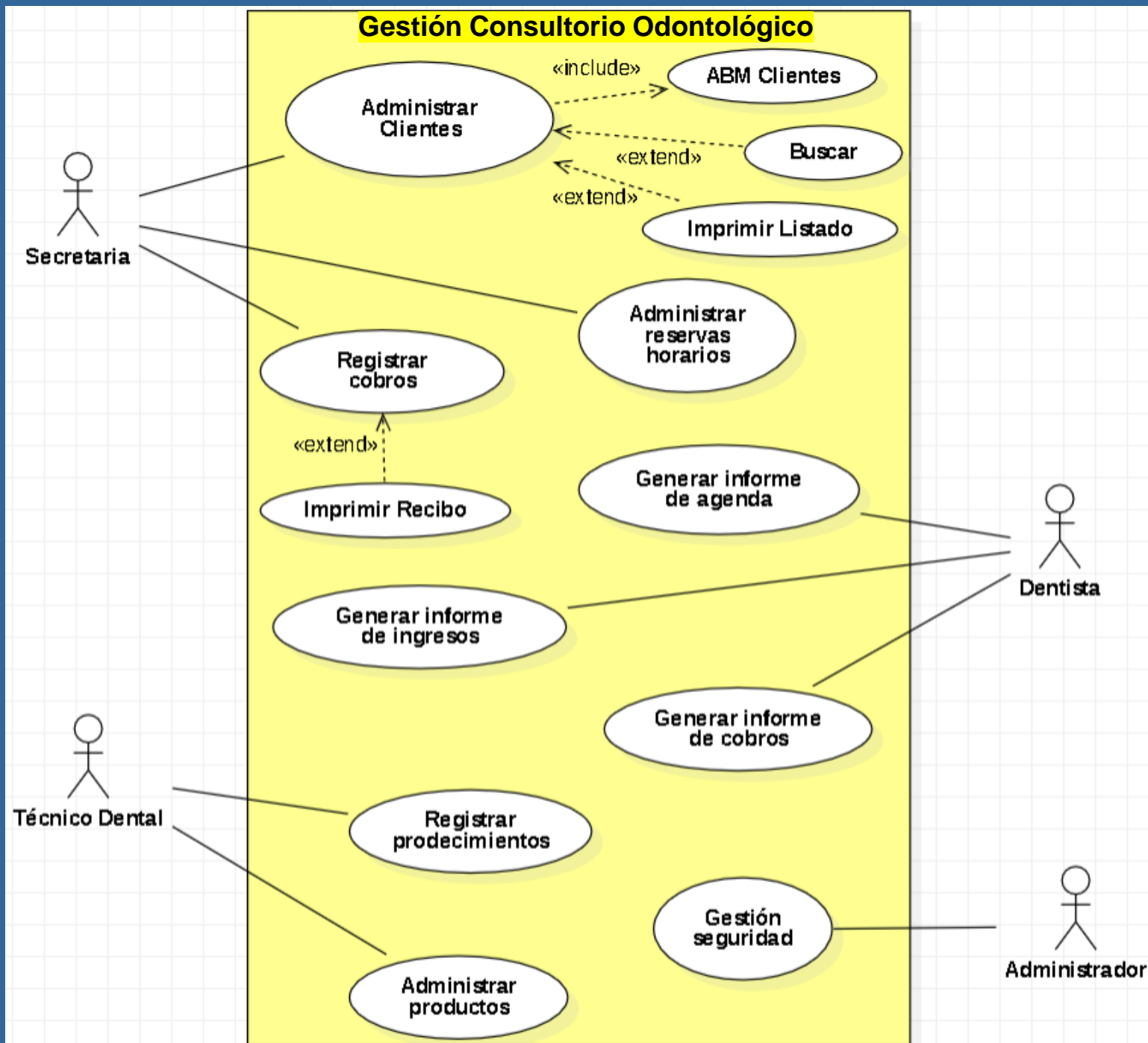


Identificar NODO OBJETO

5) REQUERIMIENTOS

Proyecto	Gestión Consultorio Odontológico	
	Requerimientos funcionales	
Procesamiento	<ul style="list-style-type: none">1) Administrar los clientes2) Gestionar los horarios .3) Gestionar las reservas de turnos.4) Gestión de cobros.5) Gestión de procedimientos.6) Gestión de productos.7) Gestionar la seguridad del sistema	
Consultas e Informes	<ul style="list-style-type: none">1) Consulta e Informe de agenda.2) Consulta e Informe Estadísticas de Procedimientos.3) Consulta e Informe de cobros.	
	Requerimientos no funcionales	
	<ul style="list-style-type: none">1) Seguridad ✓2) Accesibilidad3) Usabilidad, Interfaz4) Estabilidad5) Interoperabilidad	<ul style="list-style-type: none">6) Rendimiento7) Portabilidad8) Escalabilidad9) Disponibilidad10) Mantenibilidad

6) Diagramas: Casos de uso



7) PLANIFICACION SCRUM – Gestión de Proyecto

Icescrum

<https://www.icescrum.com/es/>

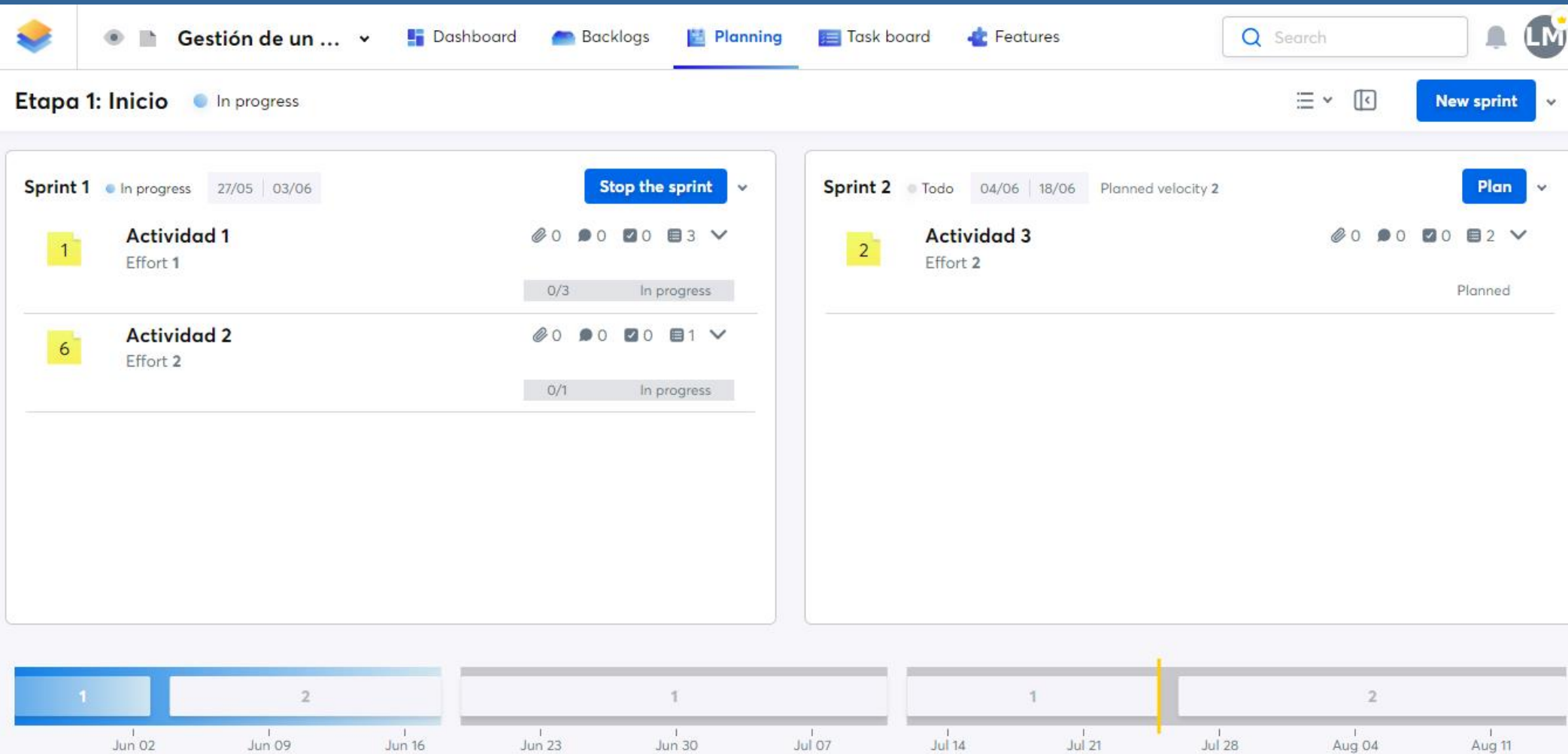
Backlog

Gestión de un Consultorio Odontológico

ID	Name	Effort	Rank	Type	Description	Notes	Accepted date	Estimated date	Creator	Feature
1	Actividad 1			User story	La actividad 1 Comprende el inicio del Proyecto				Luis3 Magariños3	
6	Actividad 2			User story	La actividad 2 Comprende determinar Diagramas de Casos de Usos				Luis Magariños	
2	Actividad 3			User story	La actividad 3 Comprende el Analisis del Proyecto: Modelo del Dominio				Luis Magariños	
3	Actividad 4			User story	La actividad 4 Comprende el Analisis del Proyecto: Diagrama de Clases Conceptuales				Luis Magariños	
4	Actividad 5			User story	La actividad 5 Comprende el Diseño del Proyecto: Diagrama de Clases de Diseño (Estructurales)				Luis Magariños	
5	Actividad 6			User story	La actividad 6 Comprende el Diseño del Proyecto: Diseño de Módulos				Luis Magariños	

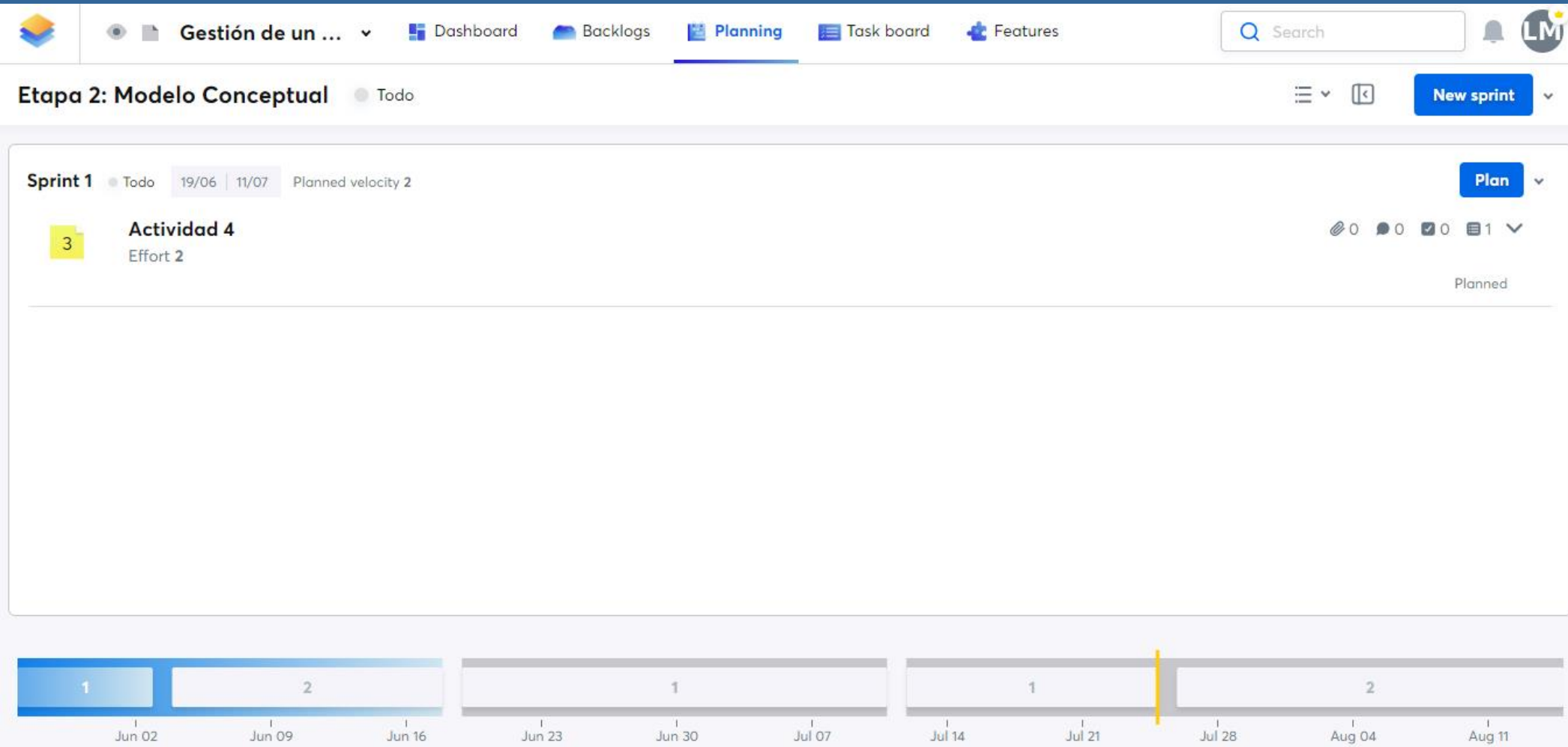
7) PLANIFICACION – Gestión de Proyecto Icescrum

Etapa 1: Inicio



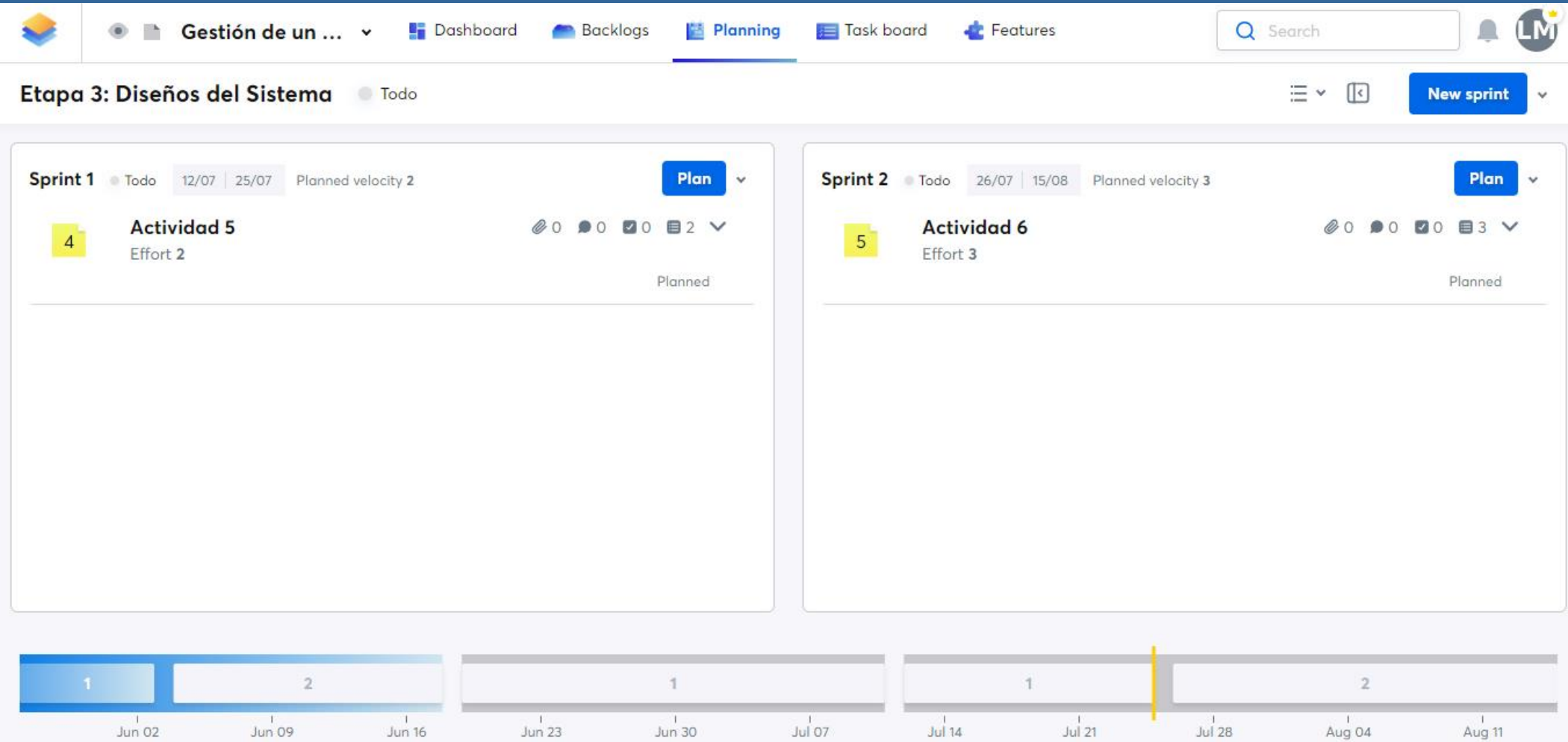
7) PLANIFICACION – Gestión de Proyecto Icescrum

Etapa 2: Modelo Conceptual



7) PLANIFICACION – Gestión de Proyecto Icescrum

Etapa 3: Diseño del Sistema



8) REGLAS DE NEGOCIO:

- a) Un **dentista** dispone una a más horas por día para atender.
- b) La **secretaria** realiza una o más reservas de turnos por día.
- c) Una **reserva** posee una o más **horas**.
- d) Una reserva pertenece a un **cliente**, y un cliente puede tener una o más reservas.
- e) Un dentista puede realizar uno o más **procedimientos** (practicar).
- f) En una reserva se puede realizar uno o más procedimiento.
- g) Un procedimiento puede estar compuesto por cero o más **productos**.
- h) Un procedimiento esta asociado a un **cobro**.
- i) Los cobros en efectivo pueden ser en diversas monedas
- j) Un pago puede estar validado por un **Paypal** o **MercadoPago**.

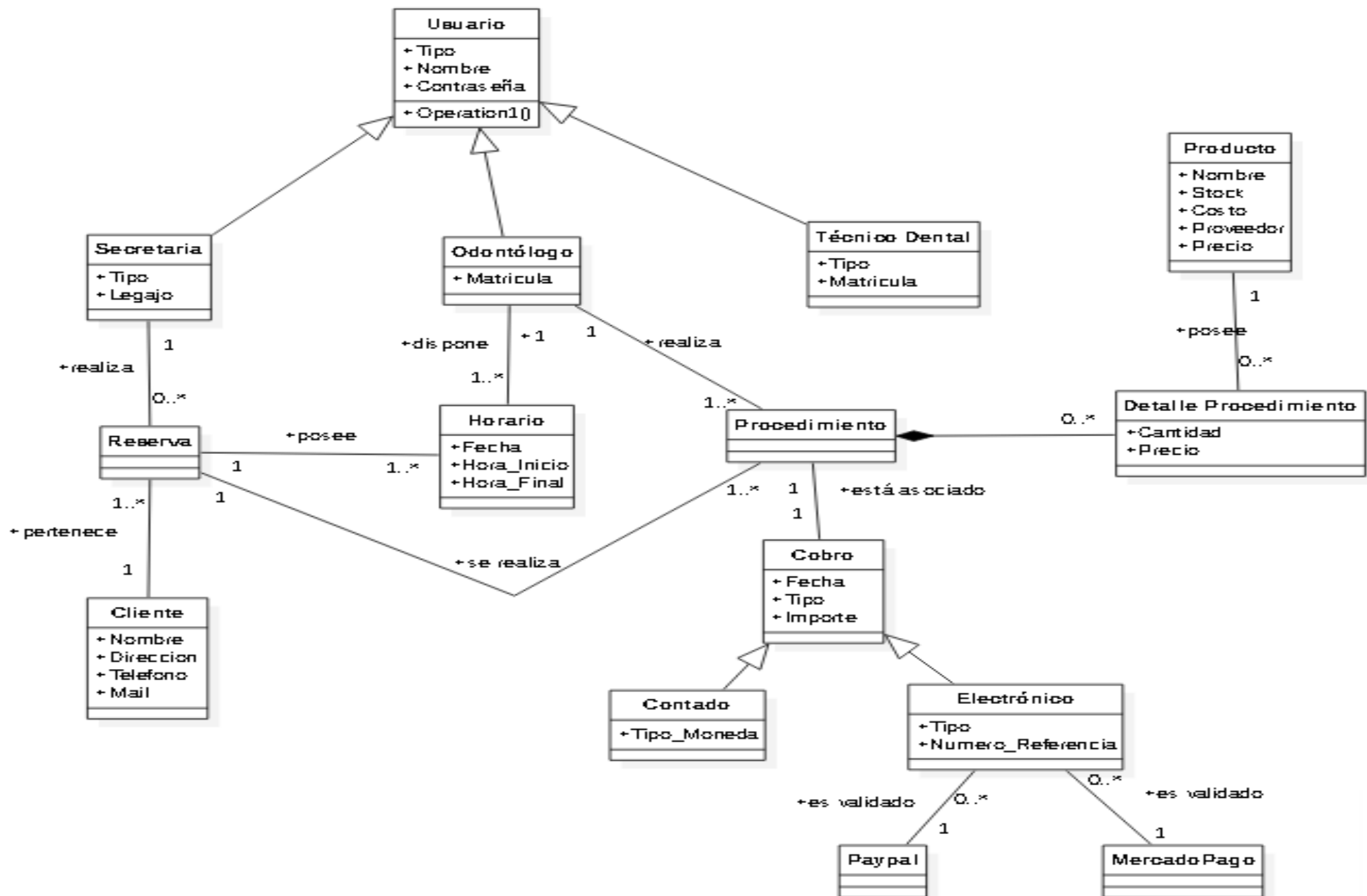
8.1) IDENTIFICACIÓN DE CLASES CONCEPTUALES

Lista de las clases conceptuales candidatas relacionadas con los requerimientos y casos de uso actuales en estudio.

- ✓ Usuario
- ✓ Dentista
- ✓ Secretaria
- ✓ Técnico Dental
- ✓ Horario
- ✓ Reserva
- ✓ Cliente
- ✓ Procedimiento
- ✓ Producto
- ✓ Cobro
- ✓ Paypal
- ✓ MercadoPago

9) Modelo del Dominio - Diagrama de Clases conceptual

Modelo de Clases de Conceptuales



■ ESTRUCTURA DEL PROYECTO

■ Caratula

- Nombre Proyecto
- Integrantes

■ Índice

■ 1) Presentación del Proyecto

■ Análisis del Sistema

- 2) Dominio del sistema o problema
- 3) Descripción del Dominio Del Sistema
- 4) Diagrama de Actividades
 - 4.1) Identificar Nodo Objeto
- 5) Requerimientos
- 6) Diagramas de Casos de Usos y Sub Casos de Usos
- 7) Planificación
- 8) Diagramas de Estado
- 9) Reglas de Negocio
- 10) Modelo de Dominio - Diagrama de Clases conceptual

- **Diseño del Sistema**
 - **Diagrama de Clases de Diseño**
 - **Procesos**
 - **Proceso Realizar Loguear**
 - **Diagrama FlowChar**
 - **Rutinas**
 - **Pantallas**
 - **Salidas Impresas**
 - **Proceso Nombre del Caso de Uso**
 - **Diagrama FlowChar**
 - **Rutinas**
 - **Pantallas**
 - **Salidas Impresas**
- **Esquema Base de Datos**
- **Diccionario de Datos**