

# Clínica de homeopatía

## Sistema gestor de clínica

---

EquipoUNO

Escuela Superior de Cómputo, IPN

8 de junio de 2016

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
<b>2. Organización</b>	<b>2</b>
2.1. Diagrama de clases . . . . .	2
2.2. BPMN . . . . .	2
2.3. Diagramas de secuencia . . . . .	4
2.3.1. Login . . . . .	4
2.3.2. Compra de medicamentos . . . . .	4
2.3.3. Búsqueda . . . . .	4
2.3.4. Crear expediente . . . . .	4
2.3.5. Modificar expediente . . . . .	4
2.3.6. Generar receta . . . . .	4
2.3.7. Agregar Medicamento . . . . .	4
2.3.8. Registrar Medicamento . . . . .	4
2.3.9. Registrar Usuario . . . . .	4
<b>3. Glosario de Términos</b>	<b>9</b>
3.1. Glosario de términos . . . . .	9
<b>4. Stakeholder</b>	<b>10</b>
<b>5. Lineamientos de Diseño</b>	<b>11</b>
5.1. Especificaciones del Diseño . . . . .	11
5.2. Compra del Diseño . . . . .	11
5.3. Acuerdos y Estándares . . . . .	11
<b>6. Modelo Lógico</b>	<b>12</b>
<b>7. Modelo Dinámico</b>	<b>13</b>
<b>8. Modelo Diseño del Problema</b>	<b>14</b>

# CAPÍTULO 1

---

## Introducción

---

En éste documento se describe a profundidad el diseño del Sistema gestor de clínica. Contiene especificaciones de diseño, arquitectura, lineamientos, acuerdos y estandares usados, configuración, entorno de pruebas, producción, tecnologías aplicadas, software base y el entorno de documentacion del sistema.

## CAPÍTULO 2

---

### Organización

---

En éste capitulo se describirá la forma en la que el sistema se encuentra estructurado mediante diagramas de clase, BPMN y diagramas de secuencia.

#### **2.1. Diagrama de clases**

#### **2.2. BPMN**

El siguiente diagrama BPMN muestra el funcionamiento de la clinica con nuestro sistema ya implementado, creando mejoras significativas para la clinica.

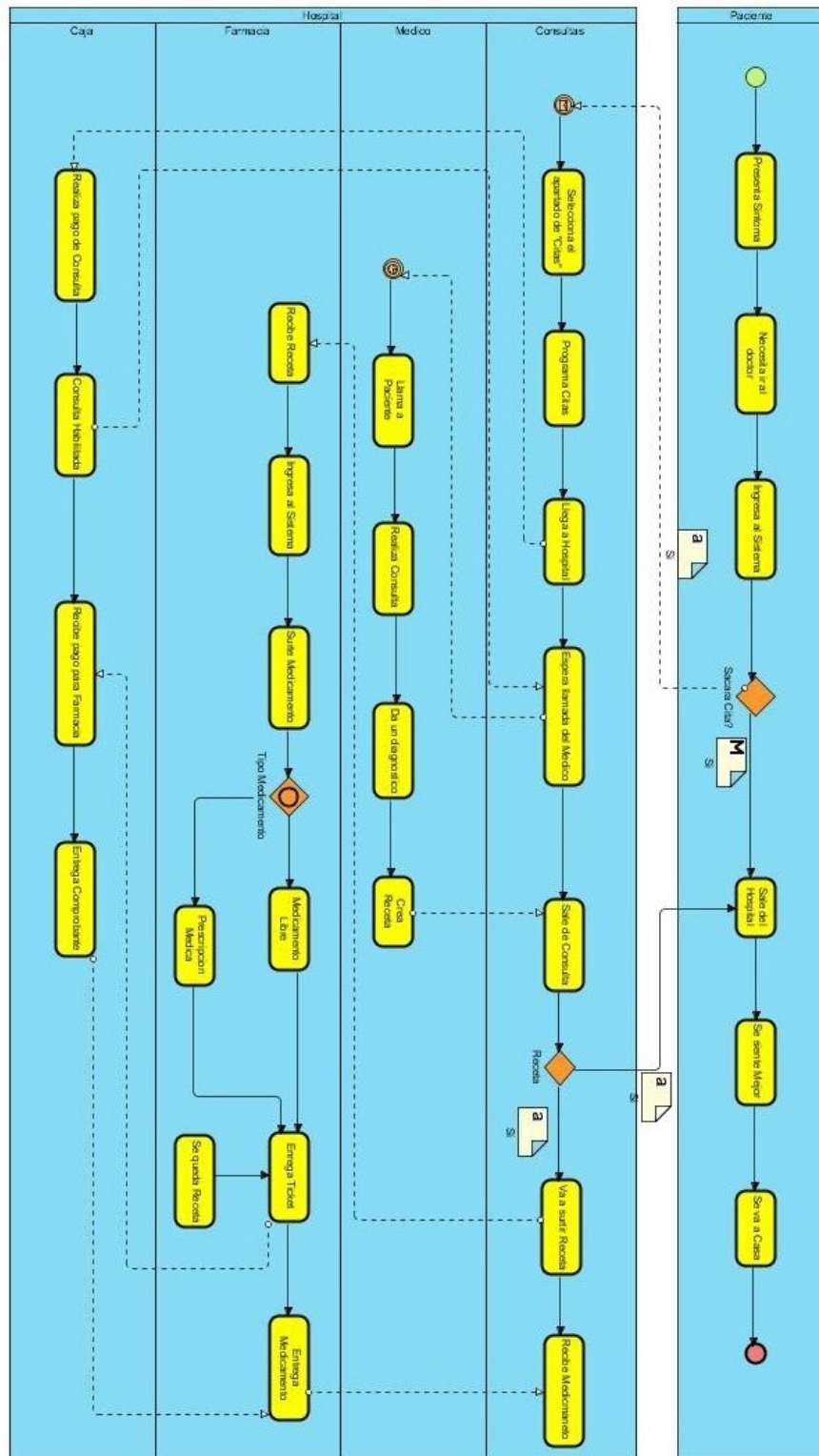


Figura 2.1: Figura 1.1 Diagrama BPMN (Despues de Implemntar el Sistema)

## 2.3. Diagramas de secuencia

### 2.3.1. Login

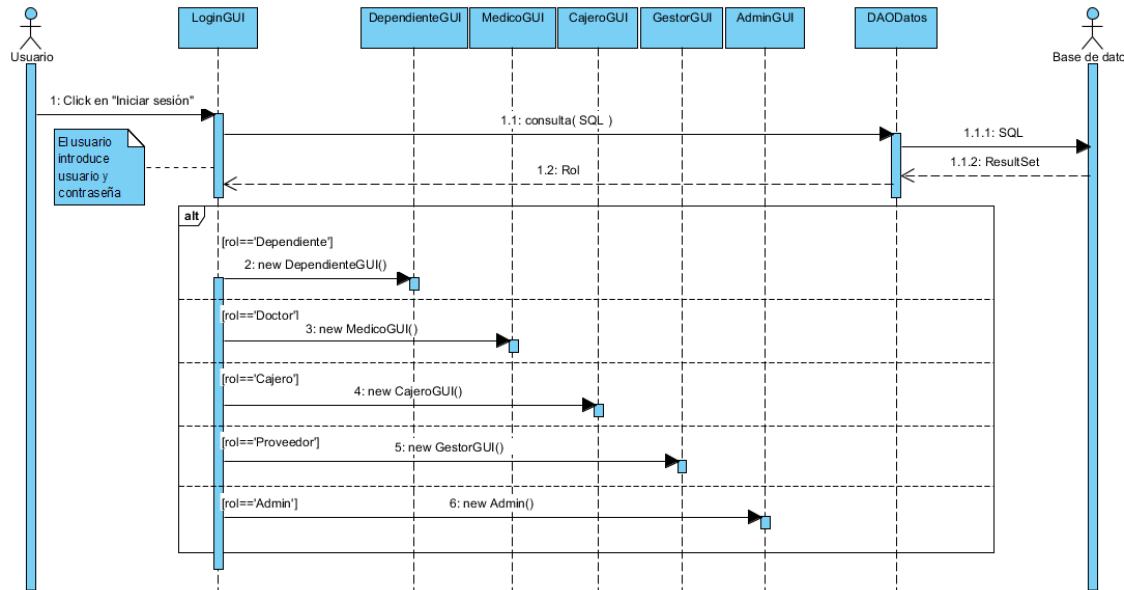


Figura 2.2: Login Diagrama de secuencia del login de usuario.

### 2.3.2. Compra de medicamentos

### 2.3.3. Búsqueda

### 2.3.4. Crear expediente

### 2.3.5. Modificar expediente

### 2.3.6. Generar receta

### 2.3.7. Agregar Medicamento

### 2.3.8. Registrar Medicamento

### 2.3.9. Registrar Usuario

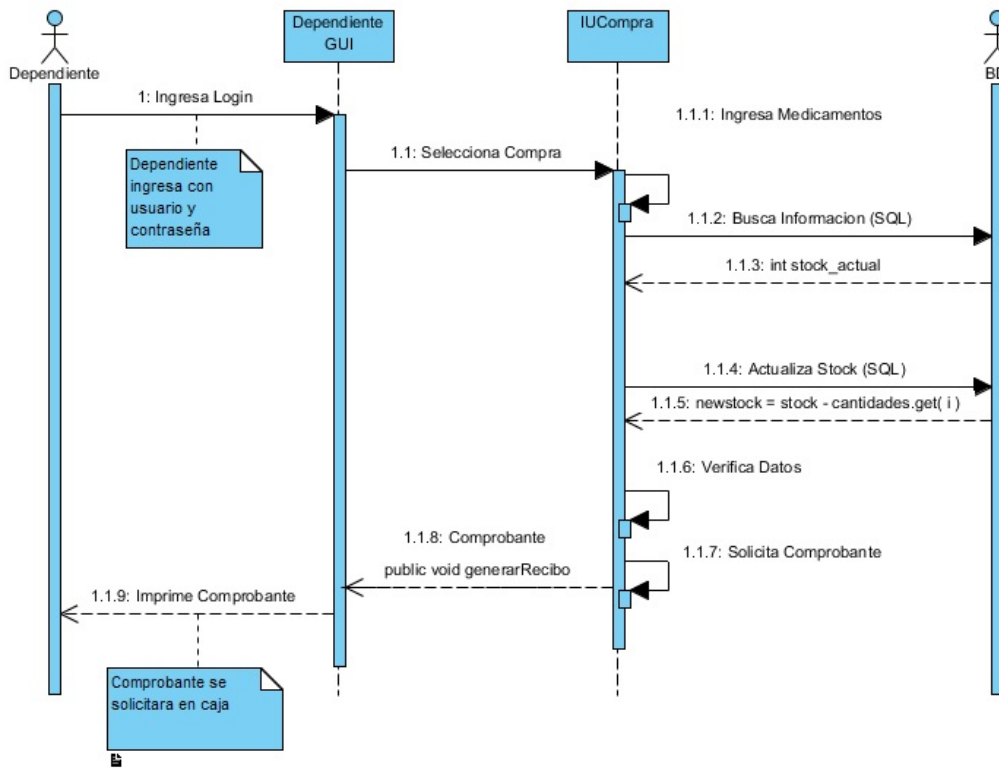


Figura 2.3: Compra Diagrama de secuencia compra de medicamentos.

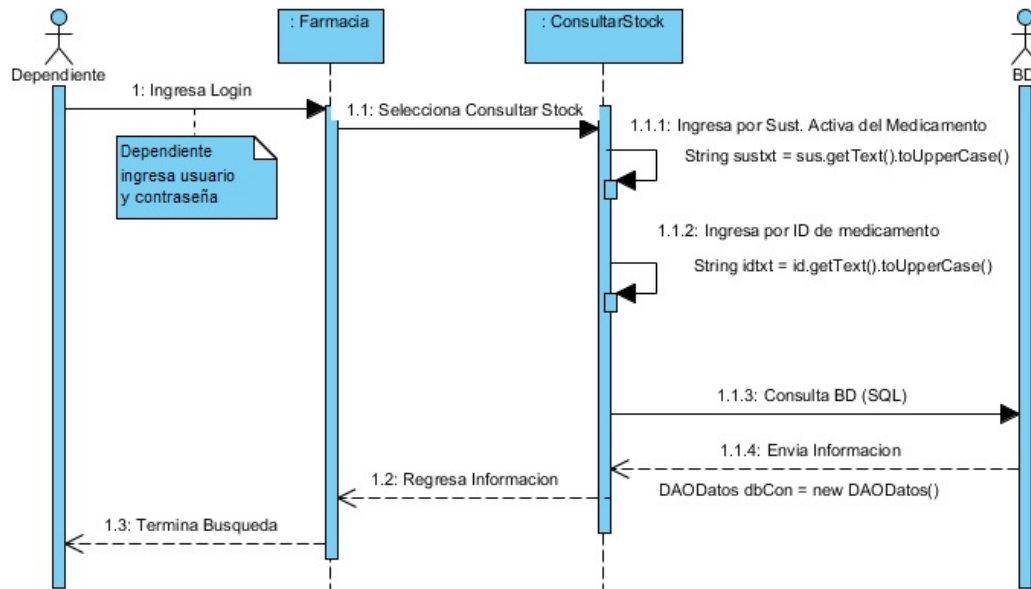


Figura 2.4: Busqueda Diagrama de secuencia para busqueda de medicamento.

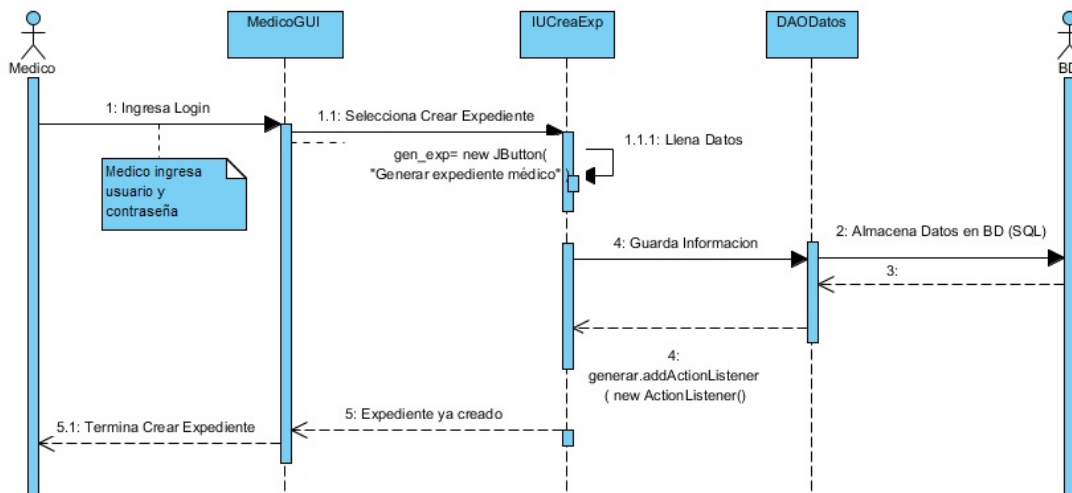


Figura 2.5: CreaExp Diagrama de secuencia para Crear Expediente



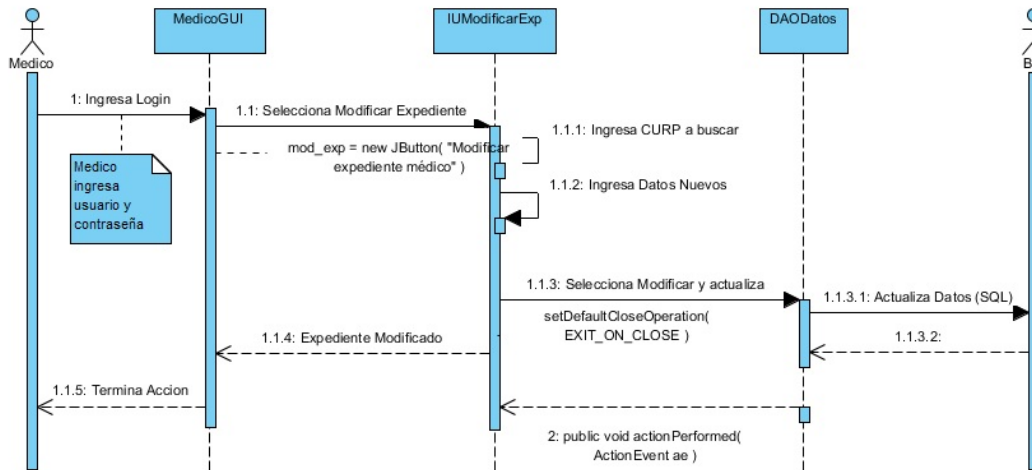


Figura 2.6: ModificaExp Diagrama de secuencia para modificar expediente.

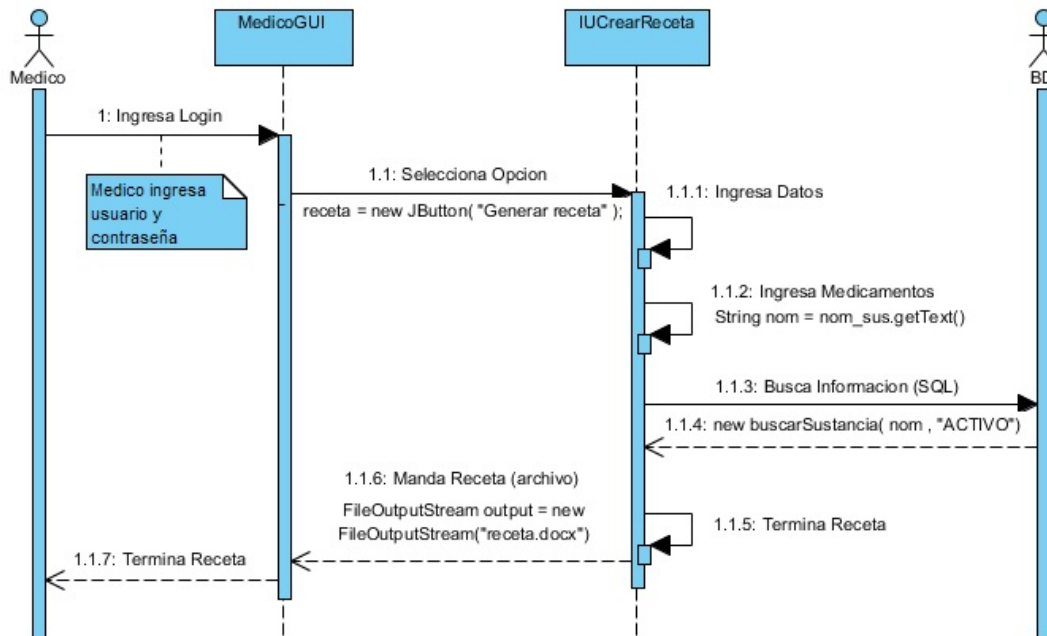


Figura 2.7: Receta Diagrama de secuencia de Receta.

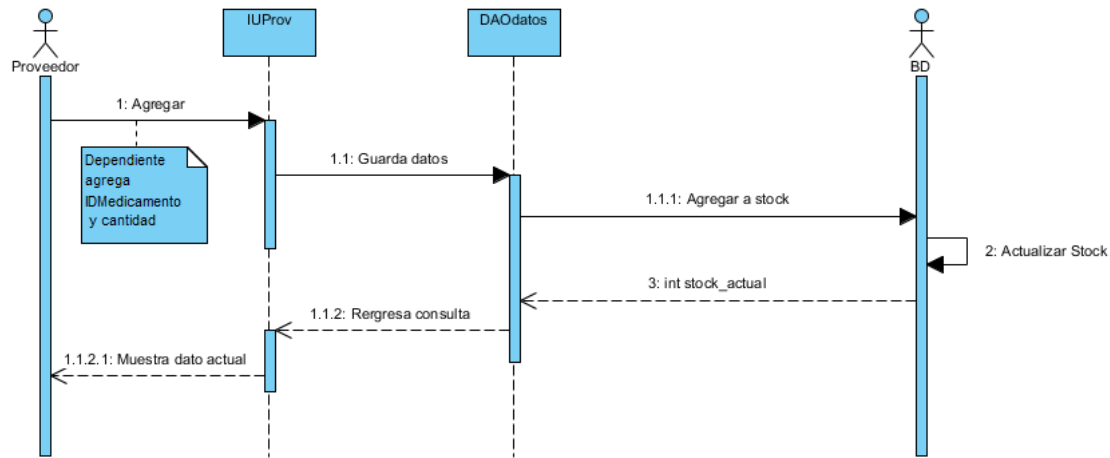


Figura 2.8: AgregarMed Diagrama de secuencia de Agregar Medicamentos.

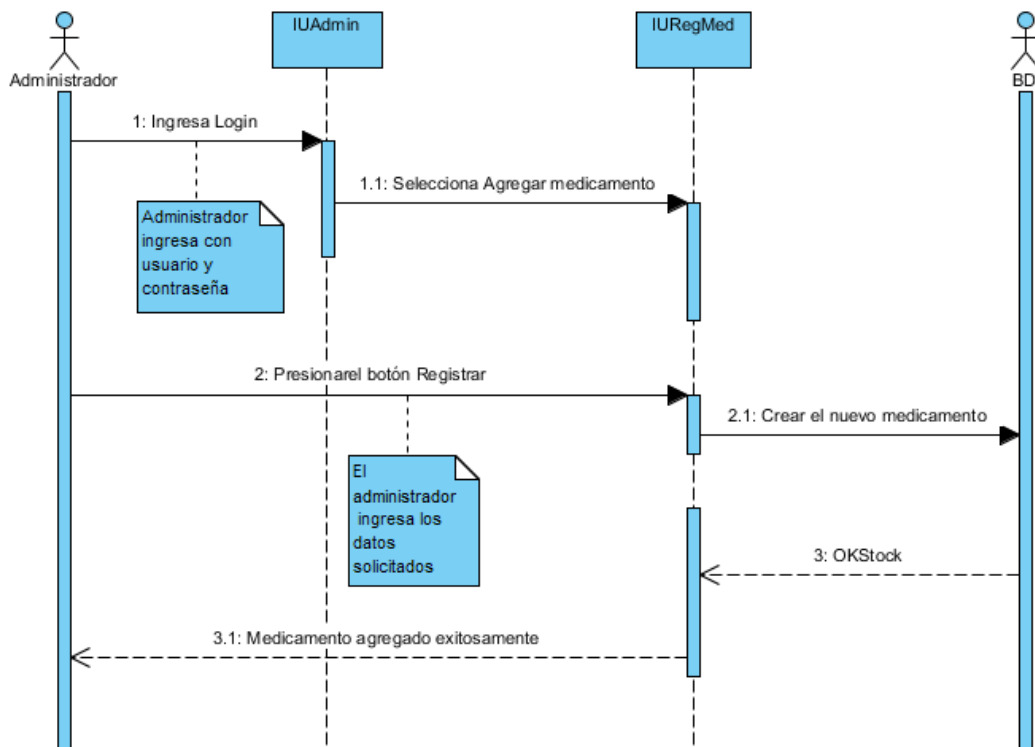


Figura 2.9: RegMed Diagrama de secuencia de Registrar Medicamento.

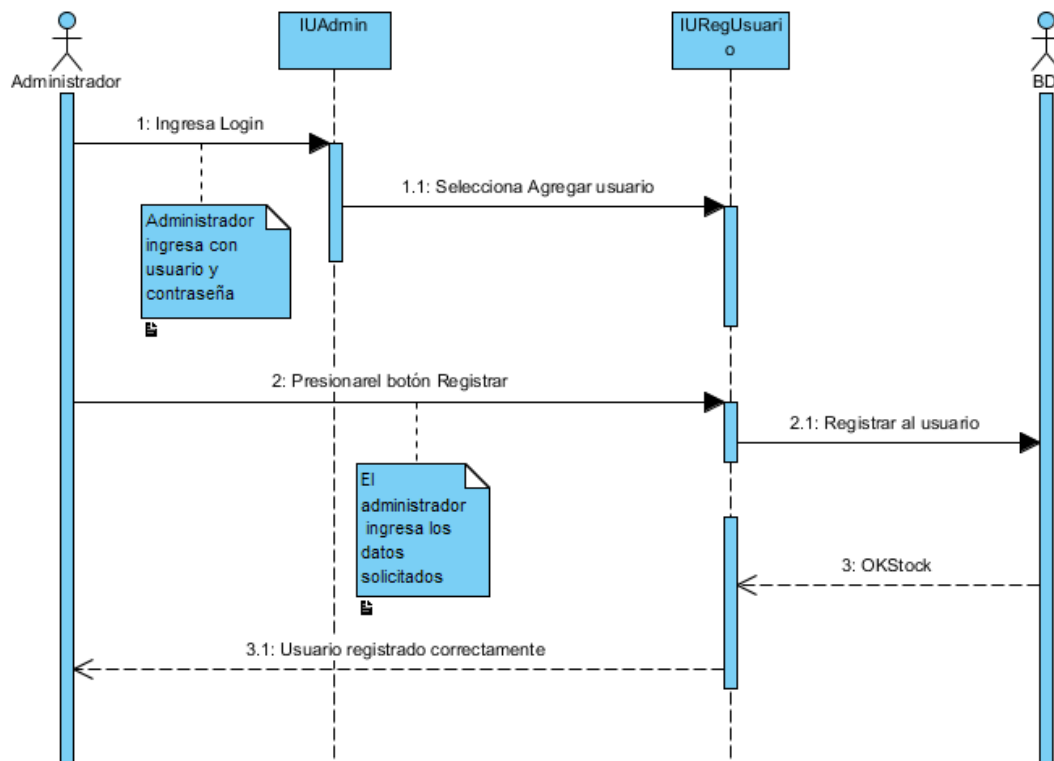


Figura 2.10: RegUsuario Diagrama de secuencia de Registrar Usuario.

Introduction al capítulo

### 3.1. Glosario de términos

Liste todos los termino del negocio.

**Paciente de espera.**- Es aquel paciente que no tiene cita médica y espera a que una cita no sea pagada para poder ser atendido en ésta

**Stock.**- Conjunto de mercancías o productos que se tienen almacenados en espera de su venta o comercialización

**Expediente médico.**- Espacio donde se almacena información médica de un paciente.

**Medicamento controlado.**- Es aquel que sólo puede venderse teniendo receta médica.

**Laboratorio.**- Es aquel lugar clínico dónde un medicamento determinado fue desarrollado.

**Unidad.**- Es la forma en la que se distribuye un medicamento (*i.e.* caja con  $X$  tabletas).

**Comprobante de Pago.**- Recibo en el que se demuestra que el paciente realizó una trasaccion por pago en farmacia o en consulta

**Sustancia Activa.**- Producto elaborado por la técnica farmacéutica del principio activo(sustancia medicinal) y de sus asociaciones o combinaciones destinadas a ser utilizadas en personas que tenga propiedades para prevenir, diagnosticar, tratar, aliviar o curar enfermedades.

**ID Medicamento.**- Identificador único para todos y cada uno de los medicamentos.

## CAPÍTULO 4

---

### Stakeholder

---

Éste documento fue desarrollado por EquipoUNO que son los que estan involucrados y son responsables de llevar a cabo este proyecto, la cual es una organización compuesta por los siguientes integrantes:

- Cabello Acosta Gerardo Aramis
- Barrios Alvarado Daniel Alejandro
- Maldonado Ledo Diana Guadalupe
- Cuellar Sanchez Ricardo

#### 5.1. Especificaciones del Diseño

#### 5.2. Compra del Diseño

A continuación se .....

#### 5.3. Acuerdos y Estándares

Estándares para el mantenimiento del software es un análisis automatizado de las aplicaciones es decisivo para reducir costes. Los estándares para los procesos del ciclo de vida del software permiten conectar y asociar el proceso de mantenimiento con los demás procesos existentes en el software.

Existen diversos estándares que tienen una relación directa o indirecta con el mantenimiento del software:

- Para los procesos del ciclo de vida del software: IEEE 1074 e ISO 12207.
- Para la calidad del software y sus métricas: IEEE 1061 e ISO 9126.
- Para el mantenimiento del software:
  - IEEE 1219: Describe un proceso iterativo para la gestión y ejecución de las actividades del proceso. Aunque sólo menciona las fases de desarrollo y de producción de un producto de software, éstas cubren todo su ciclo de vida, cualquiera que sea su tamaño o complejidad.
  - ISO/IEC 14764: Proceso de mantenimiento del software, contiene las actividades y tareas del mantenedor, proporciona una guía que explica cómo llevar a cabo el proceso de mantenimiento y establece definiciones para los distintos tipos de mantenimiento. La guía es aplicable a la planificación, ejecución y control, mantenimiento, revisión y evaluación del proceso de mantenimiento.

## CAPÍTULO 6

---

### Modelo Lógico

---

## CAPÍTULO 7

---

### Modelo Dinámico

---



## CAPÍTULO 8

---

### Modelo Diseño del Problema

---