SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIO Y VENTAS DE FARMACIA-SGIVF

Documento de Diseño

Versión 1.0

**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 03/11/2018 | 1.0 | Creación del documento |  |

**Tabla de contenido**

[Tabla de contenido 3](#_30j0zll)

[1.](#_1fob9te) INTRODUCCIÓN 4

[1.1.](#_3znysh7) Propósito del Sistema 4

[1.2.](#_2et92p0) Infraestructura Tecnológica 5

[1.3.](#_tyjcwt) Entorno de Desarrollo 5

[2.](#_3dy6vkm) DEFINICIONES, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS 5

[3.](#_1t3h5sf) ARQUITECTURA DEL SISTEMA 6

[3.1.](#_4d34og8) ARQUITECTURA PROPUESTA 6

[4.](#_2s8eyo1) DIAGRAMA DE SECUENCIA 6

[4.1.](#_17dp8vu) CU01:Gestionar medicamentos 6

[4.2.](#_3rdcrjn) CU02:Gestionar pedido 6

[4.3.](#_26in1rg) CU03:Realizar venta 7

[4.4.](#_lnxbz9) CU04:Gestionar ventas 7

[4.5.](#_35nkun2) CU05:Evaluar pedido 8

[4.6.](#_1ksv4uv) CU06:Ver pedidos 9

[5.](#_44sinio) DIAGRAMA DE CLASES 10

[6.](#_2jxsxqh) DIAGRAMA DE DESPLIEGUE 10

[7.](#_z337ya) MODELO DE LA BASE DE DATOS 10

1. **INTRODUCCIÓN**
   1. **Propósito del Sistema**

El propósito de este sistema es automatizar el proceso de gestión de inventario, ventas y la gestión de pedidos a los proveedores de una farmacia. Además de ser un sistema eficiente y mantenible.

* 1. **Infraestructura Tecnológica**

Para el desarrollo se requiere Pc con Windows 7+ con al menos 4gb de ram. El sistema web funcionará correctamente en la gran mayoría de navegadores (Chrome 70+, Firefox 62+ y Opera 56+).

* 1. **Entorno de Desarrollo**

Para el desarrollo del sistema en la parte del frontend, el desarrollo será en Angular 6 (html,css y Typescript) y se necesitará un editor de código como Visual Studio Code , en la parte del backend se desarrollará con Java 8 , Hibernate 5.2, Spring boot 2 y Spring 5, se utilizará el IDE NetBeans y referente a la base de datos será implementada en Mysql 5.7 y se utilizará Mysql Workbench 6.3.

1. **DEFINICIONES, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS**

**Angular:** Es un [framework para aplicaciones we](https://es.wikipedia.org/wiki/Framework_para_aplicaciones_web)b desarrollado en [TypeScrip](https://es.wikipedia.org/wiki/TypeScript)t, de [código abierto](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_abierto), mantenido por [Googl](https://es.wikipedia.org/wiki/Google)e, que se utiliza para crear y mantener [aplicaciones web](https://es.wikipedia.org/wiki/Aplicaci%C3%B3n_web) [de una sola página](https://es.wikipedia.org/wiki/Single-page_application). Su objetivo es aumentar las aplicaciones basadas en navegador con capacidad de [Modelo Vista Controlador](https://es.wikipedia.org/wiki/Modelo_Vista_Controlador) (MVC), en un esfuerzo para hacer que el desarrollo y las [pruebas](https://es.wikipedia.org/wiki/Pruebas_de_software) sean más fáciles.

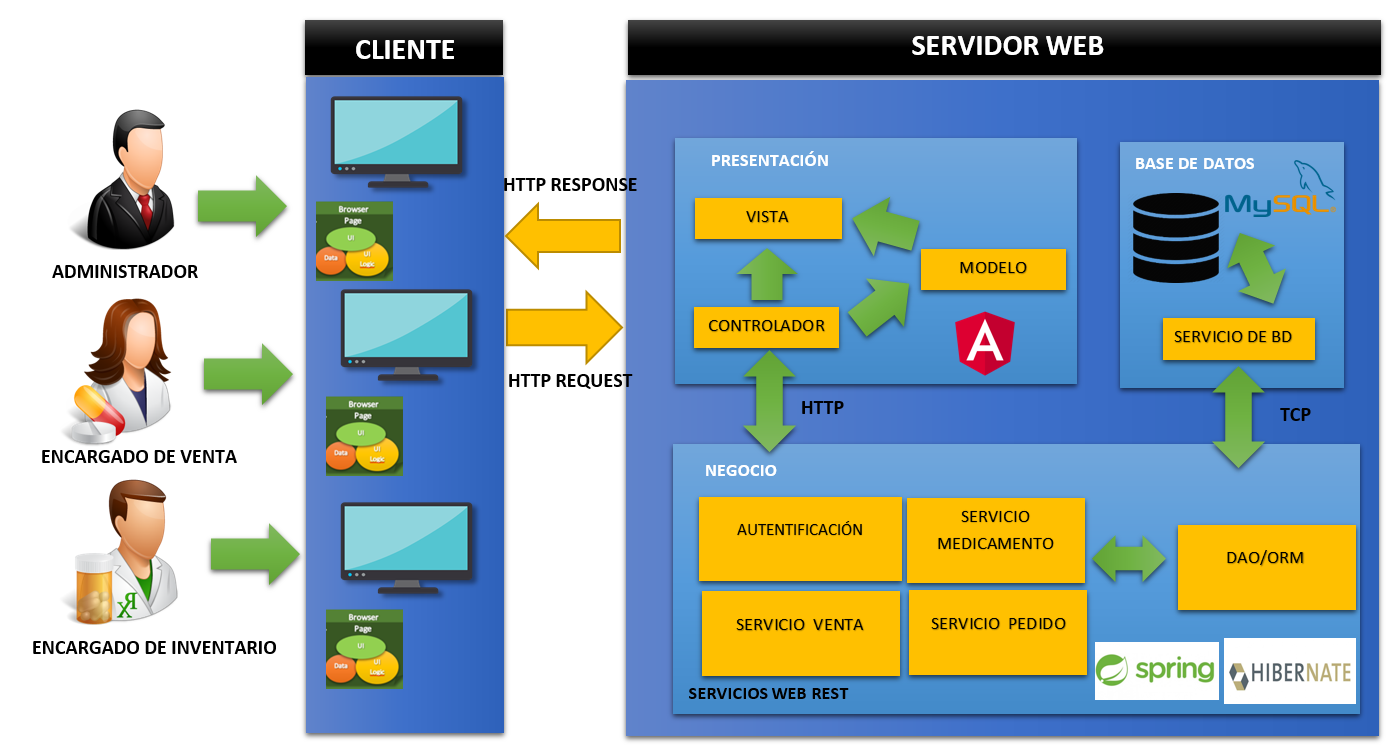
**Spring:** Framework para el desarrollo de aplicaciones y contenedor de inversión de control, de código abierto para la plataforma Java.

**MySQL**: Sistema gestor de base de datos para almacenar los datos ingresados en el sistema.

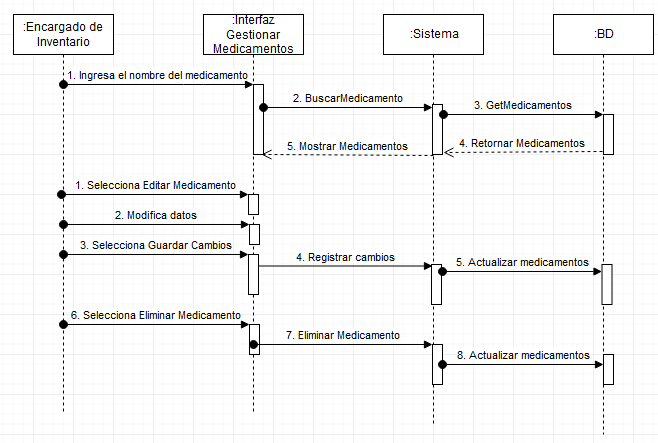
**Hibernate**: Hibernate es una herramienta de mapeo objeto-relacional para la plataforma Java que facilita el mapeo de atributos entre una base de datos relacional.

**Java:** Es un [lenguaje de programación](https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n) de [propósito general](https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n_de_prop%C3%B3sito_general), [concurrente](https://es.wikipedia.org/wiki/Computaci%C3%B3n_concurrente), [orientado a objetos](https://es.wikipedia.org/wiki/Programaci%C3%B3n_orientada_a_objetos), que fue diseñado específicamente para tener tan pocas dependencias de implementación como fuera posible.

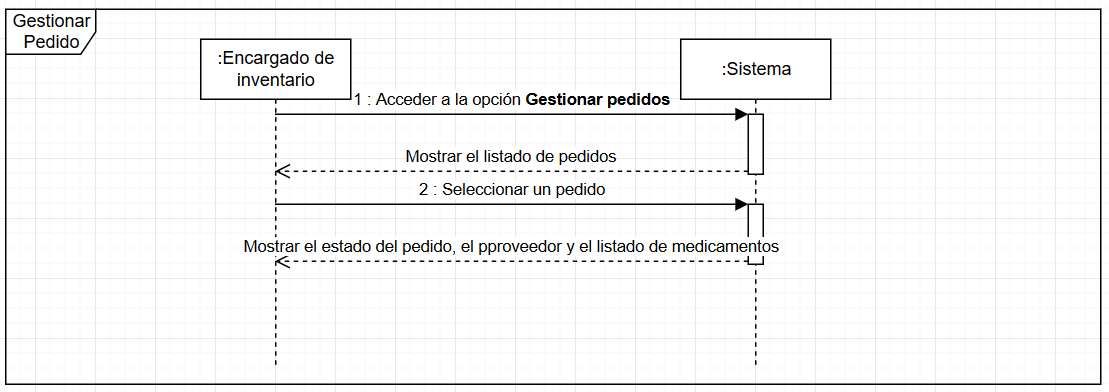
1. **ARQUITECTURA DEL SISTEMA**
   1. **ARQUITECTURA PROPUESTA**



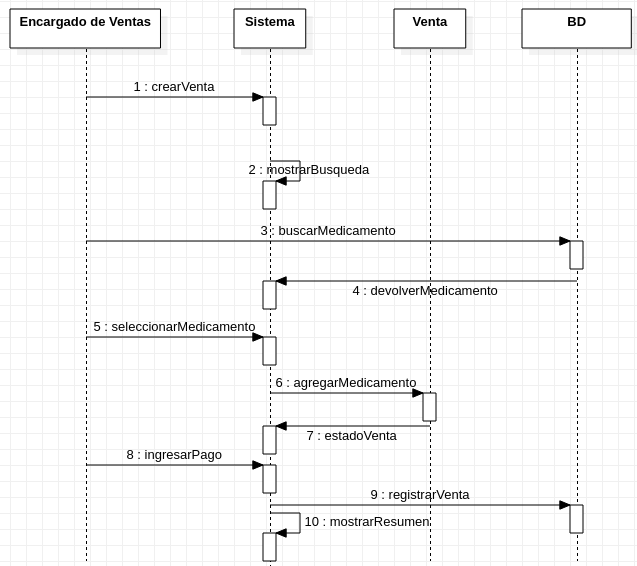
1. **DIAGRAMA DE SECUENCIA**
   1. **CU01:Gestionar medicamentos**



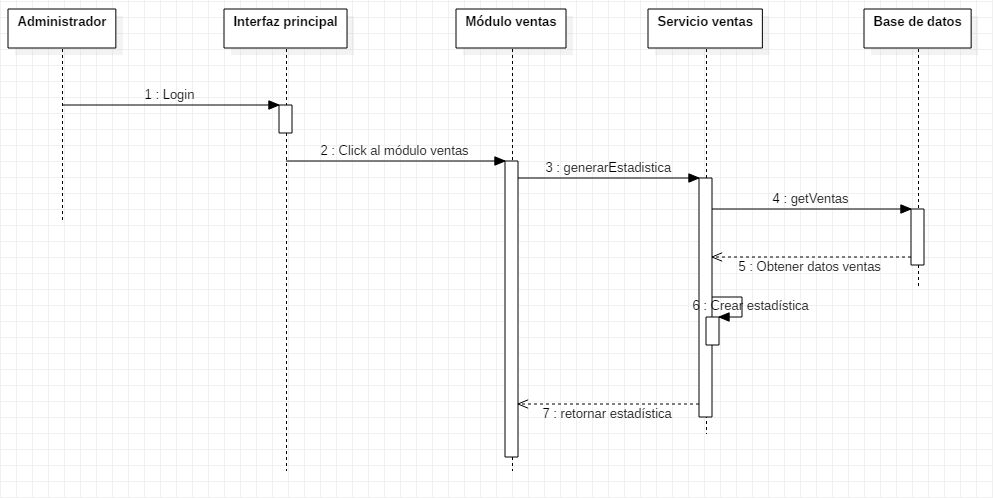
* 1. **CU02:Gestionar pedido**



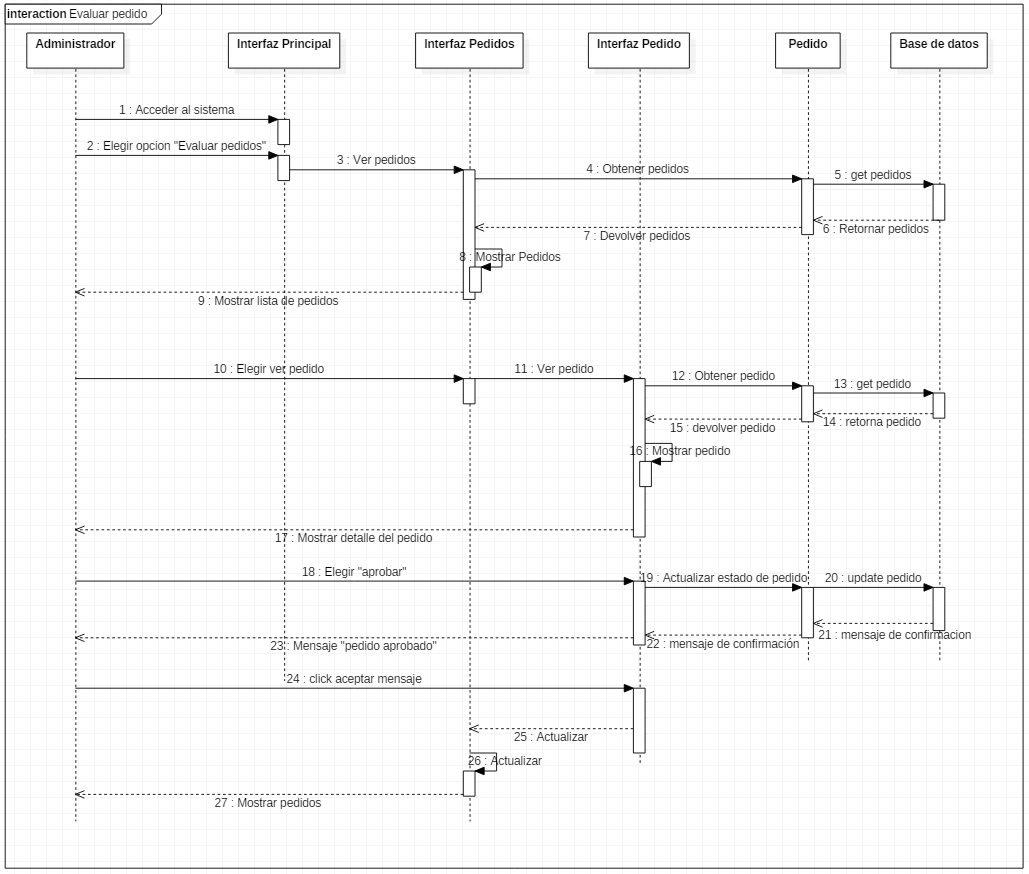
* 1. **CU03:Realizar venta**



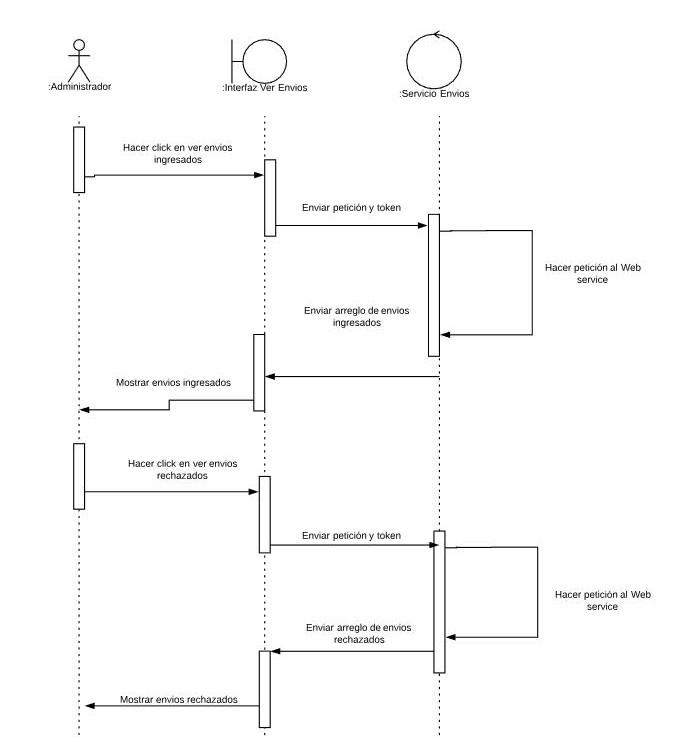
* 1. **CU04:Gestionar ventas**

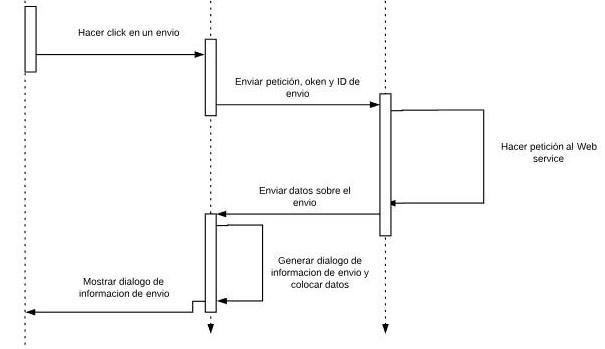


* 1. **CU05:Evaluar pedido**

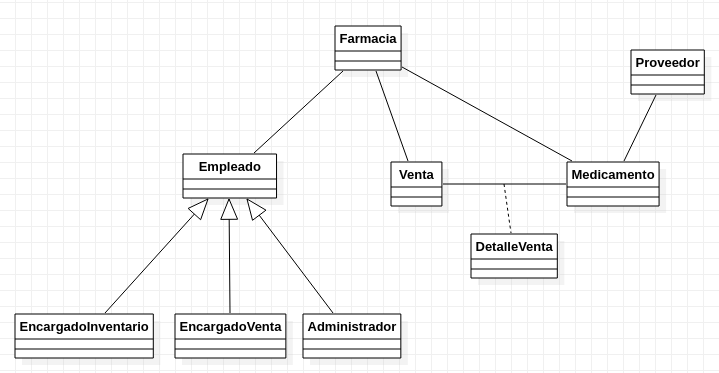


* 1. **CU06:Ver pedidos**

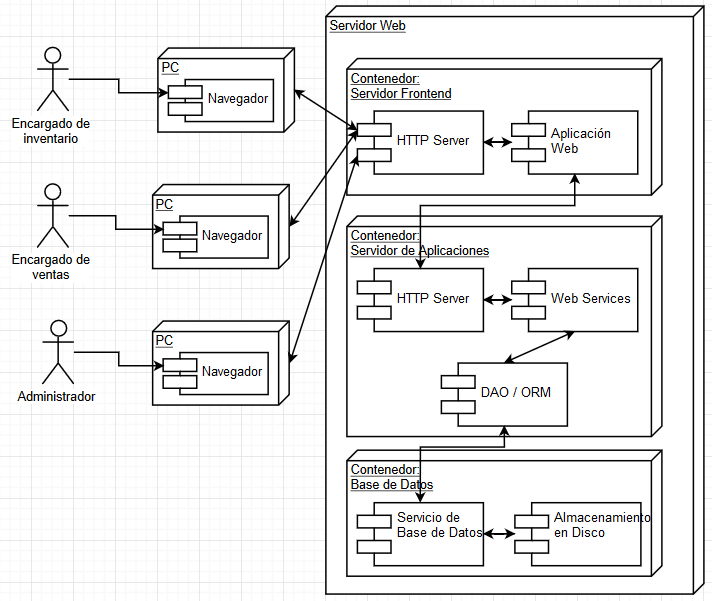




1. **DIAGRAMA DE CLASES**



1. **DIAGRAMA DE DESPLIEGUE**



1. **MODELO DE LA BASE DE DATOS**

