

# Proyecto Clínica - Documentación



Alejandro Pons Antelo

## Índice

1. Especificación de requisitos.....	3
2. Especificación de funcionalidades.....	5
3. Diagrama de clases.....	6
4. Diagrama de casos de uso.....	7

## **1. Especificación de requisitos**

Queremos modelar el SW que gestiona el funcionamiento de una clínica.

De la clínica guardaremos el nombre de esta, su dirección y teléfono.

A la clínica pertenecen médicos y enfermeros. Si la clínica cerrase perderíamos esta información. Del personal vamos a almacenar su nombre y sus apellidos. A cada profesional se le asignan varios pacientes y cuando éstos sean dados de alta, se le borrará esa información. En algún momento de los profesional se puede llegar a pedir el número de pacientes asignados igualmente que poseen. De los médicos además queremos conocer la especialidad. Los profesionales se podrán añadir a nuestra clínica y borrar cuando sea procedente. Además queremos obtener en determinados momentos un informe con los pacientes que tiene cada médico listos para dar de alta.

De cada paciente conocemos: su número SIP, nombre y apellidos, sexo, su fecha de nacimiento (a partir de la cuál podremos calcular su edad) y una serie de diagnósticos. Un diagnóstico pertenece a un paciente pero un paciente puede tener muchos diagnósticos asignados. Se tiene que poder recuperar el último diagnóstico efectuado. Cuando el paciente se da de alta su información desaparece de nuestro sistema, igualmente desaparecen los diagnósticos asociados a él.

Los diagnósticos se componen de un texto explicativo, un tipo de diagnóstico (alta, leve, grave, muy grave, no puede tomar ningún otro valor), y un tratamiento. De los tratamientos sólo almacenaremos un texto descripto. En los diagnósticos queremos tener una funcionalidad llamada esAlta que nos indique si el paciente se tiene que dar de alta o no. Por otro lado tenemos las habitaciones. De las habitaciones almacenamos su número. No hay dos habitaciones con el mismo número. El paciente ingresa en una habitación cuando es necesario. Sólo puede haber un paciente por habitación. Y cuando al paciente se le dé de baja, la habitación pasará a estar libre nuevamente. En un principio las habitaciones tendrán una especialidad, por ejemplo la habitación 108 será para atender casos de alergología. Esta especialidad podrá ser modificada en función de las necesidades de la clínica.

Además se debe tener en cuenta que desde mi clínica tengo que poder buscar habitaciones que localiza y devuelve la habitación donde está ingresado el paciente, buscar médicos a partir

de un NSIP localiza y devuelve el médico que trata al paciente , asignar habitaciones, el paciente tendrá asignada una especialidad y le asignaremos la primera habitación libre de esa especialidad, asignar médicos, en este caso siempre se asignará algún médico al paciente y obtener los pacientes listos para el alta.

## 2. Especificación de funcionalidades

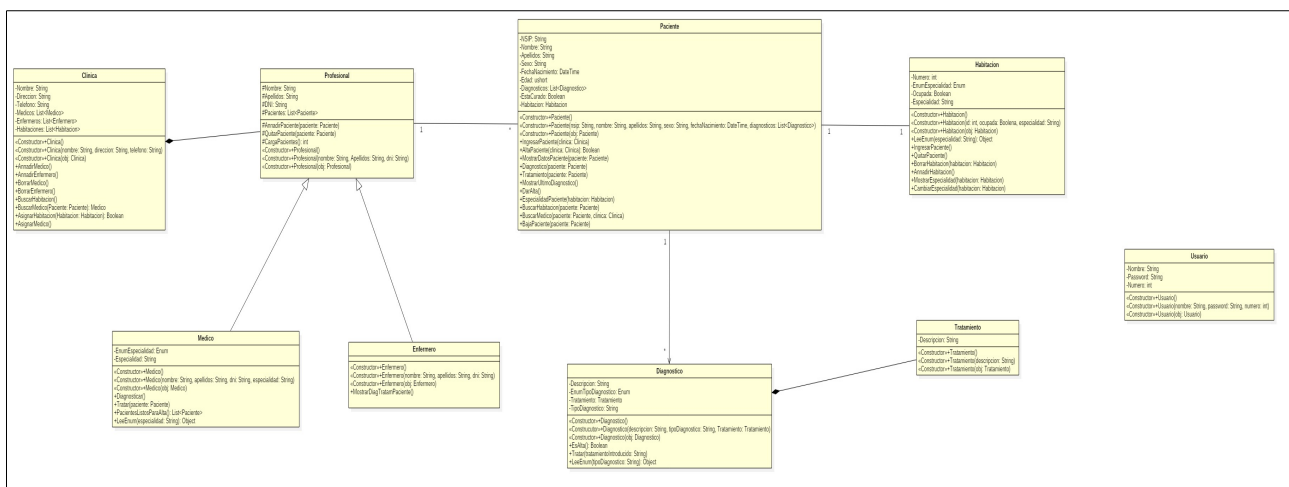
Cuando arranque nuestra aplicación, aparecerá una ventana pidiéndonos login y password. Tendremos distintos tipos de usuarios:

<u>Persona</u>	<u>Métodos</u>
<b>Administrador</b>	Gestionar altas y bajas de un paciente, acceder a los diagnósticos y tratamientos de un paciente, acceder a la información de un paciente, gestionar la asignación de diagnósticos con tratamientos.
<b>Gestor</b>	Gestionar altas y bajas de un paciente y acceder a los diagnósticos y tratamientos de un paciente.
<b>Médico</b>	Acceder a la información de un paciente y gestionar la asignación de diagnósticos con tratamientos.
<b>Enfermero</b>	Acceder a la información de un paciente y acceder a los diagnósticos y tratamientos de un paciente.

### Configuración:

<u>Objeto</u>	<u>Métodos</u>
<b>Gestión de pacientes</b>	Ingresar paciente, alta paciente, buscar habitación, mostrar información del paciente, obtener diagnóstico, obtener tratamiento, buscar médico, baja paciente.
<b>Médicos</b>	Diagnosticar y tratar
<b>Clínica</b>	Personal (añadir médico, borrar médico, añadir enfermero, borrar enfermero), habitaciones (añadir habitación, borrar habitación, mostrar especialidad, cambiar especialidad)

### 3. Diagrama de clases



4. Diagrama de casos de uso

