



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN  
LICENCIATURA EN INFORMÁTICA



## **INFORMÁTICA VI**

### **Programación e implementación de sistemas**

**Profesor: Armando Onofre Martínez**

**Grupo: 2696**

#### **Equipo 4:**

Avellaneda Alfaro Leandro  
Mora García José Enrique  
Pastrana Martínez Carlos Alan  
Silva Aguilar Daniel Omar  
Torres Vargas Fernando Alberto

**Fecha de entrega: 31 de mayo de 2020**

## **PROYECTO DOS**

### **Registro de pacientes y médicos**

# ACTA CONSTITUTIVA

---

## Hoja de control de documento

---

### Información general

Nombre del proyecto	Líder del proyecto	Propietario del proyecto	Medio de contacto
Proyecto 2 Registro de médicos y pacientes	Daniel Omar Silva Aguilar	Facultad de Contaduría y Administración	Clase Informática  Whatsapp

### Distribución y aprobaciones

Nombre	Título y organización	Firma	Fecha de aprobación
Daniel Omar Silva Aguilar	Líder de proyecto		**/**/****
Mtro. Armando Onofre Martínez	Stakeholder		**/**/****

### Antecedentes

---

En una clínica, en el área de registro de pacientes se han presentado problemas con el tratamiento de la información, ya que no se cuenta con una base de datos estructurada que realice las validaciones correspondientes. Debido a la falta de estándares en los campos de cada registro, se crean problemas durante la captura de la información, esto provoca que exista duplicidad, por ejemplo.

## Problemática actual

---

En el área de archivo de la clínica, actualmente no se cuenta con una base de datos estructurada, en la que se pueda gestionar adecuadamente la información de los pacientes y los médicos tratantes, esto ocasiona una falta de control.

## Objetivo

---

Optimizar el proceso administrativo y la gestión de los pacientes que acuden a la clínica, así como un manejo más eficiente de la información de cada paciente como lo es, datos generales, historia clínica, información del médico tratante en cada caso, con esto se espera poder contar con un sistema eficiente, rápido, funcional y a la vez con una interfaz amigable con los usuarios.

## Requerimientos del proyecto

---

- El sistema posibilitará al usuario ingresar mediante un login que solicitará: [Usuario, Contraseña].
- El sistema permitirá al usuario registrarse en caso de no tener usuario y contraseña y le solicitará la información de los siguientes campos: [nombre, e-mail, contraseña y verificación de la contraseña].
- El menú de administración del sistema desplegará tres opciones: [pacientes, médicos y pistas de auditoría].
- El sistema permitirá al usuario el registro de pacientes, el cual deberá ingresar la información en los siguientes campos: [nombre, apellido paterno, apellido materno, edad, código postal, selección de una colonia, padecimiento, medicamento, fecha inicio [AAAA/MM/DD] de su tratamiento y selección de un médico tratante]
- Cuando el usuario ingrese el código postal, el sistema deberá mostrar el estado, ciudad, delegación y la colonia o colonias que corresponda al código postal proporcionado mediante una lista desplegable.
- El sistema permitirá asignar un médico tratante al paciente que se está registrando, si el médico a asignar no existe, el sistema deberá permitir registrar un nuevo médico.
- El sistema permitirá al usuario modificar la información de los pacientes que estén registrados en la base de datos.
- El sistema permitirá al usuario eliminar los registros de los pacientes que se encuentren en la base de datos.

- El sistema permitirá al usuario visualizar un listado de todos los pacientes que han sido creados en el sistema.
- El sistema permitirá al usuario registrar al médico, solicitando la información de los siguientes campos: [nombre, apellido paterno, apellido materno, cédula profesional y especialidad].
- El sistema permitirá al operador modificar la información de los médicos que estén registrados en la base de datos.
- El sistema permitirá al operador eliminar los registros de los médicos que se encuentren en la base de datos.
- La sección “Pistas de Auditoría” del encabezado de navegación, mostrará una bitácora de movimientos en donde queda guardada toda evidencia de actividades que han afectado directamente durante la manipulación del sistema mostrando los siguientes campos: [Modelo modificado, Acción realizada, Usuario autenticado, Fecha, Valor anterior y Valor nuevo].

## Alcance

### Incluido

Problemática	Solución convenida
<p>La información no es confiable</p> <p>Los formularios se llenan a mano y no se validan</p> <p>Los formularios son aceptados con diferentes criterios dependiendo de la persona que los revisa.</p> <p>Los datos vinculados entre pacientes y médicos no están bien organizados, junto con el medicamento</p>	<p>Dentro del formulario se establecerán formatos para cada uno de los datos, delimitando el tipo de caracteres que se registran, evitando así que se guarden datos incongruentes y la información sea más confiable.</p>
<p>El acceso al sistema será mediante el uso de credenciales que validen</p>	<p>Por el momento la aplicación no contará con roles de administrador ni de operador, debido a que el sistema estará conectado a una base de datos local. Sin embargo, los usuarios se podrán registrar y acceder mediante un usuario.</p>

## Informes del proyecto y comunicación

---

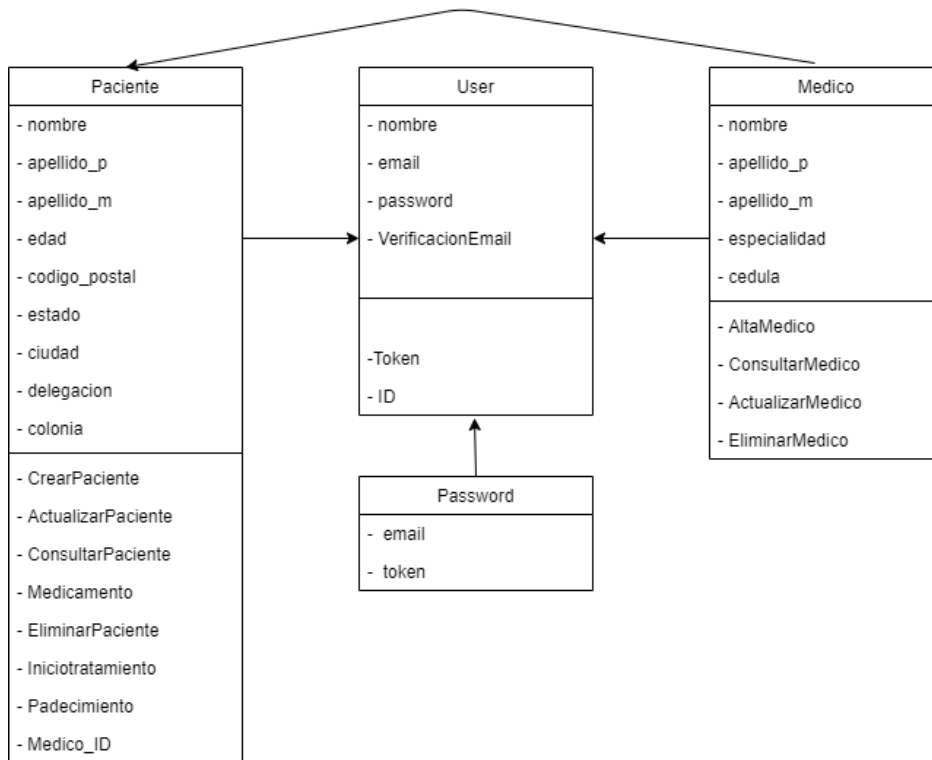
Método de comunicación	Frecuencia de comunicación	Objetivo
Por medio de un grupo de WhatsApp y ZOOM	2 veces a la semana	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organizar actividades</li> <li>Resolución de dudas</li> </ul>
Revisiones	Semanalmente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación de modificaciones y nuevos elementos del sistema</li> </ul>

## Roles y Responsabilidades

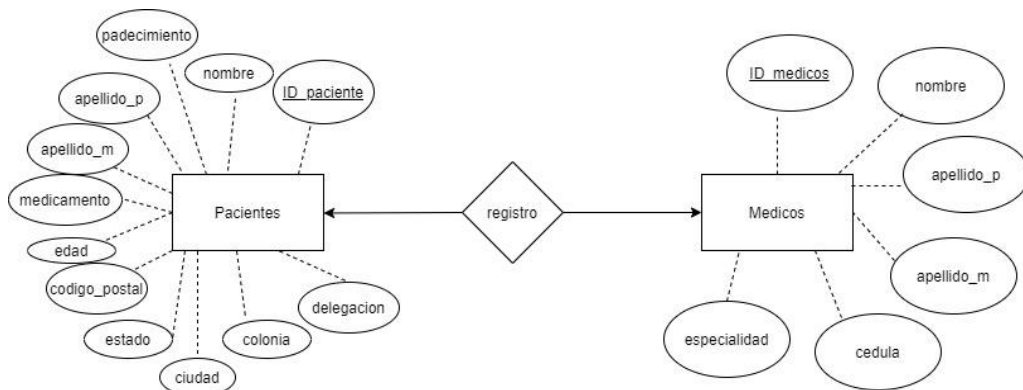
---

Papel en el proyecto	Nombre	Responsabilidades
Líder de Proyecto	Daniel Omar Silva Aguilar	Supervisar, apoyar y dirigir al equipo de trabajo.
Analista de requerimientos	José Enrique Mora García	Analizar y detallar los requerimientos ya obtenidos.
Analista de requerimientos	Fernando Alberto Torres Vargas	Analizar y detallar los requerimientos ya obtenidos.
Diseñador	Carlos Alan Pastrana Martínez	Diseñar la solución del proyecto.
Implementación	Leandro Avellaneda Alfaro	Desarrollar y verificar componentes del SW.

## Diagrama de Clases



## Diagrama de Entidad - Relación



## Herramientas y software

---

Herramienta	Función
Laravel	Framework
Laravel Auditing	Auditoría de proyectos
Laragon	Suite de desarrollo para PHP
Visual Studio Code	Editor de código fuente
SEPOMEX	API
Bootstrap	Biblioteca multiplataforma
PHP	Lenguaje de programación
HTML	Lenguaje de marcado
CSS	Lenguaje de especificación
JS	Lenguaje de programación interpretado