

# Proyecto Final

---

PROGRAMACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS

L.I. Armando Onofre M.

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN | UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

### **Equipo 1: Proyecto 3**

- Illescas Ortega Yurev Alejandro
- Martínez Vázquez Misael
- Mondragón Romero Paola Jazmín
- Medina Cano José de Jesús
- Morales Vera César Jareth

### **Equipo 2: Proyecto 3**

- Avila envila Fernando
- Castillo oviedo Jesús eduardo
- Delgado Mora Julio César
- García Campos Susana
- Lara Mendoza Luis Gerardo
- Rosas Nava Horacio
- Torres Pérez Ismael Alexander

### **Equipo 3: Proyecto 3**

- Hernandez Medina Abraham
- Reynoso Vazquez Luis Fernando
- Hernandez Ballesteros Eli
- Gonzales Guerrero Gerardo
- Perez Benitez Eder Octavio
- Olivera Trejo Luis David
- Cruz Arellano Andrea

### **Equipo 4: Proyecto 2**

- Correa Lozano Ruben
- López Hernández Monica
- López Rodríguez Gustavo
- Morales Martínez Arie Vikoo
- Ruiz Sanchez José Luis
- Valadez Méndez Mitzi Alicia

### **Equipo 5: Proyecto 2**

- Angel Alejandro Mendez Jasso
- Rafael Perez Amaya
- Francisco David Latapi Zapata
- Oscar Acosta Garcia
- Brenda Stephanie Segura Rios
- Heriberto Leonel Pineda Martinez

- Francisco Retana Garibay

#### **Equipo 6: Proyecto 2**

- ALFONSO AVILES EDGAR
- ROMERO ALVAREZ PABLO
- ORTEGA MUÑOZ BRENDA GUADALUPE
- GARCIA PADILLA CESAR
- RUEDA PEREZ LESLI ELIZABETH
- SALINAS LEDESMA LUIS JAIR
- NIEVA HERRERA LUIS ALBERTO

#### **Equipo 7: Proyecto 1**

- García Ayala Aylín Jimena.
- Magín Gómez Nancy Vanessa.
- Martínez Carranza Alexa Saravasti.
- Molina Zepeda Natalia Elizeth.
- Ortega Hernández Sandra.
- Santoyo Luna Edgar Daniel.
- Tlatenchi Jimenez Jonathan Jayr.

#### **Equipo 8: Proyecto 1**

- Caballero Palacios Alan Carlos
- Bass Plancarte Efrain Isaac
- García García Angel Jeair
- Enríquez Sánchez Jesús Daniel
- Zavala Paredes Eduardo
- Piña de la Rosa Horacio
- Rosales Reyes Alexis Eduardo

### **Proyecto 1:**

Como **administrador** quiero ingresar al sistema por medio de usuario y contraseña, para poder agregar, eliminar, actualizar y cambiar las contraseñas de usuarios de tipo médico, administrador y operador.

#### **Descripción:**

Quiero registrar los datos para administrar los usuarios que ingresarán al sistema que me servirá para llevar un control de los usuarios que ingresan al sistema, también para actualizar sus datos y también quiero poder restablecer la contraseña de dichos usuarios.

Los campos que se deberán registrar son: Nombre, Apellidos, correo electrónico, usuario, contraseña, cédula profesional y representante de venta.

### **Criterios Aceptación:**

En caso que el administrador desee registrar un usuario y el tipo de usuario es médico, el sistema deberá de solicitar la cédula profesional y el representante de venta al que pertenece ese médico.

Si el administrador desea registrar un usuario operador u otro administrador únicamente deberá solicitar el nombre, apellidos, correo electrónico, usuario y contraseña.

Si el administrador requiere cambiar la contraseña de un usuario, el sistema deberá tener la opción de restablecer la contraseña, cuando el administrador seleccione dicha opción, el sistema deberá asignar una contraseña temporal y deberá solicitar en su próximo acceso que cambie de contraseña.

### **Proyecto 2:**

Como **operador** quiero ingresar al sistema por medio de usuario y contraseña, para poder agregar, eliminar, listar y actualizar pacientes.

### **Descripción:**

Quiero registrar los datos generales y los datos clínicos de un paciente, además asignarle un médico, adicionalmente si el médico a asignar no existe el sistema deberá permitir registrar un nuevo médico.

### **Criterios Aceptación:**

El operador puede registrar un paciente con los siguientes datos: Nombre, Apellidos, Edad, Dirección Completa, Padecimiento, Medicamento que se encuentra tomando, fecha en que inicio su tratamiento y su médico tratante.

En caso que el operador proporcione el código postal del domicilio del paciente, cuando cambie a otro elemento del formulario, el sistema deberá obtener el estado, la ciudad, la delegación y las colonias pertenecientes al código postal proporcionado y mostrar dicha información en los campos correspondientes.

En caso que los datos del médico se encuentren desactualizados cuando se desea asignar al paciente, el sistema permitirá cambiar dichos datos y al momento de registrar al paciente, los datos del médico asignado se actualicen.

Por último, si el médico no existe, cuando se desea asignar a un paciente, el sistema deberá permitir registrar al médico.

### **Proyecto 3:**

Como **operador** quiero ingresar al sistema por medio de usuario y contraseña, para poder agregar, eliminar, listar y actualizar estudios de laboratorio.

#### **Descripción:**

Quiero registrar los datos para un estudio de laboratorio que se deberá realizar un paciente que me servirá para llevar un control de las fechas del estudio, para saber el tipo de estudio que se realizará el paciente y poder saber si asistió a realizarse dicho estudio, adicionalmente poder registrar los resultados obtenidos y adjuntar el documento PDF del estudio.

#### **Criterios Aceptación:**

En caso de que el operador desee registrar un estudio deberá de proporcionar los siguientes datos: Tipo de estudio, fecha de estudios, el paciente asistió, fecha de entrega del estudio, fecha próximo estudio, fecha de revisión del estudio y resultado del estudio.

En caso que el operador desee registrar un estudio deberá proporcionar como mínimo el tipo de estudio y la fecha de su estudio.

En caso que el operador desee adjuntar el documento con el resultado del estudio, cuando se encuentre registrando un estudio, el sistema deberá permitir adjuntar dicho documento en formato PDF, PNG o JPG.

Si el operador registra el estudio, cuando da clic en el botón de guardar, el sistema deber registrar el estudio y además creará una alerta con la fecha del estudio y el tipo de actividad que deberá realizar dicho operador.

## **Criterios de Evaluación**

Elaborar un sistema con ayuda del Framework Laravel, las instrucciones del sistema y la distribución de los equipos se encuentra en el documento adjunto. Tu proyecto desarrollado con laravel deberá incluir los migration de la base de datos, controladores de tipo resource y el consumo a la base de datos por medio de la capa ORM. Aplicar reglas de validación, Layouts, paginadores y estilos Bootstrap.

Adicionalmente incluir en tu proyecto Audit Trail, Diagramas de Clases, Especificación de Requerimientos y Diagrama Entidad Relación.

Finalmente, únicamente un integrante del equipo deberá de adjuntar el archivo .zip con el contenido de su proyecto en la plataforma y Guardar los cambios. No olvides incluir el nombre de los integrantes del equipo.