



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS



PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETO

ASIGNATURA:

Programación Orientada a Objeto

PROFESOR:

Ing. Yadira Franco R

PERÍODO ACADÉMICO:

2024-A

PROYECTO FINAL DE POO

TÍTULO:

SISTEMA DE GESTION DE CONSULTORIOS MEDICOS



ESTUDIANTE: JONATHAN RAMIREZ

Link del video: <https://www.youtube.com/watch?v=UfT6uoozIWg>

OBJETIVO GENERAL

Crear un sistema de gestión de consultorios médicos que permita manejar de manera eficiente la información de citas, historiales médicos, tratamientos y personal médico, optimizando el tiempo y recursos del consultorio.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Implementar una pantalla de inicio de sesión que permita el acceso seguro de administradores y personal médico.
- Desarrollar formularios para la creación, actualización y eliminación de personal médico y pacientes.

INDICACIONES

ALCANCE DEL SISTEMA

¡IMPORTANTE!

- ¡Todas las pantallas se van a realizar en base a la cedula para realizar las respectivas acciones en el sistema!
- Este sistema en si es como una guia de como funcionaria la gestión de los médicos y pacientes, por lo que en este proyecto en cuanto a las interfaces y la validación de las citas médicas se realizarán en base a 2 médicos: Alex Torres y Victoria Paez, los cuales estarán quemados. Cabe aclarar que, si se pueden añadir mas médicos, pero estos no se podrán gestionar para las citas médicas.
- Cundo se cree un paciente y a este se le asigna una cita médica, no se podrá eliminar al paciente ya que su cita ya queda registrada en la base de datos lo cual no nos permite eliminar al paciente, ya sea si la cita esta pendiente o completa el cual se lo realiza luego de realizar la consulta médica.

LOGIN:

- Acceso como administrador o personal médico.

PANEL DEL ADMINISTRADOR

- Gestionar médicos
 - Registrar
 - Actualizar
- Gestionar Pacientes
 - Registrar
 - Actualizar
- Información
 - Registro (buscar, actualizar, eliminar (pacientes - medicos))
 - Reportes (
 - Visualización de citas registradas
 - Total, de pacientes registrados
 - Total, de médicos registrados
 - visualización de la última cita médica registrada)

PANEL DEL MEDICO

- Registrar cita medica
- Consultas Médicas: se ingresa la información del día de la cita agendada
 - Diagnostico
 - Tratamiento
 - Medicamento
 - Tipo de examen
 - Resultados
- Historial de Citas medicas
 - Buscar
 - Eliminar(cancelar)
- Agenda: visualización de las citas pendientes

PRESENTACIÓN

CAPTURAS DE PANTALLA DEL LAS INTERFACES



- Se verifica las credenciales correctas



- Se lanza un error los siguientes errores si el perfil no está ingresado si las credenciales son incorrectas o si el perfil es incorrecto.



- **PANEL DEL ADMINISTRADOR**
- **GESTIONAR MEDICOS**

Panel del Administrador

Salir

PANEL DEL ADMINISTRADOR

Gestionar Medicos Gestionar Pacientes Informacion

REGISTRO DE MEDICOS

Cédula: 2003

Nombre: Arile

Apellido: Ashqui

Especialidad: Pediatría

Teléfono: 454454

Correo Electrónico: ariel@gmail.com

Guardar

ÉXITO

Datos ingresados con éxito

OK

Panel del Administrador

Salir

PANEL DEL ADMINISTRADOR

Gestionar Medicos Gestionar Pacientes Informacion

ACTUALIZAR MEDICO

Cédula: 2003

Mostrar

Cédula: 2003

Nombre: Arile

Apellido: Ashqui

Especialidad: Cirujano

Teléfono: 454454

Correo Electrónico: ariel@gmail.com

Actualizar

Registrar Actualizar

Éxito

Registro Actualizado Correctamente

OK

- **GESTIONAR PACIENTES**

Panel del Administrador

Salir

PANEL DEL ADMINISTRADOR

Gestionar Medicos Gestionar Pacientes Informacion

REGISTRO DE PACIENTES

Cédula: 2004

Nombre: Jose

Apellido: Delgado

Fecha de nacimiento: 2006-12-12

Sexo: Femenino

Teléfono: 52165465

Correo Electrónico: jose@gmail.com

Guardar

Registrar Actualizar

ÉXITO

Datos ingresados con éxito

OK

Panel del Administrador

Salir

PANEL DEL ADMINISTRADOR

Gestionar Medicos Gestionar Pacientes Informacion

ACTUALIZAR PACIENTE

Cédula: 2004

Mostrar

Cédula: 2004

Nombre: Andres

Apellido: Delgado

Fecha de nacimiento: 2006-12-12

Sexo: Masculino

Teléfono: 52165465

Correo Electrónico: jose@gmail.com

Actualizar

Registrar Actualizar

Éxito

Registro Actualizado Correctamente

OK

- INFORMACIÓN

Panel del Administrador

Salir

PANEL DEL ADMINISTRADOR

Gestionar Medicos Gestionar Pacientes **Informacion**

INFORMACION DE REGISTROS

Actualizar Cedula: Limpiar

Eliminar Tipo de Registro: Pacientes Buscar

Cedula	Nombre	Apellido	Email
313	Lucia	Becerra	lucia@gmail.com
323	Andres	Peralta	andres@gmail.com
333	Daniela	Hidalgo	daniela@gmail.com
343	Josue	Carrillo	josue@gmail.com
2004	Andres	Delgado	jose@gmail.com
2222	Jose	Garcia	jose@gmail.com
1716263627	Evelyn	Guachamini	evelyn@gmail.com
1754443057	Jadira	Gordillo	jadira@gmail.com

Registros Reportes

Panel del Administrador

Salir

PANEL DEL ADMINISTRADOR

Gestionar Medicos Gestionar Pacientes **Informacion**

INFORMACION DE REGISTROS

Actualizar Cedula: Limpiar

Eliminar Tipo de Registro: Medicos Buscar

Cedula	Nombre	Apellido	Email
2003	Arielle	Ashqui	ariel@gmail.com
123456789	Alex	Torres	alex@gmail.com
987654321	Victoria	Paez	victoria@gmail.com

Registros Reportes

- Se elimina al paciente o medico

Panel del Administrador

Salir

PANEL DEL ADMINISTRADOR

Gestionar Medicos Gestionar Pacientes **Informacion**

INFORMACION DE REGISTROS

Actualizar Cedula: Limpiar

Eliminar Tipo de Registro: Medicos Buscar

Cedula	Nombre	Apellido	Email
2003	Arielle	Ashqui	ariel@gmail.com
123456789	Alex	Torres	alex@gmail.com
987654321	Victoria	Paez	victoria@gmail.com

Registros Reportes

Éxito

Registro eliminado con éxito

OK

Panel del Administrador

Salir

PANEL DEL ADMINISTRADOR

Gestionar Medicos Gestionar Pacientes **Informacion**

REPORTE GENERAL

Actualizar

Total de Citas realizadas: 12

N° Pacientes registrados: 8

N° Medicos registrados: 2

ÚLTIMA ACTIVIDAD RECIENTE DE CITAS

Cedula: 2222

Paciente: Jose Garcia

Fecha de la cita: 2025-10-10

Médico: Victoria Paez

Registros Reportes

- **PANEL DEL MEDICO**

Se registra la cita y se cambia el estado de la cita

Panel del Médico

Salir Agenda

Éxito

Cita registrada exitosamente

OK

Citas Médicas Consultas Médicas Historial de Citas

REGISTRO DE CITAS MÉDICAS

Cédula: 2004

Buscar

Nombre del Paciente: Andres Delgado

N° Historial: 8

Fecha de la cita: 2026-10-12

Hora de la cita: 21:10:00

Especialidad: Medicina General

Médico: Alex Torres

Motivo de la cita: cero

Guardar

Panel del Médico

Éxito

Cita registrada exitosamente

OK

MÉDICO

Agenda

Consultas Médicas

CONSULTAS MÉDICAS

Cédula: 2004

Buscar

Nombre del paciente: Andres Delgado

N° Historial: 8

Fecha de consulta: 2026-10-12

Motivo de consulta: Chequeo

Diagnóstico: ninguno

Tratamiento:

Medicamento:

Tipo de Examen:

Resultados:

Notas del médico: Todo bien

Guardar Cancelar

CONSULTAS MÉDICAS

Éxito

Estado de la cita actualizado exitosamente

OK

Motivo de consulta:

PANEL DEL MÉDICO

Salir Agenda

Citas Médicas Consultas Médicas Historial de Citas

BUSQUEDA

Actualizar Cédula: Limpiar

Eliminar Médico: Alex Torres Buscar

CITAS PENDIENTES:

Cedula Pacie...	Fecha Cita	Hora Cita	Médico	Motivo
1001	2024-08-09	10:00:00	Alex Torres	Chequep gen...
1002	2024-08-10	11:00:00	Alex Torres	motivo1

PANEL DEL MÉDICO

Salir Agenda

Citas Médicas Consultas Médicas Historial de Citas

BUSQUEDA

Actualizar Cédula: Limpiar

Eliminar Médico: Victoria Paez Buscar

CITAS PENDIENTES:

Cedula Pacie...	Fecha Cita	Hora Cita	Médico	Motivo
1002	2024-10-11	06:00:00	Victoria Paez	motivox
1003	2024-10-18	14:00:00	Victoria Paez	motivog

AGENDA

AGENDA

Salir

Citas Pendientes

☒ Dr. Alex Torres ☐ Dra. Victoria Paez

Cedula del Pa...	Fecha de la Cita	Hora de la Cita	Medico	Motivo
1001	2024-08-09	10:00:00	Alex Torres	Chequep gen...
1002	2024-08-10	11:00:00	Alex Torres	motivo1

CONCLUSION

El desarrollo del sistema de gestión de consultorios médicos permite una administración más eficiente de la información clínica y administrativa, mejorando la calidad del servicio brindado a los pacientes. La implementación de un resumen de actividades simplifica el seguimiento de citas y pacientes, facilitando la toma de decisiones y la planificación del consultorio.