# Modelado de Sistemas



# EDINSON JAVIER CACERES GARCIA DANIEL HUMBERTO CAICEDO ARGUELLO NELSON ARBEY CASALLAS MARTINEZ BRANDON STIVEN GANZO MURCIA ANDREA ALEJANDRA MESA HERNANDEZ

Ingeniería De Software I Julián Prado

Universidad Antonio Nariño.

Bogotá, D.C. 08 de octubre de 2024.

# Contenido

1. REQUISITOS FUNCIONALES	3
2. REQUISITOS NO FUNCIONALES	2
3. DIAGRAMA DE CLASES	
4. DIAGRAMA DE CASO DE USO	
5. DIAGRAMA DE FLUJO	
TRABAJOS ADJUNTOS	
TKABAJUS ADJUNTUS	1 J

### 1. REQUISITOS FUNCIONALES

### 1. Registro de Pacientes

- El sistema debe permitir a los pacientes registrarse creando una cuenta.
- El registro debe incluir campos como nombre, correo electrónico, número de teléfono y contraseña.

### 2. Inicio de Sesión

- Los pacientes deben poder iniciar sesión utilizando su correo electrónico y contraseña.
- Recuperación de Contraseña: Opción para restablecer contraseñas olvidadas.

### 3. Gestión de Citas

- Los pacientes deben poder agendar, consultar y cancelar citas médicas.
- El sistema debe permitir a los pacientes seleccionar la especialidad médica y el médico disponible.

### 4. Notificaciones

- El sistema debe enviar notificaciones por correo electrónico y/o SMS para recordar a los pacientes sobre sus citas.
  - Los pacientes deben recibir confirmaciones al agendar o cancelar citas.

### 5. Historial de Citas

- Los pacientes deben poder ver un historial de sus citas pasadas y futuras.
- El historial debe incluir detalles como la fecha, hora, médico, y especialidad.

### 6. Actualización de Perfil

• Los pacientes deben poder actualizar su información personal, como número de teléfono y dirección.

# 7. Búsqueda de Especialistas

• El sistema debe permitir a los pacientes buscar médicos según la especialidad, y disponibilidad.

### 8. Interfaz de Usuario

• La plataforma debe ofrecer una interfaz amigable para la navegación y gestión de citas.

# 2. REQUISITOS NO FUNCIONALES

### 1. Usabilidad

• La plataforma debe ser fácil de usar para pacientes de diferentes edades y niveles de experiencia tecnológica.

# 2. Disponibilidad

• El sistema debe estar disponible 24/7, con un tiempo de inactividad mínimo para mantenimiento.

### 3. Seguridad

- Los datos de los pacientes deben estar protegidos mediante cifrado y medidas de seguridad robustas.
- El sistema debe cumplir con normativas de protección de datos (por ejemplo, GDPR o HIPAA, según sea aplicable).

### 4. Rendimiento

• El sistema debe ser capaz de manejar múltiples usuarios simultáneamente sin afectar el rendimiento.

### 5. Compatibilidad

• Debe ser compatible con diferentes dispositivos.

### 6. Escalabilidad

• El sistema debe poder escalar para soportar un aumento en el número de usuarios y citas sin necesidad de reestructuración significativa.

### 7. Mantenibilidad

• El código del sistema debe estar bien documentado y ser fácil de mantener y actualizar.

### 8. Accesibilidad

• La plataforma debe cumplir con las pautas de accesibilidad web para usuarios con discapacidades, asegurando que todos los pacientes puedan acceder a las funcionalidades del sistema.

### 3. DIAGRAMA DE CLASES

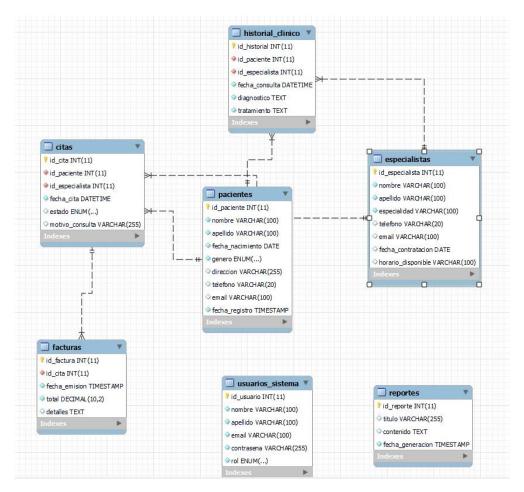


Ilustración 1

# Descripción

Documento adjunto: "Entidades y Relaciones"

# 4. DIAGRAMA DE CASO DE USO

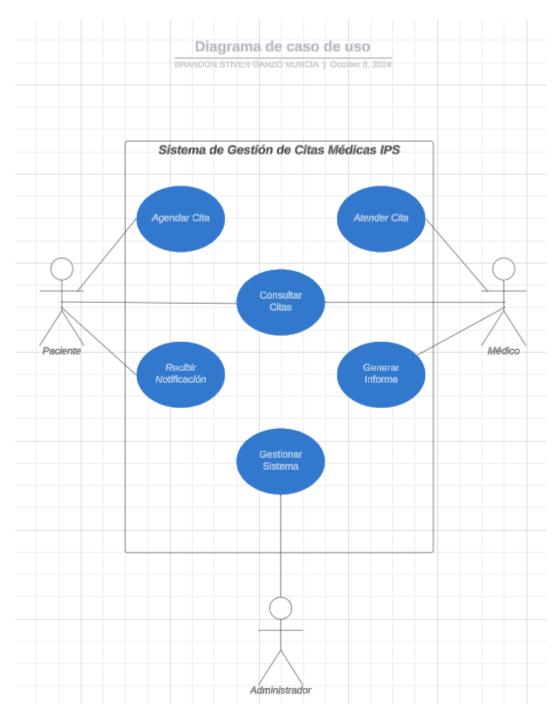


Ilustración 2

# Descripción

# **Actor Principal**

• Paciente

# Casos de Uso Principales

- Agendar Cita
- Consultar Citas
- Gestionar Citas

# Casos de Uso Relacionados con la Especificidad de la Historia de Usuario

- Seleccionar Especialidad
- Elegir Especialista
- Definir Complejidad (nivel de complejidad requerido)

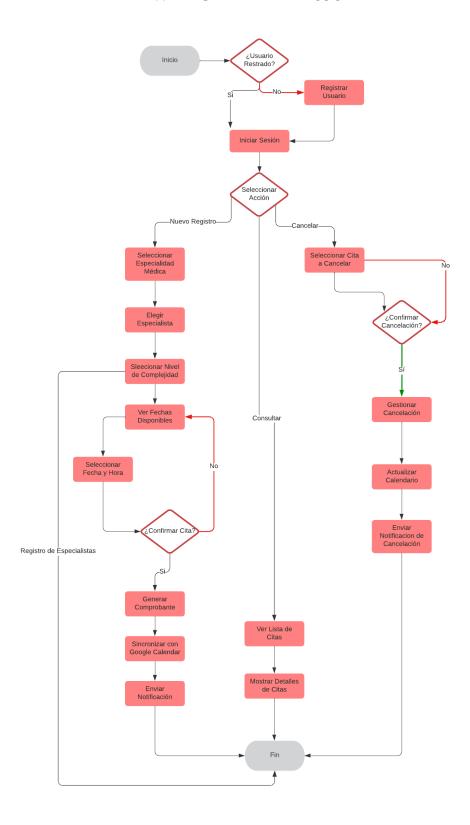
# Caso de Uso de Seguridad

• Acceso Seguro (para reflejar el aspecto de seguridad mencionado)

### Sistema

• Representado como un rectángulo en la parte inferior que indica "Sistema de Gestión de Citas Eficiente y Seguro"

# 5. DIAGRAMA DE FLUJO



# Descripción

- 1. El proceso comienza verificando si el usuario está registrado.
- 2. Si no está registrado, se le dirige al proceso de registro.
- 3. Una vez registrado o si ya lo estaba, el usuario inicia sesión.
- 4. Después de iniciar sesión, el usuario puede elegir entre tres acciones principales:
  - Agendar una nueva cita
  - Consultar citas existentes
  - Cancelar una cita
- 5.Si elige agendar una cita, el flujo continúa como en el diagrama anterior (seleccionar especialidad, especialista, etc.).
- 6. Si elige consultar citas:
  - Se muestra una lista de las citas programadas
  - El usuario puede ver los detalles de las citas
- 7. Si elige cancelar una cita:
  - El usuario selecciona la cita que desea cancelar
  - Se pide confirmación de la cancelación
- Si se confirma, se procesa la cancelación, se actualiza el calendario y se envía una notificación

# TRABAJOS ADJUNTOS

[1]

https://drive.google.com/drive/folders/1PZWEb5IRctHCAv3MAooRO2MX7xL6FbXX?usp=sharing