



SISTEMA DE GESTION HOSPITAL

A.D.S.O 2873711
José Germán Estrada Clavijo
12 de septiembre del 2024

Daniel Estiven Arboleda Duque
1053767055

Contenido

Caso.....	2
Requerimientos del Sistema	2
Registro de Pacientes:	2
Gestión de Citas:	2
Gestión de Médicos:.....	2
Acceso a Registros Médicos:	2
Seguridad y Privacidad:	2
Interfaz de Usuario:.....	2
Base de Datos:.....	2
Escalabilidad:	2
Desarrollo de los diagramas	3
Diagrama de Componentes.....	3
Diagrama de Clases	4
Diagrama de Objetos.....	9
Diagrama de Casos de Uso	11
Hospital	11
Administrativo	17
Paciente	24
Medico.....	30
Cita	36
Historial Medico	43
Registro Medico	49

Caso

El Hospital San Buenaventura necesita un sistema de gestión para manejar sus operaciones diarias, como la administración de pacientes, médicos, citas y registros médicos. El sistema debe ser robusto, seguro y escalable.

Requerimientos del Sistema

Registro de Pacientes:

- Crear, actualizar y eliminar información de los pacientes.
- Almacenar datos personales como nombre, dirección, teléfono y correo electrónico.

Gestión de Citas:

- Programar, actualizar y cancelar citas médicas.
- Asignar citas a médicos específicos y mantener un historial de citas.

Gestión de Médicos:

- Crear, actualizar y eliminar información de los médicos.
- Almacenar datos personales y especialidades médicas.

Acceso a Registros Médicos:

- Almacenar y acceder a los registros médicos de los pacientes.
- Mantener un historial detallado de consultas, tratamientos y diagnósticos.

Seguridad y Privacidad:

- Proteger los datos personales y médicos de los pacientes.
- Implementar mecanismos de autenticación y autorización para el acceso al sistema.

Interfaz de Usuario:

- Proveer una interfaz amigable y fácil de usar para el personal administrativo y médico.
- Permitir la búsqueda y filtrado de pacientes, citas y registros médicos.

Base de Datos:

- Diseñar una base de datos relacional para almacenar toda la información del sistema.
- Garantizar la integridad y consistencia de los datos almacenados.

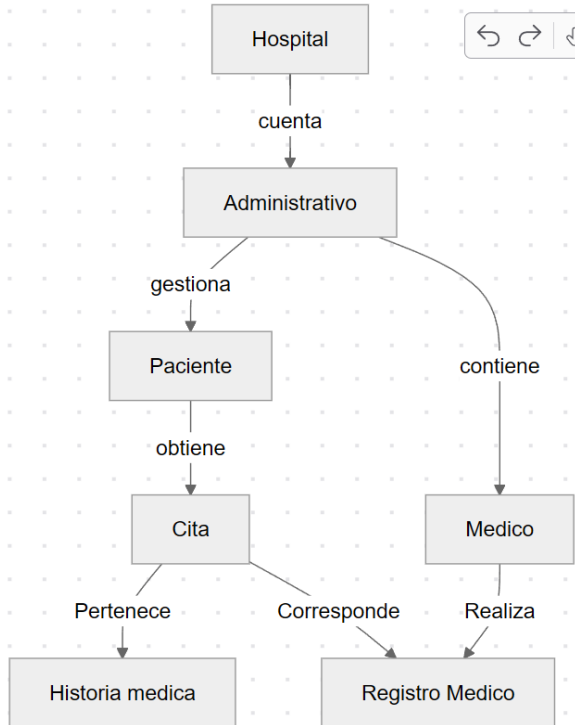
Escalabilidad:

- Diseñar el sistema para que pueda escalar con el crecimiento del hospital.

- Implementar una arquitectura modular que permita la adición de nuevas funcionalidades en el futuro.

Desarrollo de los diagramas

Diagrama de Componentes

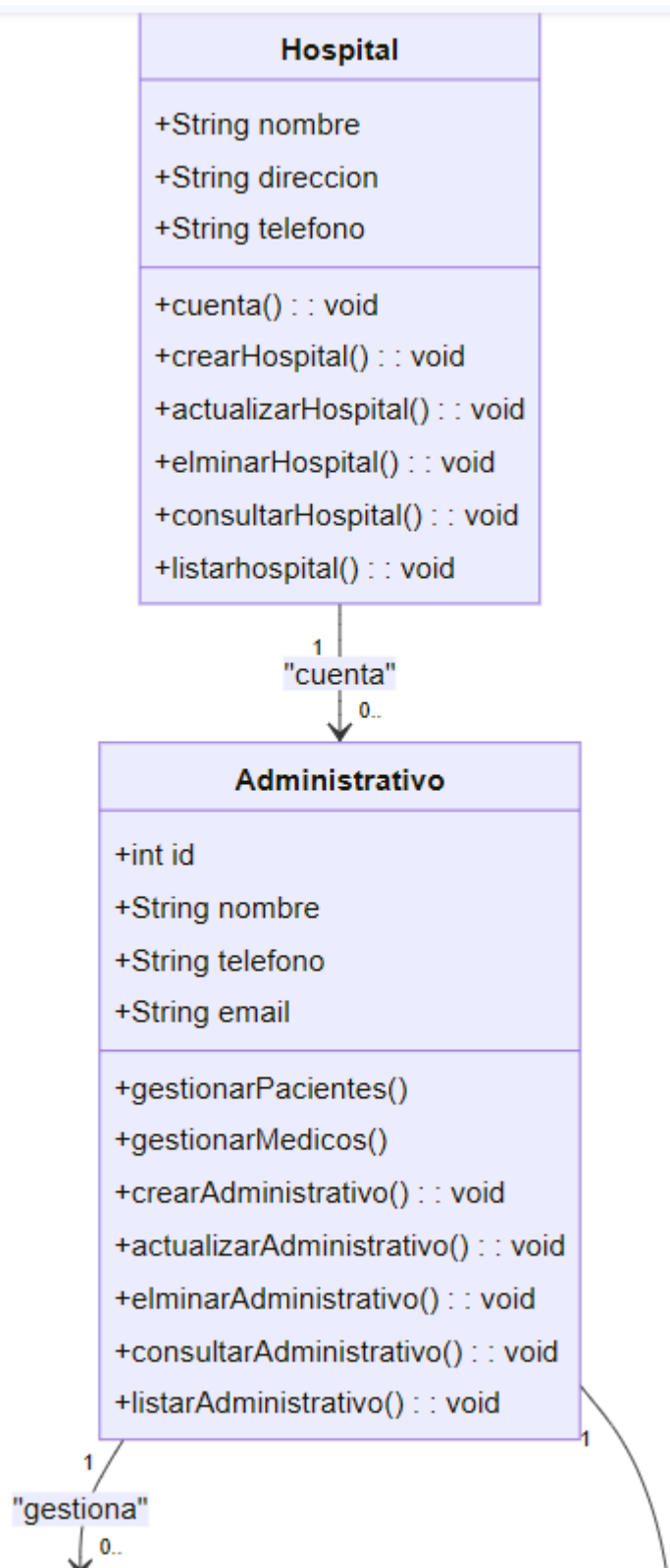


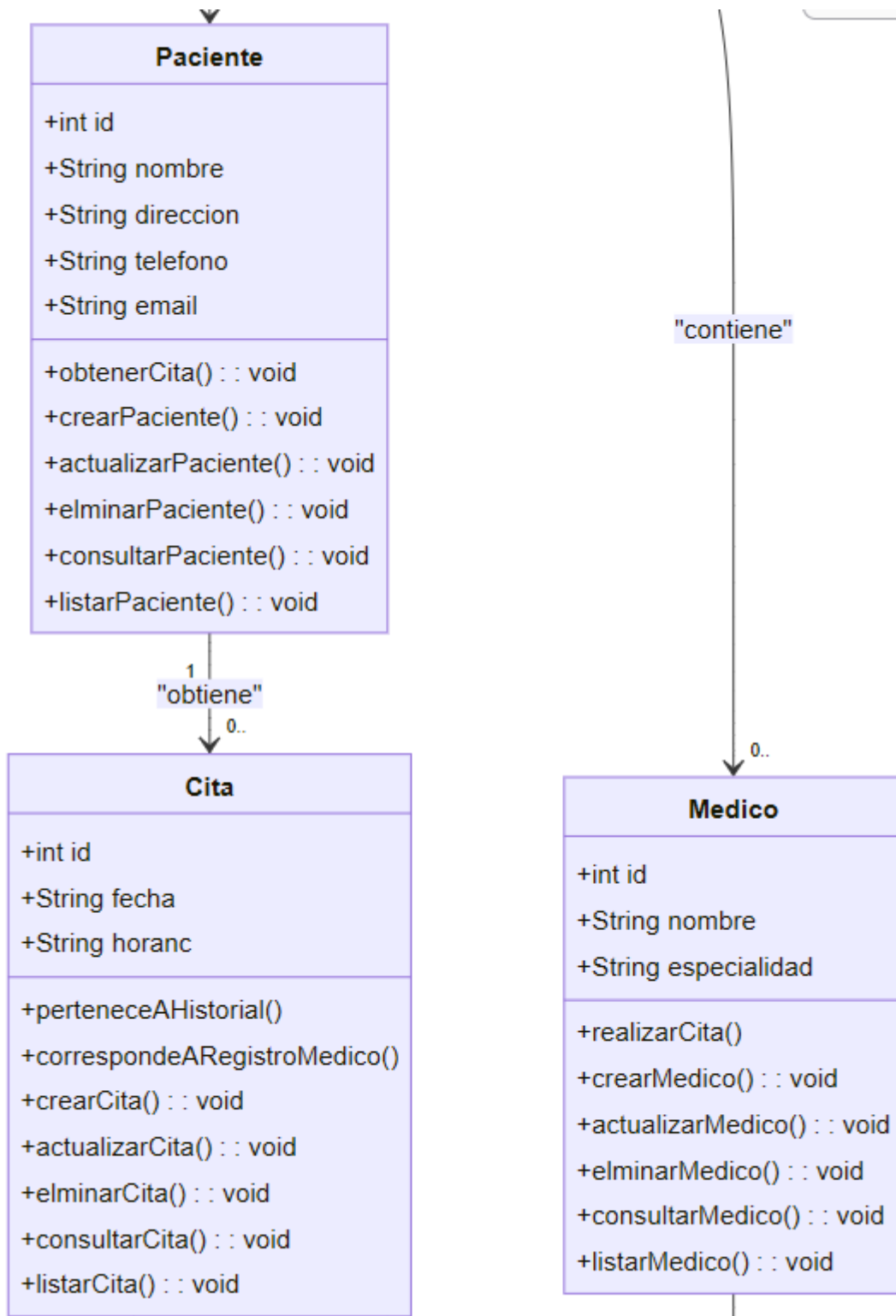
graph TB

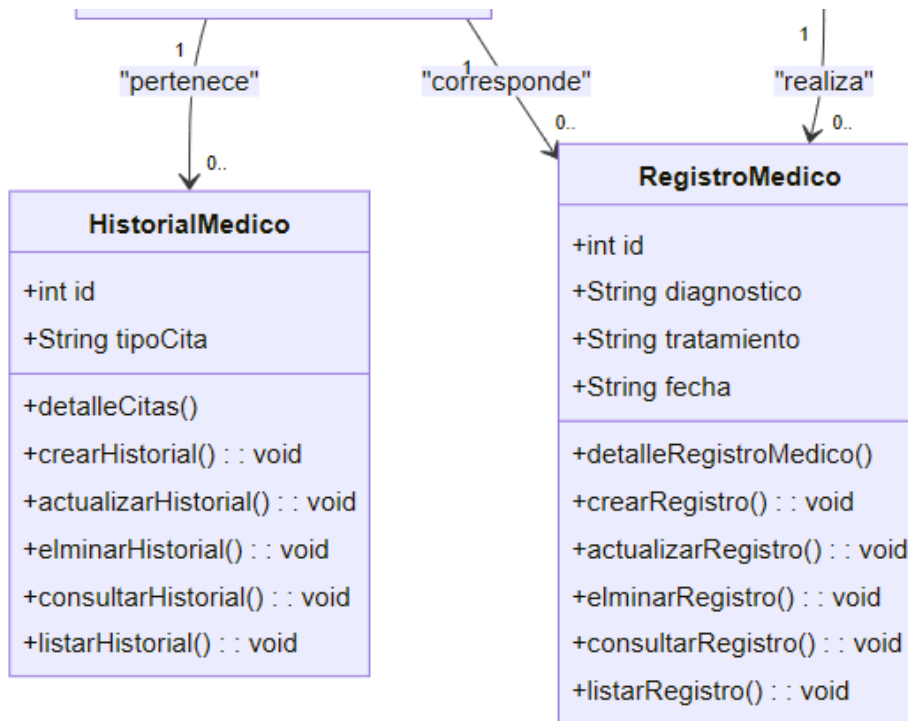
```

Hospital["Hospital"]
Administrativo["Administrativo"]
Pacientes["Paciente"]
Medico["Medico"]
RegistroMedico["Registro Medico"]
Cita["Cita"]
Historial["Historia medica"]
Hospital --> |"cuenta"| Administrativo
Administrativo -->|"gestiona"| Pacientes
Administrativo -->|"contiene"| Medico
Pacientes -->|"obtiene"| Cita
Medico -->|"Realiza"| RegistroMedico
Cita -->|"Pertenece"| Historial
Cita -->|"Corresponde"| RegistroMedico
  
```

Diagrama de Clases







classDiagram

```

class Hospital {
    +String nombre
    +String direccion
    +String telefono
    +cuenta(): void
    +crearHospital(): void
    +actualizarHospital(): void
    +eliminarHospital(): void
    +consultarHospital(): void
    +listarhospital(): void
}

class Administrativo {
    +int id
    +String nombre
    +String telefono
    +String email
    +gestionarPacientes()
    +gestionarMedicos()
    +crearAdministrativo(): void
    +actualizarAdministrativo(): void
    +eliminarAdministrativo(): void
    +consultarAdministrativo(): void
    +listarAdministrativo(): void
}
  
```

```
}
```

```
class Paciente {  
    +int id  
    +String nombre  
    +String direccion  
    +String telefono  
    +String email  
    +obtenerCita(): void  
    +crearPaciente(): void  
    +actualizarPaciente(): void  
    +eliminarPaciente(): void  
    +consultarPaciente(): void  
    +listarPaciente(): void  
}
```

```
class Medico {  
    +int id  
    +String nombre  
    +String especialidad  
    +realizarCita()  
    +crearMedico(): void  
    +actualizarMedico(): void  
    +eliminarMedico(): void  
    +consultarMedico(): void  
    +listarMedico(): void  
}
```

```
class Cita {  
    +int id  
    +String fecha  
    +String hora  
    +perteneceAHistorial()  
    +correspondeARegistroMedico()  
    +crearCita(): void  
    +actualizarCita(): void  
    +eliminarCita(): void  
    +consultarCita(): void  
    +listarCita(): void  
}
```

```
class HistorialMedico {  
    +int id  
    +String tipoCita  
    +detalleCitas()
```



```

+crearHistorial(): void
+actualizarHistorial(): void
+eliminarHistorial(): void
+consultarHistorial(): void
+listarHistorial(): void
}

```

```

class RegistroMedico {
+int id
+String diagnostico
+String tratamiento
+String fecha
+detalleRegistroMedico()
+crearRegistro(): void
+actualizarRegistro(): void
+eliminarRegistro(): void
+consultarRegistro(): void
+listarRegistro(): void
}

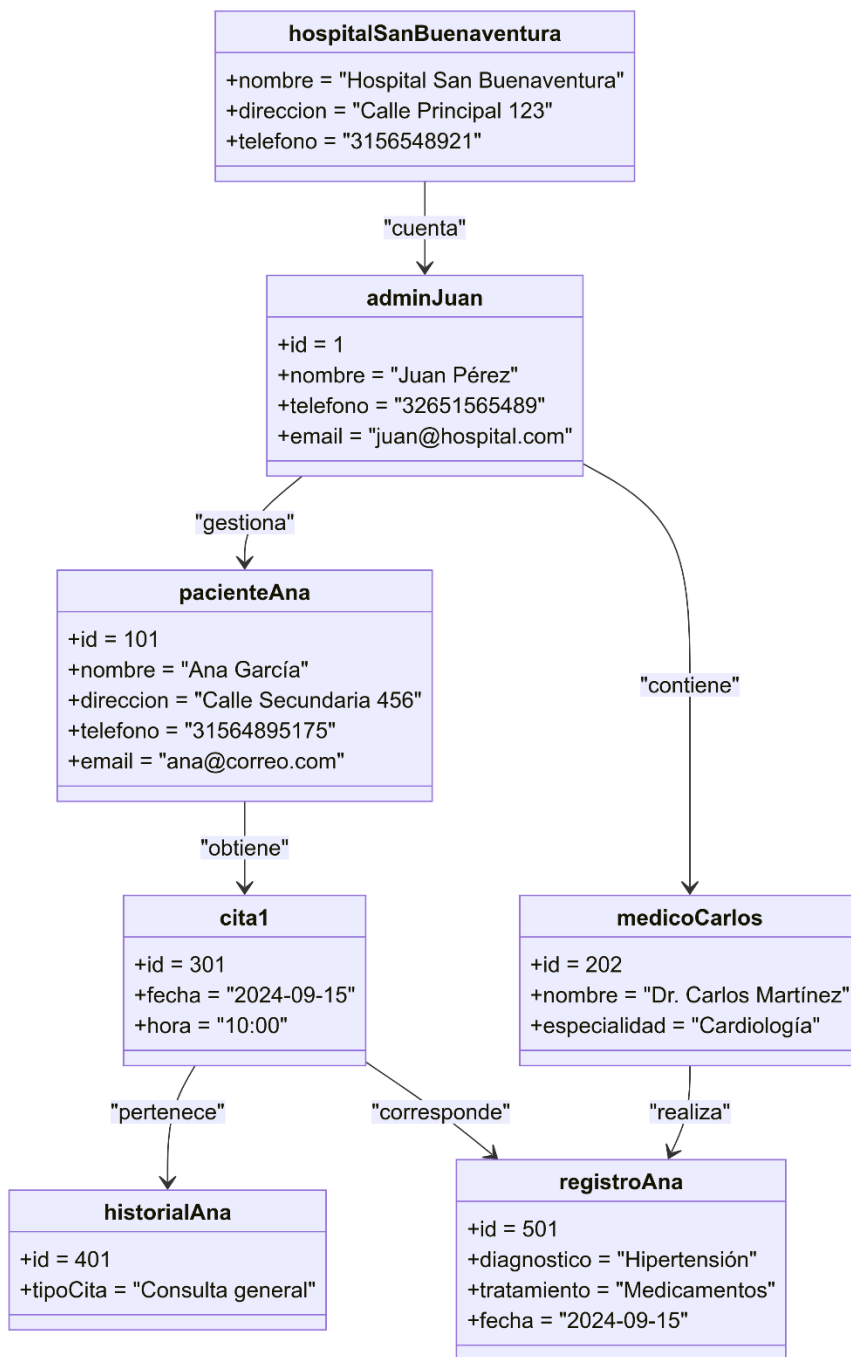
```

```

Hospital "1" --> "0.." Administrativo : "cuenta"
Administrativo "1" --> "0.." Paciente : "gestiona"
Administrativo "1" --> "0.." Medico : "contiene"
Paciente "1" --> "0.." Cita : "obtiene"
Medico "1" --> "0.." RegistroMedico : "realiza"
Cita "1" --> "0.." HistorialMedico : "pertenece"
Cita "1" --> "0.." RegistroMedico : "corresponde"

```

Diagrama de Objetos



classDiagram

```

class hospitalSanBuenaventura {
    +nombre = "Hospital San Buenaventura"
    +direccion = "Calle Principal 123"
    +telefono = "3156548921"
}
  
```

```

class adminJuan {
    +id = 1
    +nombre = "Juan Pérez"
    +telefono = "32651565489"
    +email = "juan@hospital.com"
}

class pacienteAna {
    +id = 101
    +nombre = "Ana García"
    +direccion = "Calle Secundaria 456"
    +telefono = "31564895175"
    +email = "ana@correo.com"
}

class medicoCarlos {
    +id = 202
    +nombre = "Dr. Carlos Martínez"
    +especialidad = "Cardiología"
}

class cita1 {
    +id = 301
    +fecha = "2024-09-15"
    +hora = "10:00"
}

class historialAna {
    +id = 401
    +tipoCita = "Consulta general"
}

class registroAna {
    +id = 501
    +diagnostico = "Hipertensión"
    +tratamiento = "Medicamentos"
    +fecha = "2024-09-15"
}

hospitalSanBuenaventura --> adminJuan : "cuenta"
adminJuan --> pacienteAna : "gestiona"
adminJuan --> medicoCarlos : "contiene"
pacienteAna --> cita1 : "obtiene"
medicoCarlos --> registroAna : "realiza"
cita1 --> historialAna : "pertenece"

```

cita1 --> registroAna : "corresponde"

Diagrama de Casos de Uso

Hospital

CASO DE USO: CUENTA	
ACTOR(ES)	Jefe, sistema
CASO DE USO	Cuenta
DESCRIPCIÓN	El jefe del hospital proporciona los datos de la cuenta. El sistema verifica si los datos son correctos y realiza la creación de la cuenta, el sistema notifica a el jefe que la cuenta se a creado.
DIAGRAMA	
CÓDIGO	<pre>journey title CUENTA section Inicio del proceso Proporcionar datos de hospital: 5: Jefe Proporcionar tipo de cuenta: 5: Jefe section Validación Verificar si los tados son correctos de la cuenta: 4: Sistema section Realizar creación de cuenta realizar creación de cuenta: 5: Sistema Actualizar la base de datos: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar creación al jefe: 5: Sistema</pre>

CASO DE USO: CREAR HOSPITAL	
ACTOR(ES)	Jefe, sistema
CASO DE USO	Crear hospital
DESCRIPCIÓN	El jefe del hospital proporciona los datos del hospital. El sistema verifica si los datos son correctos y realiza la creación del hospital, el sistema notifica a el jefe que la cuenta se a creado.
DIAGRAMA	<pre> sequenceDiagram actor Jefe participant Sistema Note over Jefe: Inicio del proceso Jefe->>Sistema: Proporcionar datos de hospital Jefe->>Sistema: Proporcionar Especialidad de activate Sistema Sistema->>Sistema: Validación Sistema->>Sistema: Verificar si los tados son correctos Sistema->>Sistema: Realizar creación de hospital Sistema->>Sistema: Actualizar la base de datos Sistema->>Jefe: Confirmar creación al jefe deactivate Sistema Note over Jefe: Fin del proceso </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title Crear Hospital section Inicio del proceso Proporcionar datos de hospital: 5: Jefe Proporcionar Especialidad de Hospital: 5: Jefe section Validación Verificar si los tados son correctos: 4: Sistema section Realizar creación de hospital realizar creación de hospital: 5: Sistema Actualizar la base de datos: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar creación al jefe: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: ACTUALIZAR HOSPITAL	
ACTOR(ES)	Jefe, sistema
CASO DE USO	Actualizar hospital
DESCRIPCIÓN	Se busca la información del Hospital Existente y asigna la nueva información. El sistema confirma y el hospital existe y si la nueva información esta correcta, el sistema realiza la actualización
DIAGRAMA	<p>ACTUALIZAR HOSPITAL</p> <pre> sequenceDiagram actor Cliente actor Sistema Note over Cliente: Proporcionar información de Note over Cliente: Proporcionar información actualizada Note over Sistema: Verificar la existencia del Note over Sistema: actualizar información del Note over Sistema: Realizar actualización Note over Sistema: Confirmar actualización </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title ACTUALIZAR HOSPITAL section Inicio del proceso Proporcionar información de hospital: 5: Cliente Proporcionar información actualizada: 5: Cliente section Validación Verificar la existencia del hospital: 4: Sistema section Realizar actualización actualizar información del hospital: 5: Sistema Realizar actualización: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar actualización: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: ELIMINAR HOSPITAL	
ACTOR(ES)	Jefe, sistema
CASO DE USO	eliminar hospital
DESCRIPCIÓN	Se busca la información del Hospital Existente y confirma el borrado del hospital. El sistema confirma si el hospital existe y realiza el borrado del sistema, Elimina el hospital
DIAGRAMA	<p>ELIMINAR HOSPITAL</p> <p>● Cliente ● Sistema</p> <p>Inicio del proceso</p> <p>Proporcionar información de</p> <p>Confirmar si eliminar hospital</p> <p>Validación</p> <p>Verificar la existencia del</p> <p>Realizar eliminación</p> <p>Eliminar hospital</p> <p>Realizar actualización</p> <p>Fin del proceso</p> <p>Confirmar Hospital Eiminado</p> <p>El diagrama es un diagrama de flujo horizontal que representa el proceso de eliminación de un hospital. Se divide en cuatro secciones principales: 'Inicio del proceso' (azul), 'Validación' (amarillo), 'Realizar eliminación' (púrpura) y 'Fin del proceso' (verde). Cada sección contiene uno o dos pasos. Los pasos están representados por rectángulos con un punto verde a la izquierda que indica el actor responsable: Cliente (círculo verde) o Sistema (círculo verde). Las líneas de tiempo de los actores se muestran como líneas verticales con un icono de sonrisa en la parte inferior. Las flechas indican el flujo de la interacción entre los pasos.</p>
CÓDIGO	<pre>journey title ELIMINAR HOSPITAL section Inicio del proceso Proporcionar información de hospital: 5: Cliente Confirmar si eliminar hospital: 4: Cliente section Validación Verificar la existencia del hospital: 4: Sistema section Realizar eliminación Eliminar hospital: 5: Sistema Realizar actualización: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar Hospital Eiminado: 5: Sistema</pre>

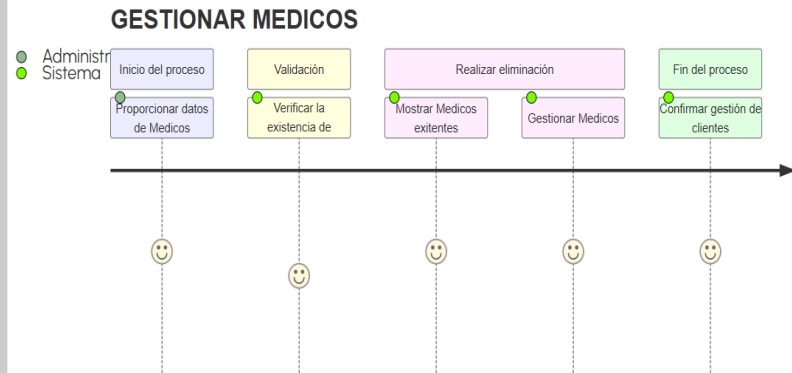
CASO DE USO: CONSULTAR HOSPITAL	
ACTOR(ES)	Jefe, sistema
CASO DE USO	Consultar hospital
DESCRIPCIÓN	Se busca la información del Hospital específico. El sistema confirma si el hospital existe y muestra la información del hospital, consulta el hospital
DIAGRAMA	<p>CONSULTAR HOSPITAL</p> <p>● Cliente ● Sistema</p> <pre> graph LR subgraph Inicio [Inicio del proceso] A[Proporcionar información de] end subgraph Validación [Validación] B[Verificar la existencia del] end subgraph Realizar_eliminación [Realizar eliminación] C[Consultar hospital] D[Realizar consulta] end subgraph Fin [Fin del proceso] E[Confirmar consulta de Hospital] end A --> B B --> C C --> D D --> E </pre> <p>El diagrama muestra una secuencia de actividades en una línea de tiempo horizontal. Las actividades están agrupadas en secciones: 'Inicio del proceso' (Proporcionar información de), 'Validación' (Verificar la existencia del), 'Realizar eliminación' (Consultar hospital, Realizar consulta) y 'Fin del proceso' (Confirmar consulta de Hospital). Los actores Cliente y Sistema participan en estas actividades, con el Cliente iniciando y el Sistema realizando las consultas y validaciones. Cada actividad tiene un icono de sonrisa debajo de ella.</p>
CÓDIGO	<pre> journey title CONSULTAR HOSPITAL section Inicio del proceso Proporcionar información de hospital: 5: Cliente section Validación Verificar la existencia del hospital: 4: Sistema section Realizar eliminación Consultar hospital: 5: Sistema Realizar consulta: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar consulta de Hospital: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: LISTAR HOSPITAL	
ACTOR(ES)	Jefe, sistema
CASO DE USO	Listar hospital
DESCRIPCIÓN	Se busca la información de los hospitales. El sistema busca hospitales existes y muestra la información de los hospitales, listar hospitales
DIAGRAMA	<p>LISTAR HOSPITAL</p> <pre> sequenceDiagram actor Jefe participant Sistema Jefe->>Sistema: consultar la lista de hospitales activate Sistema Sistema->>Sistema: Validación deactivate Sistema Sistema->>Sistema: Listar hospitales exitentes activate Sistema Sistema->>Sistema: Realizar listado deactivate Sistema Sistema->>Sistema: Realizar eliminación activate Sistema Sistema->>Sistema: Confirmar listado de Hospitales deactivate Sistema </pre> <p>El diagrama de flujo para el caso de uso 'LISTAR HOSPITAL' se estructura de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> Inicio del proceso: El Jefe consulta la lista de hospitales. Validación: El Sistema verifica la existencia de los hospitales. Realizar eliminación: El Sistema realiza la eliminación de hospitales existentes. Realizar listado: El Sistema realiza el listado de hospitales. Fin del proceso: El Sistema confirma el listado de hospitales.
CÓDIGO	<pre> journey title LISTAR HOSPITAL section Inicio del proceso consultar la lista de hospitales: 5: Jefe section Validación Verificar la existencia de hospitales: 4: Sistema section Realizar eliminación Listar hospitales exitentes: 5: Sistema Realizar listado: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar listado de Hospitales: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: GESTIONAR PACIENTES	
ACTOR(ES)	Administrativo, sistema
CASO DE USO	Gestionar pacientes
DESCRIPCIÓN	Se proporciona datos de clientes a gestionar. El sistema verifica si el existen los pacientes a gestionar. Realiza la gestión, notifica la gestion
DIAGRAMA	<pre> graph TD subgraph "GESTIONAR PACIENTES" direction LR A[Inicio del proceso] --> B[Validación] B --> C[Realizar eliminación] C --> D[Fin del proceso] end subgraph "Sub-pasos" direction LR A1[Proporcionar datos de pacientes] B1[Verificar la existencia de] C1[Mostrar pacientes existentes] C2[Gestionar pacientes] D1[Confirmar gestión de clientes] end A --- A1 B --- B1 C --- C1 C --- C2 D --- D1 </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title GESTIONAR PACIENTES section Inicio del proceso Proporcionar datos de pacientes: 5: Administrativo section Validación Verificar la existencia de pacientes: 4: Sistema section Realizar eliminación Mostrar pacientes exitentes: 5: Sistema Gestionar pacientes: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar gestión de clientes: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: GESTIONAR MEDICOS	
ACTOR(ES)	Administrativo, sistema
CASO DE USO	Gestionar médicos
DESCRIPCIÓN	Se proporciona datos de médicos a gestionar. El sistema verifica si el existen los médicos a gestionar. Realiza la gestión, notifica la gestión

DIAGRAMA



CÓDIGO

```
journey
  title GESTIONAR MEDICOS
  section Inicio del proceso
    Proporcionar datos de Medicos: 5:
  Administrativo
  section Validación
    Verificar la existencia de Medicos: 4:
  Sistema
  section Realizar eliminación
    Mostrar Medicos exitentes: 5: Sistema
    Gestionar Medicos: 5: Sistema
  section Fin del proceso
    Confirmar gestión de clientes: 5: Sistema
```

CASO DE USO: CREAR ADMINISTRATIVO	
ACTOR(ES)	jefe, sistema
CASO DE USO	Crear administrativo
DESCRIPCIÓN	El jefe del hospital proporciona los datos del administrativo. El sistema verifica si los datos son correctos y realiza la creación del administrativo, el sistema notifica a el jefe que se a creado el administrativo.
DIAGRAMA	<p>Crear Administrativo</p> <pre> graph LR subgraph Jefe A[Inicio del proceso] B[Proporcionar datos de Administrativo] end subgraph Sistema C[Validación] D[realizar creación de administrativo] E[Actualizar la base de datos] F[Fin del proceso] end A --> B B --> C C -- "Verificar si los tados son correctos" --> C C --> D D --> E E --> F </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title Crear Administrativo section Inicio del proceso Proporcionar datos de Administrativo: 5: Jefe section Validación Verificar si los tados son correctos: 4: Sistema section Realizar creación de Administrativo realizar creación de administrativo: 5: Sistema Actualizar la base de datos: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar creación: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: ACTUALIZAR ADMINISTRATIVO	
ACTOR(ES)	Jefe, sistema
CASO DE USO	Actualizar administrativo
DESCRIPCIÓN	Se busca la información del administrativo Existente y asigna la nueva información. El sistema confirma si el administrativo existe y si la nueva información esta correcta, el sistema realiza la actualización
DIAGRAMA	<p>ACTUALIZAR ADMINISTRATIVO</p> <pre> graph LR subgraph Inicio [Inicio del proceso] direction TB S1(()) --> S2(()) end subgraph Validación direction TB S3(()) --> S4(()) end subgraph Realizar [Realizar actualización] direction TB S5(()) --> S6(()) end subgraph Fin [Fin del proceso] direction TB S7(()) --> S8(()) end S2 --> S3 S4 --> S5 S6 --> S7 S8 --> S9(()) </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title ACTUALIZAR ADMINISTRATIVO section Inicio del proceso Proporcionar información de administrativo: 5: Cliente Proporcionar información actualizada: 5: Cliente section Validación Verificar la existencia del administrativo: 4: Sistema section Realizar actualización actualizar información del administrativo: 5: Sistema Realizar actualización: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar actualización: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: ELIMINAR ADMINISTRATIVO	
ACTOR(ES)	Jefe, sistema
CASO DE USO	eliminar administrativo
DESCRIPCIÓN	Se busca la información del administrativo Existente y confirma el borrado del hospital. El sistema confirma si el administrativo existe y realiza el borrado del sistema, Elimina el administrativo
DIAGRAMA	<p>ELIMINAR ADMINISTRATIVO</p> <pre> graph LR subgraph Inicio [Inicio del proceso] A[Proporcionar información de] end subgraph Validación [Validación] B[Verificar la existencia del] end subgraph Realización [Realizar eliminación] C[Eliminar administrativo] D[Realizar actualización] end subgraph Fin [Fin del proceso] E[Confirmar administrativo] end A --> B B --> C C --> D D --> E </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title ELIMINAR ADMINISTRATIVO section Inicio del proceso Proporcionar información de administrativo: 5: jefe Confirmar si eliminar administrativo: 4: jefe section Validación Verificar la existencia del administrativo: 4: Sistema section Realizar eliminación Eliminar administrativo: 5: Sistema Realizar actualización: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar administrativo Eiminado: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: CONSULTAR ADMINSTRATIVO	
ACTOR(ES)	Jefe, sistema
CASO DE USO	Consultar administrativo
DESCRIPCIÓN	Se busca la información del administrativo específico. El sistema confirma si el administrativo existe y muestra la información del administrativo, consulta el administrativo
DIAGRAMA	<p>CONSULTAR ADMINISTRATIVO</p> <pre> graph LR subgraph Cliente A[Inicio del proceso] B[Proporcionar información de] C[Fin del proceso] D[Confirmar consulta de administrativo] end subgraph Sistema E[Validación] F[Verificar la existencia del] G[Realizar consulta] H[Consultar administrativo] I[Realizar consulta] J[Confirmar consulta de administrativo] end A --> B B --> E E --> F F --> G G --> H H --> I I --> J J --> C C --> D D --> A </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title CONSULTAR ADMINISTRATIVO section Inicio del proceso Proporcionar información de administrativo: 5: Cliente section Validación Verificar la existencia del administrativo: 4: Sistema section Realizar consulta Consultar administrativo: 5: Sistema Realizar consulta: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar consulta de administrativo: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: LISTAR ADMINSTRATIVO	
ACTOR(ES)	Jefe, sistema
CASO DE USO	Listar administrativo
DESCRIPCIÓN	Se busca la información de administrativo. El sistema busca administrativo existentes y muestra la información de los administrativo, listar administrativo
DIAGRAMA	<pre> graph LR subgraph "Inicio del proceso" Jefe1((Jefe)) -- "consultar la lista de administrativo" --> Jefe1 end subgraph "Validación" Sistema1((Sistema)) -- "Verificar la existencia de" --> Sistema1 end subgraph "Realizar Listado" Sistema2((Sistema)) -- "Listar administrativo exitentes" --> Sistema2 Sistema3((Sistema)) -- "Realizar listado" --> Sistema3 end subgraph "Fin del proceso" Jefe2((Jefe)) -- "Confirmar listado de administrativo" --> Jefe2 end </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title LISTAR ADMINISTRATIVO section Inicio del proceso consultar la lista de administrativo: 5: Jefe section Validación Verificar la existencia de administrativo: 4: Sistema section Realizar proceso Listar administrativo exitentes: 5: Sistema Realizar listado: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar listado de administrativo: 5: Sistema </pre>

	CASO DE USO: OBTENER CITA
ACTOR(ES)	Paciente, sistema
CASO DE USO	Obtener cita
DESCRIPCIÓN	El cliente solicita la cita, indicando el tipo y la fecha. El sistema verifica si hay disponibilidad y realiza el registro de la cita, asignar cita en la base de datos, notifica la cita obtenida
DIAGRAMA	<div><p>OBTENER CITA</p><p>● Paciente ● Sistema</p><pre>graph LR subgraph Inicio_del_proceso [Inicio del proceso] direction TB A1[Indica el tipo de Cita] A2[Indica la fecha de la cita] end subgraph Validación [Validación] direction TB B1[Verificar disponibilidad] end subgraph Realizar_proceso [Realizar proceso] direction TB C1[Agenda la cita al paciente] C2[Actualiza la base de datos] end subgraph Fin_del_proceso [Fin del proceso] direction TB D1[Confirmar la cita obtenida] end A1 --> A2 A2 --> B1 B1 --> C1 C1 --> C2 C2 --> D1</pre><p>El diagrama muestra la siguiente secuencia de acciones:</p><ul style="list-style-type: none">Inicio del proceso:<ul style="list-style-type: none">Indica el tipo de Cita (Paciente)Indica la fecha de la cita (Paciente)Validación:<ul style="list-style-type: none">Verificar disponibilidad (Sistema)Realizar proceso:<ul style="list-style-type: none">Agenda la cita al paciente (Sistema)Actualiza la base de datos (Sistema)Fin del proceso:<ul style="list-style-type: none">Confirmar la cita obtenida (Sistema)</div>
CÓDIGO	<pre>journey title OBTENER CITA section Inicio del proceso Indica el tipo de Cita: 5: Paciente Indica la fecha de la cita: 5: Paciente section Validación Verificar disponibilidad: 4: Sistema section Realizar proceso Agenda la cita al paciente: 5: Sistema Actualiza la base de datos: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar la cita obtenida: 5: Sistema</pre>

CASO DE USO: CREAR PACIENTE	
ACTOR(ES)	administrativo, sistema
CASO DE USO	Crear paciente
DESCRIPCIÓN	El administrativo proporciona los datos del paciente. El sistema verifica si los datos son correctos y realiza la creación del paciente, el sistema notifica la creación de paciente.
DIAGRAMA	<p>CREAR PACIENTE</p> <pre> graph LR subgraph "Jefe" A[Inicio del proceso] B[Proporcionar datos de paciente] end subgraph "Sistema" C[Validación] D[realizar creación de paciente] E[Actualizar la base de datos] F[Fin del proceso] G[Confirmar creación] end B --> C C --> D D --> E E --> F F --> G </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title CREAR PACIENTE section Inicio del proceso Proporcionar datos de paciente: 5: Jefe section Validación Verificar si los datos son correctos: 4: Sistema section Realizar creación de paciente realizar creación de paciente: 5: Sistema Actualizar la base de datos: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar creación: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: ACTUALIZAR PACIENTE	
ACTOR(ES)	administrativo, sistema
CASO DE USO	Actualizar paciente
DESCRIPCIÓN	Se busca la información del paciente Existente y asigna la nueva información. El sistema confirma si el paciente existe y si la nueva paciente esta correcta, el sistema realiza la actualización
DIAGRAMA	<p>ACTUALIZAR PACIENTE</p> <pre> graph LR Inicio[Inicio del proceso] --> Prop1[Proporcionar información de] Prop1 --> Prop2[Proporcionar información] Prop2 --> Valid[Validación] Valid --> Verif[Verificar la existencia del] Verif --> Real1[Realizar actualización] Real1 --> Actual[actualizar información del] Actual --> Real2[Realizar actualización] Real2 --> Fin[Fin del proceso] Fin --> Conf[Confirmar actualización] </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title ACTUALIZAR PACIENTE section Inicio del proceso Proporcionar información de paciente: 5: administrativo Proporcionar información actualizada: 5: administrativo section Validación Verificar la existencia del paciente: 4: Sistema section Realizar actualización actualizar información del paciente: 5: Sistema Realizar actualización: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar actualización: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: ELIMINAR PACIENTE	
ACTOR(ES)	administrativo, sistema
CASO DE USO	eliminar paciente
DESCRIPCIÓN	Se busca la información del paciente Existente y confirma el borrado del paciente. El sistema confirma si el paciente existe y realiza el borrado del sistema, Elimina el paciente
DIAGRAMA	<p>ELIMINAR PACIENTE</p> <pre> graph LR subgraph "Inicio del proceso" A1[Proporcionar información de] A2[Confirmar si eliminar paciente] end subgraph "Validación" B1[Verificar la existencia del] end subgraph "Realizar eliminación" C1[Eliminar paciente] C2[Realizar actualización] end subgraph "Fin del proceso" D1[Confirmar paciente Eliminado] end A1 --> A2 A2 --> B1 B1 --> C1 C1 --> C2 C2 --> D1 </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title ELIMINAR PACIENTE section Inicio del proceso Proporcionar información de paciente: 5: Administrativo Confirmar si eliminar paciente: 4: Administrativo section Validación Verificar la existencia del paciente: 4: Sistema section Realizar eliminación Eliminar paciente: 5: Sistema Realizar actualización: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar paciente Eliminado: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: CONSULTAR PACIENTE	
ACTOR(ES)	administrativo, sistema
CASO DE USO	Consultar paciente
DESCRIPCIÓN	Se busca la información del paciente específico. El sistema confirma si el paciente existe y muestra la información del paciente, consulta el paciente
DIAGRAMA	<pre> graph LR subgraph "Administrador" A1[Inicio del proceso] A2[Proporcionar información de] end subgraph "Sistema" S1[Validación] S2[Verificar la existencia del] S3[Realizar consulta] S4[Consultar paciente] S5[Realizar consulta] S6[Fin del proceso] S7[Confirmar consulta de paciente] end A1 --> S1 A2 --> S2 S2 --> S3 S3 --> S4 S4 --> S5 S5 --> S6 S6 --> S7 </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title CONSULTAR PACIENTE section Inicio del proceso Proporcionar información de paciente: 5: Administrativo section Validación Verificar la existencia del paciente: 4: Sistema section Realizar consulta Consultar paciente: 5: Sistema Realizar consulta: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar consulta de paciente: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: LISTAR PACIENTE	
ACTOR(ES)	administrativo, sistema
CASO DE USO	Listar paciente
DESCRIPCIÓN	Se busca la información de paciente. El sistema busca pacientes existentes y muestra la información de los pacientes, listar paciente
DIAGRAMA	<p>LISTAR PACIENTE</p> <pre> graph LR subgraph "Administrador" A1[Inicio del proceso] A2[consultar la lista de paciente] end subgraph "Sistema" S1[Validación] S2[Verificar la existencia de] S3[Realizar proceso] S4[Realizar listado] S5[Fin del proceso] end A1 --> A2 A2 --> S1 S1 --> S2 S2 --> S3 S3 --> S4 S4 --> S5 S5 --> A3[Confirmar listado de pacientes] </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title LISTAR PACIENTE section Inicio del proceso consultar la lista de paciente: 5: Administrativo section Validación Verificar la existencia de paciente: 4: Sistema section Realizar proceso Listar pacientes exitentes: 5: Sistema Realizar listado: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar listado de pacientes: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: REALIZAR CITA	
ACTOR(ES)	médico, sistema
CASO DE USO	Realizar cita
DESCRIPCIÓN	El medico realiza la cita, e ingresa las observaciones de la cita. El sistema verifica si todos los campos son correctos, indica que la cita en la base de datos a sido realizada, notifica la cita realizada
DIAGRAMA	<p>REALIZAR CITA</p> <pre> graph LR subgraph Medico A[Inicio del proceso] --> B[Ingresa la observación de la] end subgraph Sistema C[Validación] --> D[Verificar si los campos son] E[Realizar proceso] --> F[Actualizar la base de datos] G[Fin del proceso] --> H[Confirmar la cita realizada] end B -.-> C D -.-> C D -.-> E F -.-> G </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title REALIZAR CITA section Inicio del proceso Ingresa la observación de la cita: 5: Medico section Validación Verificar si los campos son correctos: 4: Sistema section Realizar proceso Actualiza la base de datos: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar la cita realizada: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: CREAR MEDICO	
ACTOR(ES)	administrativo, sistema
CASO DE USO	Crear medico
DESCRIPCIÓN	El administrativo proporciona los datos del medico. El sistema verifica si los datos son correctos y realiza la creación del medico, el sistema notifica la creación de medico.
DIAGRAMA	<p>CREAR MEDICO</p> <pre> graph LR subgraph "Inicio del proceso" A1[Proporcionar datos de medico] end subgraph "Validación" A2[Verificar si los datos son correctos] end subgraph "Realizar creación de medico" A3[realizar creación de medico] A4[Actualizar la base de datos] end subgraph "Fin del proceso" A5[Confirmar creación] end A1 --> A2 A2 --> A3 A3 --> A4 A4 --> A5 </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title CREAR MEDICO section Inicio del proceso Proporcionar datos de medico: 5: Administrativo section Validación Verificar si los datos son correctos: 4: Sistema section Realizar creación de medico realizar creación de medico: 5: Sistema Actualizar la base de datos: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar creación: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: ACTUALIZAR MEDICO	
ACTOR(ES)	administrativo, sistema
CASO DE USO	Actualizar medico
DESCRIPCIÓN	Se busca la información del medico Existente y asigna la nueva información. El sistema confirma si el medico existe y si la nueva información esta correcta, el sistema realiza la actualización
DIAGRAMA	<p>ACTUALIZAR MEDICO</p> <pre> graph LR Inicio[Inicio del proceso] --> P1[Proporcionar información de] P1 --> P2[Proporcionar información] P2 --> Valid[Validación] Valid --> P3[actualizar información del] P3 --> P4[Realizar actualización] P4 --> Fin[Fin del proceso] Fin --> P5[Confirmar actualización] </pre> <p>El diagrama muestra el flujo del proceso de actualización de un médico. Se inicia con 'Inicio del proceso', seguido de 'Proporcionar información de' y 'Proporcionar información'. Luego, se realiza la 'Validación' (verificar la existencia del médico). Si es correcto, se procede a 'actualizar información del' y 'Realizar actualización'. Finalmente, se llega a 'Fin del proceso' (confirmar actualización). El diagrama incluye una leyenda para 'Sistema' y 'administrativo' y una línea de tiempo con iconos de sonrisas.</p>
CÓDIGO	<pre> journey title ACTUALIZAR MEDICO section Inicio del proceso Proporcionar información de medico: 5: administrativo Proporcionar información actualizada: 5: administrativo section Validación Verificar la existencia del medico: 4: Sistema section Realizar actualización actualizar información del medico: 5: Sistema Realizar actualización: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar actualización: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: ELIMINAR MEDICO	
ACTOR(ES)	administrativo, sistema
CASO DE USO	eliminar medico
DESCRIPCIÓN	Se busca la información del medico Existente y confirma el borrado del medico. El sistema confirma si el medico existe y realiza el borrado del sistema, Elimina el medico
DIAGRAMA	<p>ELIMINAR MEDICO</p> <pre> graph LR subgraph Inicio [Inicio del proceso] A1[Proporcionar información de] A2[Confirmar si eliminar medico] end subgraph Validación S1[Verificar la existencia del] end subgraph Realizar_eliminación [Realizar eliminación] S2[Eliminar medico] S3[Realizar actualización] end subgraph Fin [Fin del proceso] S4[Confirmar medico Eliminado] end A1 --> A2 A2 --> S1 S1 --> S2 S2 --> S3 S3 --> S4 </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title ELIMINAR MEDICO section Inicio del proceso Proporcionar información de medico: 5: Administrativo Confirmar si eliminar medico: 4: Administrativo section Validación Verificar la existencia del medico: 4: Sistema section Realizar eliminación Eliminar medico: 5: Sistema Realizar actualización: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar medico Eliminado: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: CONSULTAR MEDICO	
ACTOR(ES)	administrativo, sistema
CASO DE USO	Consultar medico
DESCRIPCIÓN	Se busca la información del medico especifico. El sistema confirma si el medico existe y muestra la información del medico, consulta el medico
DIAGRAMA	<p>CONSULTAR MEDICO</p> <pre> graph LR subgraph "Inicio del proceso" A1[Proporcionar información de] end subgraph "Validación" A2[Verificar la existencia del] end subgraph "Realizar consulta" A3[Consultar medico] A4[Realizar consulta] end subgraph "Fin del proceso" A5[Confirmar consulta de medico] end A1 --> A2 A2 --> A3 A3 --> A4 A4 --> A5 </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title CONSULTAR MEDICO section Inicio del proceso Proporcionar información de medico: 5: Administrativo section Validación Verificar la existencia del medico: 4: Sistema section Realizar consulta Consultar medico: 5: Sistema Realizar consulta: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar consulta de medico: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: LISTAR MEDICO	
ACTOR(ES)	administrativo, sistema
CASO DE USO	Listar medico
DESCRIPCIÓN	Se busca la información de medico. El sistema busca medicos existentes y muestra la información de los medicos, listar medicos
DIAGRAMA	<p>LISTAR MEDICO</p> <pre> graph LR subgraph "Administrativo" A[Inicio del proceso] --> B[Validación] B --> C[Realizar proceso] C --> D[Fin del proceso] end subgraph "Sistema" C --> D end A --> B B --> C C --> D </pre> <p>El diagrama de flujo para el caso de uso 'LISTAR MEDICO' se estructura de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> Inicio del proceso: Administrativo. Consultar la lista de medico. Validación: Administrativo. Verificar la existencia de medico. Realizar proceso: Sistema. Listar medicos exitentes. Realizar listado. Fin del proceso: Sistema. Confirmar listado de medicos.
CÓDIGO	<pre> journey title LISTAR MEDICO section Inicio del proceso consultar la lista de medico: 5: Administrativo section Validación Verificar la existencia de medico: 4: Sistema section Realizar proceso Listar medicos exitentes: 5: Sistema Realizar listado: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar listado de medicos: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: PERTENECE A HISTORIAL MEDICO	
ACTOR(ES)	sistema
CASO DE USO	Pertenece a historial
DESCRIPCIÓN	Se realiza la cita de acuerdo al paciente. El sistema verifica si la cita si fue realizada y actualiza la base de datos, indicando las observaciones por parte del medico, ingresa a historial
DIAGRAMA	<p>PERTENECE A HISTORIAL</p> <pre> graph LR subgraph Inicio del proceso A((Inicio del proceso)) --> B((Ingreso la cita agendada)) end subgraph Validación B --> C((Validación)) end subgraph Realizar proceso C --> D((Verificar si la cita si fue realizada)) end subgraph Fin del proceso D --> E((Realizar proceso)) end E --> F((Actualizar la base de datos de acuerdo a)) F --> G((Fin del proceso)) G --> H((Confirmar la cita agregada al historial)) </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title PERTENECE A HISTORIAL section Inicio del proceso Ingreso la cita agendada : 5: Sistema section Validación Verificar si la cita si fue realizada: 4: Sistema section Realizar proceso Actualiza la base de datos de acuerdo a las observaciones del medico: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar la cita agregada al historial Medico: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: PERTENECE A REGISTRO MEDICO	
ACTOR(ES)	sistema
CASO DE USO	Pertenece a registro medico
DESCRIPCIÓN	Se realiza la cita de acuerdo al medico. El sistema verifica si la cita si fue realizada y actualiza la base de datos, indicando las observaciones por parte del medico, ingresa a registro medico
DIAGRAMA	<p>PERTENECE A REGISTRO MEDICO</p> <pre> graph LR Inicio([Inicio del proceso]) --> Ingreso[Ingresa la cita agendada] Ingreso --> Validacion([Validación]) Validacion --> Realizar[Realizar proceso] Realizar --> Fin([Fin del proceso]) Ingreso --- S1(()) Validacion --- S2(()) Realizar --- S3(()) Fin --- S4(()) S1 --- S2 --- S3 --- S4 </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title PERTENECE A REGISTRO MEDICO section Inicio del proceso Ingresa la cita agendada : 5: Sistema section Validación Verificar si la cita si fue realizada: 4: Sistema section Realizar proceso Actualiza la base de datos de acuerdo a las observaciones del medico: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar la cita agregada al registro Medico: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: CREAR CITA	
ACTOR(ES)	paciente, sistema
CASO DE USO	Crear cita
DESCRIPCIÓN	El paciente proporciona los datos de la cita. El sistema verifica si los datos son correctos y realiza la creación de la cita, el sistema notifica la creación de la cita.
DIAGRAMA	<p>CREAR CITA</p> <pre>graph LR subgraph Paciente A[Inicio del proceso] B[Proporcionar datos de la cita] end subgraph Sistema C[Validación] D[Verificar si los datos son correctos] E[Realizar creación de medico] F[realizar creación de la cita] G[Actualizar la base de datos] H[Fin del proceso] I[Confirmar creación de la cita] end A --> B B --> C C --> D D --> E E --> F F --> G G --> H H --> I</pre> <p>El diagrama de flujo 'CREAR CITA' detalla los pasos del proceso. Comienza con el 'Inicio del proceso' (Paciente). El paciente proporciona los datos de la cita. El sistema realiza la validación y verifica si los datos son correctos. Si es así, el sistema realiza la creación de la cita y actualiza la base de datos. El proceso concluye con la confirmación de la creación de la cita por parte del sistema.</p>
CÓDIGO	<pre>journey title CREAR CITA section Inicio del proceso Proporcionar datos de la cita: 5: Paciente section Validación Verificar si los datos son correctos: 4: Sistema section Realizar creación de medico realizar creación de la cita: 5: Sistema Actualizar la base de datos: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar creación de la cita: 5: Sistema</pre>

CASO DE USO: ACTUALIZAR CITA	
ACTOR(ES)	paciente, sistema
CASO DE USO	Actualizar cita
DESCRIPCIÓN	Se busca la información de la cita Existente y asigna la nueva información. El sistema confirma si la cita existe y si la nueva información esta correcta, el sistema realiza la actualización
DIAGRAMA	<pre>graph LR subgraph "Inicio del proceso" P1((paciente)) -- "Proporcionar información de cita" --> S1((Sistema)) S1 -- "Proporcionar información" --> P1 end subgraph "Validación" P1 -- "Verificar la existencia del cita" --> S2((Sistema)) end subgraph "Realizar actualización" S2 -- "actualizar información del cita" --> P2((paciente)) P2 -- "Realizar actualización" --> S3((Sistema)) end subgraph "Fin del proceso" S3 -- "Confirmar actualización" --> P3((paciente)) end</pre>
CÓDIGO	<pre>journey title ACTUALIZAR CITA section Inicio del proceso Paciente: Proporcionar información de cita: 5: paciente Paciente: Proporcionar información actualizada: 5: paciente section Validación Sistema: Verificar la existencia del cita: 4: Sistema section Realizar actualización Sistema: actualizar información del cita: 5: Sistema Sistema: Realizar actualización: 5: Sistema section Fin del proceso Sistema: Confirmar actualización: 5: Sistema</pre>

CASO DE USO: ELIMINAR CITA	
ACTOR(ES)	paciente, sistema
CASO DE USO	eliminar medico
DESCRIPCIÓN	Se busca la información del Cita Existente y confirma el borrado de la cita. El sistema confirma si la cita existe y realiza el borrado del sistema, Elimina la cita
DIAGRAMA	<p>ELIMINAR CITA</p> <pre>graph LR subgraph Inicio_del_proceso [Inicio del proceso] direction TB A[Proporcionar información de cita] B[Confirmar si eliminar cita] end subgraph Validación [Validación] direction TB C[Verificar la existencia del cita] end subgraph Realizar_eliminación [Realizar eliminación] direction TB D[Eliminar cita] E[Realizar actualización] end subgraph Fin_del_proceso [Fin del proceso] direction TB F[Confirmar cita Eliminado] end A --> B B --> C C --> D D --> E E --> F</pre> <p>Legend: ● Sistema (green), ● paciente (green)</p> <p>Timeline: Smiley face icons representing user experience at each step.</p>
CÓDIGO	<pre>journey title ELIMINAR CITA section Inicio del proceso Proporcionar información de cita: 5: paciente Confirmar si eliminar cita: 4: paciente section Validación Verificar la existencia del cita: 4: Sistema section Realizar eliminación Eliminar cita: 5: Sistema Realizar actualización: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar cita Eliminado: 5: Sistema</pre>

CASO DE USO: CONSULTAR CITA	
ACTOR(ES)	paciente, sistema
CASO DE USO	Consultar cita
DESCRIPCIÓN	Se busca la información de la cita específico. El sistema confirma si la cita existe y muestra la información de la cita, consulta la cita
DIAGRAMA	<p>CONSULTAR CITA</p> <pre> sequenceDiagram actor paciente participant Sistema paciente->>Sistema: Proporcionar información de citaS activate Sistema Sistema->>Sistema: Verificar la existencia del citaS deactivate Sistema activate Sistema Sistema->>Sistema: Consultar citaS activate Sistema Sistema->>Sistema: Realizar consulta deactivate Sistema activate Sistema Sistema->>Sistema: Confirmar consulta de citaS deactivate Sistema activate Sistema deactivate Sistema </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title CONSULTAR CITA section Inicio del proceso Proporcionar información de citaS: 5: paciente section Validación Verificar la existencia del citaS: 4: Sistema section Realizar consulta Consultar citaS: 5: Sistema Realizar consulta: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar consulta de citaS: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: LISTAR CITA	
ACTOR(ES)	paciente, sistema
CASO DE USO	Listar cita
DESCRIPCIÓN	Se busca la información de la cita. El sistema busca citas existentes y muestra la información de las citas, listar cita
DIAGRAMA	<p>LISTAR CITA</p> <pre>graph LR subgraph Inicio [Inicio del proceso] A[consultar la lista de cita] end subgraph Validación [Validación] B[Verificar la existencia de cita] end subgraph Realizar [Realizar proceso] C[Listar citas existentes] D[Realizar listado] end subgraph Fin [Fin del proceso] E[Confirmar listado de citas] end A --> B B --> C C --> D D --> E</pre> <p>● Sistema ● paciente</p>
CÓDIGO	<pre>journey title LISTAR CITA section Inicio del proceso consultar la lista de cita: 5: paciente section Validación Verificar la existencia de cita: 4: Sistema section Realizar proceso Listar citas existentes: 5: Sistema Realizar listado: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar listado de citas: 5: Sistema</pre>

CASO DE USO: DETALLES DE CITAS	
ACTOR(ES)	sistema
CASO DE USO	Mostrar detalles de la cita
DESCRIPCIÓN	Se realiza la búsqueda de las citas de cada paciente. El sistema verifica si el paciente tiene citas en el hospital. El sistema muestra las citas del paciente y los detalles
DIAGRAMA	<p>DETALLES DE CITA</p> <pre> graph LR A[Inicio del proceso] --> B[Ingresa los datos del paciente] B --> C[Validación] C --> D[Realizar proceso] D --> E[Fin del proceso] C --> F[Verificar si el paciente tiene citas] D --> G[Ingresa a la base de datos] D --> H[Muestra los detalles de citas del paciente] E --> I[Muestra el detalle de las citas] </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title DETALLES DE CITA section Inicio del proceso Ingresa los datos del paciente: 5: Sistema section Validación Verificar si el paciente tiene citas registradas: 4: Sistema section Realizar proceso Ingresa a la base de datos: 5: Sistema Muestra los detalles de citas del paciente: 5: Sistema section Fin del proceso Muestra el detalle de las citas: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: CREAR HISTORIAL MEDICO	
ACTOR(ES)	paciente, administrativo, sistema
CASO DE USO	Crear historial medico
DESCRIPCIÓN	El paciente proporciona los datos, el administrativo los ingresa. El sistema verifica si los datos son correctos y realiza la creación del historial médico, el sistema notifica la creación del historial médico.
DIAGRAMA	<p>CREAR HISOTORIAL MEDICO</p> <pre> sequenceDiagram actor Paciente actor Administrativo actor Sistema Note over Paciente: Inicio del proceso Paciente->>Administrativo: Proporcionar datos del paciente Administrativo->>Sistema: Ingresa los datos del paciente Sistema->>Sistema: Validación Sistema->>Sistema: Verificar si los datos son correctos Sistema->>Sistema: Realizar creación de medico Sistema->>Sistema: realizar creación del historial medico Sistema->>Sistema: Actualizar la base de datos Sistema->>Sistema: Confirmar creación del historial medico Note over Sistema: Fin del proceso </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title CREAR HISOTORIAL MEDICO section Inicio del proceso Proporcionar datos del paciente: 5: Paciente Ingresa los datos del paciente: 5: Administrativo section Validación Verificar si los datos son correctos: 4: Sistema section Realizar creación de medico realizar creación del historial medico: 5: Sistema section Fin del proceso Actualizar la base de datos: 5: Sistema Confirmar creación del historial medico: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: ACTUALIZAR HISTORIAL MEDICO	
ACTOR(ES)	paciente, administrativo, sistema
CASO DE USO	Actualizar historial medico
DESCRIPCIÓN	Se busca la información del historial médico y asigna la nueva información. El sistema confirma el historial medico existe y si la nueva información esta correcta, el sistema realiza la actualización
DIAGRAMA	<pre> graph LR Inicio([Inicio del proceso]) --> P1[Proporcionar información de] P1 --> P2[Proporcionar información] P2 --> P3[Ingresar los datos proporcionados] P3 --> V[Validación] V --> A1[actualizar información del] A1 --> A2[Realizar actualización] A2 --> F[Fin del proceso] F --> C[Confirmar actualización] C --> F </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title ACTUALIZAR HISTORIAL MEDICO section Inicio del proceso Proporcionar información de historial medico: 5: paciente Proporcionar información actualizada: 5: paciente Ingresar los datos proporcionados: 5: administrativo section Validación Verificar la existencia del historial medico: 4: Sistema section Realizar actualización actualizar información del historial medico: 5: Sistema Realizar actualización: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar actualización: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: ELIMINAR HISTORIAL MEDICO	
ACTOR(ES)	paciente, administrativo, sistema
CASO DE USO	eliminar historial medico
DESCRIPCIÓN	Se busca la información del historial medico Existente y confirma el borrado del historial medico. El sistema confirma si el historial medico existe y realiza el borrado del sistema, Elimina el historial medico
DIAGRAMA	<pre> graph LR subgraph "ELIMINAR HISTORIAL MEDICO" direction TB S1((Sistema)) -- "Inicio del proceso" --> P1[Proporcionar información del] P1 --> P2[Confirmar si eliminar historial medico] P2 --> S2((Sistema)) S2 -- "Validación" --> V1[Verificar la existencia del] V1 --> S3((Sistema)) S3 -- "Realizar eliminación" --> E1[Eliminar historial medico] E1 --> S4((Sistema)) S4 -- "Realizar actualización" --> A1[Realizar actualización] A1 --> S5((Sistema)) S5 -- "Fin del proceso" --> F1[Confirmar historial medico Eliminado] F1 --> S6((Sistema)) end </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title ELIMINAR HISTORIAL MEDICO section Inicio del proceso Proporcionar información del paciente: 5: paciente Confirmar si eliminar historial medico: 4: paciente section Validación Verificar la existencia del historial medico: 4: Sistema section Realizar eliminación Eliminar historial medico: 5: Sistema Realizar actualización: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar historial medico Eliminado: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: CONSULTAR HISTORIAL MEDICO	
ACTOR(ES)	paciente, sistema
CASO DE USO	Consultar Historial Medico
DESCRIPCIÓN	Se busca la información del historial medico especifico. El sistema confirma si el historial medico existe y muestra la información del historial medico, consulta historial medico
DIAGRAMA	<p>CONSULTAR HISTORIAL MEDICO</p> <pre> graph LR subgraph "Sistema" S1[Inicio del proceso] S2[Validación] S3[Realizar consulta] S4[Fin del proceso] end subgraph "paciente" P1[Proporcionar información de] P2[Consultar Historial medico] P3[Realizar consulta] P4[Confirmar consulta de historial medico] end S1 --> P1 P1 --> S2 S2 --> P2 P2 --> S3 S3 --> P3 P3 --> S4 S4 --> P4 P4 --> S1 </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title CONSULTAR HISTORIAL MEDICO section Inicio del proceso Proporcionar información de Historial Medico: 5: paciente section Validación Verificar la existencia del historial medico: 4: Sistema section Realizar consulta Consultar Historial medico: 5: Sistema Realizar consulta: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar consulta de historial medico: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: LISTAR HISTORIAL MEDICO	
ACTOR(ES)	administrativo, sistema
CASO DE USO	Listar Historial medico
DESCRIPCIÓN	Se busca la información del historial medico. El sistema busca historiales medicos existentes y muestra la información del historial medico, listar historial medico
DIAGRAMA	<p>LISTAR HISTORIAL MEDICO</p> <p>● Sistema ● administr</p> <pre> graph LR subgraph Inicio [Inicio del proceso] A[consultar la lista de historial medico] end subgraph Validacion [Validación] B[Verificar la existencia de] end subgraph Realizar [Realizar proceso] C[Listar hitoriales medicos exitentes] D[Realizar listado] end subgraph Fin [Fin del proceso] E[Confirmar listado de hitoriales medicos] end A --> B B --> C C --> D D --> E </pre> <p>El diagrama muestra un proceso de cinco pasos: 1. Inicio del proceso (consultar la lista de historial medico), 2. Validación (Verificar la existencia de), 3. Realizar proceso (Listar hitoriales medicos exitentes), 4. Realizar listado, y 5. Fin del proceso (Confirmar listado de hitoriales medicos). Los actores involucrados son el Sistema y el administrativo.</p>
CÓDIGO	<pre> journey title LISTAR HISTORIAL MEDICO section Inicio del proceso consultar la lista de historial medico: 5: administrativo section Validación Verificar la existencia de hitoriales medicos: 4: Sistema section Realizar proceso Listar hitoriales medicos exitentes: 5: Sistema Realizar listado: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar listado de hitoriales medicos: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: DETALLES DE REGISTRO MEDICO	
ACTOR(ES)	sistema
CASO DE USO	Mostrar detalles de registro medico
DESCRIPCIÓN	Se realiza la búsqueda de los registros medicos de cada medico. El sistema verifica si el medico tiene registro medico en el hospital. El sistema muestra los registros medicos del medico y los detalles
DIAGRAMA	<pre> graph LR subgraph Inicio [Inicio del proceso] A[Ingresar los datos del medico] end subgraph Validacion [Validación] B[Verificar si el mdico tiene registros] end subgraph RealizarProceso [Realizar proceso] C[Ingresar a la base de datos] D[Muestra los detalles de los registros] end subgraph Fin [Fin del proceso] E[Muestra el detalle de los registros] end A --> B B --> C C --> D D --> E </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title DETALLES DE REGISTRO MEDICO section Inicio del proceso Ingresar los datos del medico: 5: administrativo section Validación Verificar si el mdico tiene registros medicos: 4: Sistema section Realizar proceso Ingresar a la base de datos: 5: Sistema Muestra los detalles de los registros medicos del medico: 5: Sistema section Fin del proceso Muestra el detalle de los regsitros medicos: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: CREAR REGISTRO MEDICO	
ACTOR(ES)	medico, administrativo, sistema
CASO DE USO	Crear registro medico
DESCRIPCIÓN	El medico proporciona los datos, el administrativo los ingresa. El sistema verifica si los datos son correctos y realiza la creación del registro médico, el sistema notifica la creación del registro médico.
DIAGRAMA	<p>El diagrama de flujo 'CREAR REGISTRO MEDICO' ilustra el proceso de creación de un registro médico. Comienza con el 'Inicio del proceso' (rectángulo azul). Luego, el 'Medico' (círculo verde) realiza la acción 'Proporcionar datos del medico' (rectángulo azul). El 'Administrativo' (círculo verde) realiza 'Ingresa los datos del medico' (rectángulo azul). Sigue la 'Validación' (rectángulo amarillo) donde el 'Sistema' (círculo azul) verifica 'si los datos son correctos' (rectángulo amarillo). Si es correcto, el 'Sistema' realiza la 'realizar creación del registro medico' (rectángulo rosa). Luego, el 'Sistema' 'Actualizar la base de datos' (rectángulo rosa). Finalmente, el 'Sistema' confirma la 'Confirmar creación del registro medico' (rectángulo verde) y se llega al 'Fin del proceso' (rectángulo verde). Las acciones de los actores están representadas por círculos de color correspondiente: verde para Medico y Administrativo, y azul para Sistema. Las acciones del sistema están representadas por rectángulos de color correspondiente: azul para Medico, amarillo para Validación, rosa para Realizar creación, y verde para Fin del proceso.</p>
CÓDIGO	<pre> journey title CREAR REGISTRO MEDICO section Inicio del proceso Proporcionar datos del medico: 5: Medico Ingresa los datos del medico: 5: Administrativo section Validación Verificar si los datos son correctos: 4: Sistema section Realizar creación realizar creación del registro medico medico: 5: Sistema Actualizar la base de datos: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar creación del registro medico: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: ACTUALIZAR REGISTRO MEDICO	
ACTOR(ES)	medico, administrativo, sistema
CASO DE USO	Actualizar registro medico
DESCRIPCIÓN	Se busca la información del registro médico y asigna la nueva información. El sistema confirma el registro medico existe y si la nueva información esta correcta, el sistema realiza la actualización
DIAGRAMA	<p>ACTUALIZAR REGISTRO MEDICO</p>
CÓDIGO	<pre> journey title ACTUALIZAR REGISTRO MEDICO section Inicio del proceso Proporcionar información de registro medico: 5: medico Proporcionar información actualizada: 5: medico Ingresa los datos proporcionados: 5: administrativo section Validación Verificar la existencia del registro medico: 4: Sistema section Realizar actualización actualizar información del registro medico: 5: Sistema Realizar actualización: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar actualización: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: ELIMINAR REGISTRO MEDICO	
ACTOR(ES)	medico, administrativo, sistema
CASO DE USO	eliminar regsitro medico
DESCRIPCIÓN	Se busca la información del registro medico Existente y confirma el borrado del registro medico. El sistema confirma si el registro medico existe y realiza el borrado del sistema, Elimina el registro medico
DIAGRAMA	<pre> graph LR subgraph Inicio [Inicio del proceso] A[Proporcionar información del medico] --> B[Confirmar si eliminar registro medico] end subgraph Validación [Validación] C[Verificar la existencia del registro] end subgraph Eliminación [Realizar eliminación] D[Eliminar registro medico] --> E[Realizar actualización] end subgraph Fin [Fin del proceso] F[Confirmar registro medico Eliminado] end B --> C C --> D E --> F </pre> <p>El diagrama de flujo titulado "ELIMINAR REGISTRO MEDICO" describe el proceso de eliminación de un registro médico. El proceso comienza con el "Inicio del proceso" (Medico), donde se "Proporcionar información del" (Medico) y se "Confirmar si eliminar registro medico" (Medico). Esto lleva a la "Validación" (Sistema), donde se "Verificar la existencia del" (Sistema). Si se confirma, se procede a "Realizar eliminación" (Sistema), que incluye "Eliminar registro medico" (Sistema) y "Realizar actualización" (Sistema). Finalmente, se llega al "Fin del proceso" (Sistema), donde se "Confirmar registro medico Eliminado" (Sistema). Los actores involucrados son el Medico (verde) y el Sistema (naranja).</p>
CÓDIGO	<pre> journey title ELIMINAR REGISTRO MEDICO section Inicio del proceso Proporcionar información del medico: 5: Medico Confirmar si eliminar registro medico: 4: Medico section Validación Verificar la existencia del registro medico: 4: Sistema section Realizar eliminación Eliminar registro medico: 5: Sistema Realizar actualización: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar registro medico Eliminado: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: CONSULTAR REGISTRO MEDICO	
ACTOR(ES)	medico, sistema
CASO DE USO	Consultar registro Medico
DESCRIPCIÓN	Se busca la información del registro medico especifico. El sistema confirma si el registro medico existe y muestra la información del registro medico, consulta registro medico
DIAGRAMA	<pre> graph LR subgraph Inicio [Inicio del proceso] A[Proporcionar información de registro medico] end subgraph Validación [Validación] B[Verificar la existencia del registro medico] end subgraph Realizar_consulta [Realizar consulta] C[Consultar registro medico] D[Realizar consulta] end subgraph Fin [Fin del proceso] E[Confirmar consulta de registro medico] end A --> B B --> C C --> D D --> E </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title CONSULTAR REGISTRO MEDICO section Inicio del proceso Proporcionar información de registro Medico: 5: medico section Validación Verificar la existencia del registro medico: 4: Sistema section Realizar consulta Consultar registro medico: 5: Sistema Realizar consulta: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar consulta de registro medico: 5: Sistema </pre>

CASO DE USO: LISTAR REGISTRO MEDICO	
ACTOR(ES)	administrativo, sistema
CASO DE USO	Listar registro medico
DESCRIPCIÓN	Se busca la información del registro medico. El sistema busca registros medicos existentes y muestra la información del registro medico, listar registro medico
DIAGRAMA	<pre> graph LR subgraph Inicio [Inicio del proceso] A[consultar la lista de registro medico] end subgraph Validación [Validación] B[Verificar la existencia de registros medicos] end subgraph Realizar_proceso [Realizar proceso] C[Listar registros medicos exitentes] D[Realizar listado] end subgraph Fin [Fin del proceso] E[Confirmar listado de registros medicos] end A --> B B --> C C --> D D --> E </pre>
CÓDIGO	<pre> journey title LISTAR REGISTRO MEDICO section Inicio del proceso consultar la lista de registro medico: 5: administrativo section Validación Verificar la existencia de registros medicos: 4: Sistema section Realizar proceso Listar registros medicos exitentes: 5: Sistema Realizar listado: 5: Sistema section Fin del proceso Confirmar listado de registros medicos: 5: Sistema </pre>