Documentación de Usuario

1. Descripción General

La aplicación backend permite a los asegurados agendar citas médicas en dos países: Perú (PE) y Chile (CL). El proceso de agendamiento se realiza a través de una API que recibe una solicitud, la procesa y devuelve un mensaje de confirmación.

2. Requisitos Previos

- AWS Account: Necesitas una cuenta de AWS para desplegar los servicios utilizados (Lambda, DynamoDB, SNS, SQS, EventBridge).
- **Node.js**: Asegúrate de tener Node.js instalado en tu entorno de desarrollo.
- **Serverless Framework**: Instala el framework Serverless para gestionar el despliegue de los recursos en AWS.

3. Instalación y Configuración

1. Clonar el Repositorio:

```
git clone <URL_DEL_REPOSITORIO> cd <NOMBRE_DEL_REPOSITORIO>
```

2. Instalar Dependencias:

npm install

3. Configurar Variables de Entorno:

Crea un archivo en la raíz del proyecto con las siguientes variables:

APPOINTMENTS_TABLE=NombreDeLaTablaDynamoDB
APPOINTMENT_TOPIC_PE=ArnDelTopicoSNS_PE
APPOINTMENT_TOPIC_CL=ArnDelTopicoSNS_CL
APPOINTMENT_EVENT_BUS=NombreDelEventBus
MYSQL_HOST=HostDeLaBaseDeDatos
MYSQL_USER=UsuarioDeLaBaseDeDatos

Documentación de Usuario 1

```
MYSQL_PASSWORD=ContraseñaDeLaBaseDeDatos
MYSQL_DATABASE=NombreDeLaBaseDeDatos
```

4. Desplegar la Aplicación:

```
serverless deploy
```

4. Endpoints Disponibles

- POST /appointment: Registra una nueva cita médica.
 - Body:

```
{
  "insuredId": "12345",
  "scheduleId": 100,
  "countryISO": "PE"
}
```

• Respuesta:

```
{
  "appointmentId": "123456",
  "insuredId": "12345",
  "scheduleId": 100,
  "countryISO": "PE",
  "status": "REGISTERED",
  "createdAt": "2024-03-09T12:30:00Z"
}
```

- GET /appointment/{insuredId}: Obtiene todas las citas de un asegurado.
 - Respuesta:

```
[
    "insuredId": "12345",
    "createdAt": "2024-03-09T12:30:00Z",
    "scheduleId": 100,
```

Documentación de Usuario 2

```
"countryISO": "PE",

"status": "completed"

}
```

5. Proceso de Agendamiento

- 1. El asegurado envía una solicitud de cita médica.
- 2. La solicitud se guarda en DynamoDB con estado "pending".
- 3. La solicitud se envía a un tópico SNS según el país.
- 4. Un Lambda procesa la solicitud y la guarda en la base de datos MySQL correspondiente.
- 5. Se envía una confirmación a través de EventBridge y se actualiza el estado en DynamoDB a "completed".

6. Pruebas Unitarias

Ejecuta las pruebas unitarias con el siguiente comando:

npm test

Documentación de Usuario 3