

RF1 - REGISTRAR IPS

Rol: Administrador de EPS

Registra una IPS contratada por la EPS para la prestación de los servicios de salud. Para ello es necesario tener en cuenta los atributos de las IPS descritos antes.

Caso exitoso: Registrar una nueva IPS con un NIT único y datos válidos.

IPS

nit	nombre	direccion	telefono
900123456	Clinica del Norte	Carrera 15 #10-20	3124567890

Caso de falla: Intentar registrar una IPS con un NIT duplicado o con datos faltantes.

IPS (Caso repetido)

nit	nombre	direccion	telefono
900123456	Clinica del Norte	Carrera 15 #10-20	3124567890
900123456	Clinica del Sur	Calle 8 #5-30	3157891234

IPS (datos faltantes)

nit	nombre	direccion	telefono
900123456	Clinica del Norte	Carrera 15 #10-20	NULL

RF2 - REGISTRAR UN SERVICIO DE SALUD

Rol: Administrador de EPS

Registra la descripción de un servicio de salud que ofrece la EPS a sus afiliados.

Caso exitoso: El administrador registra un nuevo servicio de salud con un **nombre único**.

Servicio_de_Salud

id_servicio	nombre
S010	Terapia Ocupacional

Caso de falla: El administrador intenta registrar un servicio de salud con un **nombre duplicado** (violando la unicidad).

Servicio_de_Salud

id_servicio	nombre
S010	Terapia Ocupacional
S010	Terapia Ocupacional

RF3 - ASIGNAR UN SERVICIO DE SALUD A UNA IPS

Rol: Administrador de EPS

Asignar los servicios de salud que presta una IPS. Tanto la IPS como los servicios de salud que se le quieren asignar deben estar previamente creados. Una IPS puede prestar uno o más servicios de salud y un servicio de salud puede ser prestado por una o más IPS.

Caso exitoso: Asignar un servicio de salud a una IPS existente.

Servicios_prestados

ips_nit	servicio_id
900123456	S010

Caso de falla: Intentar asignar un servicio a una IPS inexistente o asignar un servicio inexistente.

Servicios_Prestados (Intento fallido - IPS inexistente)

ips_nit	servicio_id
999999999	S010

Servicios_Prestados (Intento fallido - Servicio inexistente)

ips_nit	servicio_id
900123456	S99

RF4 - REGISTRAR MÉDICO

Rol: Administrador de EPS

Registra la información de los médicos contratados por las IPSs para prestar servicios de salud. Recuerde que un médico puede ser contratado por varias IPSs para prestar varios servicios de salud y una IPS contrata múltiples médicos para la prestación de varios de sus servicios.

Caso exitoso: Registrar un médico con un número de registro único y una especialidad válida.

Medico

numero_registro_medico	nombre	numero_documento	especialidad
RM12345	Dr. Juan Pérez	100100200	Cardiología

Caso de falla: Intentar registrar un médico con un número de registro duplicado.

Medico (Intento fallido - Registro duplicado)

numero_registro_medico	nombre	numero_documento	especialidad
RM12345	Dr. Juan Pérez	100100200	Cardiología
RM12345	Dr. Luis García	200200300	Pediatría

RF5 - REGISTRAR AFILIADO

Rol: Administrador de EPS o Afiliado

Registra la información de un afiliado a la EPS. Recuerden que este es de tipo contribuyente o beneficiario. Los beneficiarios deben estar relacionados a través del parentesco con el contribuyente del que dependen.

Caso exitoso: Registrar un afiliado contribuyente con datos válidos o un beneficiario con un contribuyente asociado.

id_afiliado	nombre	fecha_nacimiento	tipo	contribuyente_id
AF1001	Carlos López	1980-05-22	Contribuyente	NULL
AF1002	Ana López	2015-09-10	Beneficiario	AF1001

Caso de falla: Intentar registrar un beneficiario sin contribuyente asociado o un afiliado sin fecha de nacimiento.

Afiliado (Intento fallido - Beneficiario sin contribuyente)

id_afiliado	nombre	fecha_nacimiento	tipo	contribuyente_id
AF1003	María Pérez	2012-08-15	Beneficiario	NULL

Afiliado (Intento fallido - Sin fecha de nacimiento)

id_afiliado	nombre	fecha_nacimiento	tipo	contribuyente_id
AF1004	Pedro Ramírez	NULL	Contribuyente	NULL

RF6 - REGISTRAR UNA ORDEN DE SERVICIO DE SALUD PARA UN AFILIADO POR PARTE DE UN MÉDICO

Rol: Médico

Una orden de servicio registra la especificación de uno o más servicios de salud que requiere el afiliado para el cuidado de su salud. La orden es prescrita por un médico.

Caso exitoso: Un médico emite una orden de servicio para un afiliado, especificando un servicio válido.

Orden_de_Servicio

id_orden	afiliado_id	medico_id	servicio_id	estado
O500	AF1001	RM12345	S010	Vigente

Caso de falla: Intentar registrar una orden de servicio con un servicio de salud inexistente.

Orden_de_Servicio

id_orden	afiliado_id	medico_id	servicio_id	estado
O501	AF1002	RM12345	S999	Vigente

RF7 - AGENDAR UN SERVICIO DE SALUD POR PARTE DE UN AFILIADO

Rol: Afiliado

Este requerimiento funcional comprende dos operaciones que realiza el usuario en el siguiente orden:

1. Consultar la agenda de disponibilidad que tiene un servicio de salud ingresado por el usuario en las siguientes 4 semanas.

2. Agendar el servicio de salud, en una fecha y hora en la que haya disponibilidad. El agendamiento requiere ingresar el número de una orden de servicio previamente emitida por un médico.

Recuerde que los únicos servicios que no requieren orden son las citas con médico general y las consultas de urgencia.

Caso exitoso: Agendar una consulta con especialista con una orden médica válida.

Agendamiento

id_agendamiento	afiliado_id	servicio_id	fecha	orden_id
AG2001	AF1001	S004	2025-03-20	O500

Caso exitoso: Consulta con médico general sin orden médica

Agendamiento

id_agendamiento	afiliado_id	servicio_id	fecha	orden_id
AG2002	AF1001	S001	2025-03-21	NULL

Caso de falla: Terapia sin orden médica

Agendamiento

id_agendamiento	afiliado_id	servicio_id	fecha	orden_id
AG2003	AF1002	S005	2025-03-22	NULL

Caso de falla: Agendar sin disponibilidad.

Agendamiento

id_agendamiento	afiliado_id	servicio_id	fecha	orden_id
AG2004	AF1003	S004	2025-03-23	O501

RF8 - REGISTRAR LA PRESTACIÓN DE UN SERVICIO DE SALUD A UN AFILIADO POR PARTE DE UNA IPS

Rol: IPS/Médico

Registra la prestación del servicio de salud al afiliado por parte de un médico de una IPS en una fecha y hora dada.

Caso exitoso: Registrar la prestación de un servicio previamente **agendado**.

Prestacion_Servicio

id_prestacion	afiliado_id	servicio_id	medico_id	fecha
PS100	AF1001	S010	RM12345	2025-03-15

Caso de falla: Intentar registrar la prestación de un servicio **sin que haya sido agendado**.

Prestacion_Servicio

id_prestacion	afiliado_id	servicio_id	medico_id	fecha
PS101	AF1002	S011	RM12345	2025-03-16

RFC1 - CONSULTAR LA AGENDA DE DISPONIBILIDAD QUE TIENE UN SERVICIO DE SALUD INGRESADO POR EL USUARIO EN LAS SIGUIENTES 4 SEMANAS.

Rol: Afiliado

Se recibe por parte del usuario el código del servicio. Para cada horario de disponibilidad en las siguientes 4 semanas, se presenta: el nombre del servicio, la fecha y hora de disponibilidad, la IPS que lo ofrece, y el nombre del médico que lo prestaría.

Caso exitoso: El afiliado consulta la disponibilidad de un servicio de salud existente y obtiene los horarios disponibles.

Agendamiento

servicio_id	fecha	hora	ips_nit	medico_id
S010	2025-03-20	10:00	900123456	RM12345

Caso de falla: El afiliado intenta consultar la disponibilidad de un **servicio inexistente**.

Agendamiento (Intento fallido - Servicio inexistente)

servicio_id	fecha	hora	ips_nit	medico_id
S999	NULL	NULL	NULL	NULL

RFC2 - MOSTRAR LOS 20 SERVICIOS MÁS SOLICITADOS.

Rol: Administrador de EPS

Los que fueron más solicitados en un período de tiempo dado.

Caso exitoso: El administrador obtiene una lista de los 20 servicios más usados, ordenados por cantidad de solicitudes.

Servicios Más Solicitados

servicio_id	nombre	indice_uso
S010	Terapia Ocupacional	150
S004	Consulta Cardiología	120

Caso de falla: Intentar consultar los servicios más solicitados en un período sin registros.

Servicios Más Solicitados (Intento fallido - Sin datos en el período)

servicio_id	nombre	indice_uso
NULL	NULL	NULL

2RFC3 - MOSTRAR EL ÍNDICE DE USO DE CADA SERVICIO

Rol: Administrador de EPS

Calcula el índice de uso de cada servicio en un período de tiempo específico.

Caso exitoso: El administrador consulta el índice de uso de los servicios.

Índice de Uso de Servicios

servicio_id	nombre	indice_uso
S010	Terapia Ocupacional	0.75
S004	Consulta Cardiología	0.85

Caso de falla: Intentar calcular el índice de uso en un período sin datos disponibles.

Índice de Uso de Servicios (Intento fallido - Sin datos)

servicio_id	nombre	indice_uso
NULL	NULL	NULL

RFC4 - MOSTRAR LA UTILIZACIÓN DE SERVICIOS DE EPSANDES POR UN AFILIADO DADO, EN UN PERIODO DADO (RANGO DE FECHAS INDICADO).

Rol: Afiliado / Administrador de EPS

La consulta recibe el identificador del paciente, la fecha de inicio y la fecha de terminación del periodo para la consulta. Cada fila de la lista resultante debe contener el nombre del servicio, la fecha en que fue tomado, el médico que lo atendió, y la IPS que ofreció el servicio.

Caso exitoso: El afiliado visualiza los servicios utilizados en un período específico.

Servicios Usados por un Afiliado

afiliado_id	servicio_id	nombre	fecha	medico_id	ips_nit
AF1001	S010	Terapia Ocupacional	2025-03-15	RM12345	900123456
AF1001	S004	Consulta Cardiología	2025-03-10	RM56789	900654321

Caso de falla: Intentar consultar los servicios usados de un afiliado sin registros en el período.

Servicios Usados por un Afiliado (Intento fallido - Sin datos en el período)

afiliado_id	servicio_id	nombre	fecha	medico_id	ips_nit
AF1002	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL