


 Universidad de los Andes Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación Pregrado ISIS2304 – Sistemas Transaccionales	
---	---	---

Caso de estudio: EPSAndes

Listado de Requerimientos



Nombre	RF1 - REGISTRAR ROLES DE USUARIOS
Resumen	Se registran los roles de usuario definidos en la descripción del negocio. . Esta operación es realizada por el administrador de datos de la EPS.
Entradas	
	ID Rol del Usuario,
	Tablas a las cuales puede acceder,
	Operaciones a realizar en cada tabla,
	Opciones del sistema a las que tiene acceso
Resultados	
	Creación de id roll y descripción de roll
	Id roll asociado a id opción
	Id roll asociado a id opción y id operación
RNF asociados	
	Solo puede ser ejecutada por el administrador de datos de la EPS

Nombre	RF2 - REGISTRAR USUARIO
Resumen	Permite registrar los usuarios del sistema, ingresando la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> • ID Rol de usuario. Puede tener los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 Afiliado ○ 2 Gerente ○ 3 Administrador de Datos ○ 4 Recepcionista ○ 5 Medico • Tipo de documento

 Universidad de los Andes Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación Pregrado ISIS2304 – Sistemas Transaccionales	
---	--	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Número de documento • Nombre • Correo • Ciudad • Dirección • Teléfono
Entradas	
Id rol de usuario	
Tipo identificación	
Identificación,	
Nombre,	
Correo,	
Ciudad	
Dirección	
Teléfono	
Resultados	
Se ingresaron los usuarios del sistema	
Lo ejecuta el Administrador de datos del sistema	
RNF asociados	
La información debe persistir en la base de datos del sistema	



Nombre	RF3 - REGISTRAR IPS
Resumen	Registrar una IPS contratada por la EPS para la prestación de los servicios de salud. Esta operación es realizada por el administrador de datos de la EPS.
Entradas	
Identificación IPS	
Nombre IPS	
Ciudad de ubicación	

 Universidad de los Andes Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación Pregrado ISIS2304 – Sistemas Transaccionales	
---	--	---

Dirección
Capacidad IPS
Tipo de servicio que presta
Resultados
Se crearon las IPS contratadas por la EPS con los tipos de servicio que presta
RNF asociados
La información debe persistir en la base de datos del sistema



Nombre	RF4 - REGISTRAR MÉDICO
Resumen	Registra la información de un afiliado a la EPS. Esta operación es realizada por el administrador de datos de la EPS.
Entradas	
Tipo identificación	
Identificación	
Nombre,	
Correo,	
Especialidad	
Id IPSs contratado	
Registro medico	
Resultados	
Se crearon las tuplas en las tablas	
RNF asociados	
La información debe persistir en el sistema	

Nombre	RF5 - REGISTRAR AFILIADO
---------------	--------------------------

 Universidad de los Andes Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación Pregrado ISIS2304 – Sistemas Transaccionales	
---	--	---

Resumen	Registra la información de un afiliado a la EPS. Esta operación es realizada por el administrador de datos de la EPS.
Entradas	
Tipo identificación	
Identificación	
Nombre	
Correo	
Fecha de nacimiento	
Estado	
Resultados	
Se crearon las tuplas en las tablas	
RNF asociados	
LA información debe persistir en la base de datos del sistema	



Nombre	RF6 - REGISTRAR UN SERVICIO DE SALUD PRESTADO POR UNA IPS
Resumen	Registra la descripción de los servicios que una IPS pone a disposición de los afiliados a la EPS. Esta operación es realizada por el administrador de datos de la EPS.
Entradas	
Id Servicio	
Nombre servicio	
Identificación IPS que lo presta	
Capacidad IPS	
Horario	
Resultados	
Se crearon las tuplas en las tablas	
RNF asociados	
La información debe persistir en la base de datos	

 Universidad de los Andes Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación Pregrado ISIS2304 – Sistemas Transaccionales	
---	--	---

--



Nombre	RF7 – REGISTRAR ORDEN DE SERVICIO DE SALUD POR PARTE DE UN AFILIADO
Resumen	Registra la especificación de la serie de servicios de salud que requiere el afiliado para el cuidado de su salud. Esta operación es realizada por un médico.
Entradas	
Tipo identificación afiliado	
Identificación Afiliado	
Identificación IPS	
Identificación servicio	
Tipo identificación médico que ordena	
Identificación médico que ordena	
Número de orden medica	
Fecha generación de orden	
Resultados	
Se crea la orden de servicios para el afiliado	
RNF asociados	
La información debe persistir en la base de datos del sistema	

Nombre	RF8 – Realizar la reserva de servicio de salud por parte de un afiliado
Resumen	Reserva la prestación de un servicio de salud por parte de un afiliado, siempre y cuando haya disponibilidad. Se debe presentar al usuario la disponibilidad de servicio y horario y el afiliado escoge la que más le convenga. Recuerde que los únicos servicios que no requieren orden son las citas médicas con médico general (iniciales) y las consultas de urgencia. Esta operación es realizada por un afiliado.
Entradas	
Tipo identificación afiliado	
Número identificación del afiliado	
Identificación de la IPS	

 Universidad de los Andes Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación Pregrado ISIS2304 – Sistemas Transaccionales	
---	--	---

Id del servicio
Fecha de la prestación
Horario de prestación
Resultados
Se reserva el servicio de salud en una IPS al afiliado para la fecha y horario seleccionado por el afiliado
RNF asociados
La información debe persistir en la base de datos del sistema
Debe permitir concurrencia ya que muchos afiliados pueden estar realizando la misma operación al mismo tiempo



Nombre	RF9 - REGISTRAR LA PRESTACIÓN DE UN SERVICIO DE SALUD A UN AFILIADO POR PARTE DE UNA IPS
Resumen	Registra la prestación del servicio de salud al afiliado. Esta operación es realizada por el recepcionista de la IPS que presta el servicio, cuando el afiliado cumple la cita respectiva.
Entradas	
Identificación Usuario que registra el servicio	
Identificación de la IPS donde se presta el servicio	
Tipo identificación afiliado que toma el servicio	
Identificación de usuario que toma el servicio	
Identificación del servicio prestado	
Tipo de identificación que presta el servicio	
Identificación médico que presta el servicio	
Fecha prestación servicio	
Hora prestación servicio	
Resultados	
Se registra el servicio prestado al afiliado	
RNF asociados	
La información debe persistir en la base de datos del sistema	
Debe permitir concurrencia ya que muchas recepcionistas pueden estar realizando la misma operación al mismo tiempo	

 Universidad de los Andes Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación Pregrado ISIS2304 – Sistemas Transaccionales	
---	---	---

Nombre	RF10 – CONSULTAR CANTIDAD DE SERVICIOS PRESTADOS POR IPS
Resumen	Permitir consultar la cantidad de servicios prestados por IPS en un rango de fechas.
Entradas	
Identificación de IPS	
Fecha inicial a consultar	
Fecha final a consultar	
Resultados	
Se tiene la cantidad de servicios prestados por la IPS consultada para el rango de fechas ingresado	
RNF asociados	

Nombre	RF11 – MOSTRAR LOS 20 SERVICIOS MAS CONSULTADOS
Resumen	Permitir consultar los 20 servicios más consultados rango de fechas.
Entradas	
Fecha inicial a consultar	
Fecha final a consultar	
Resultados	
Se tiene la cantidad de servicios prestados por la IPS consultada para el rango de fechas ingresado	
RNF asociados	



Nombre	RF12 – MOSTRAR INDICE DE USO DE CADA UNO DE LOS SERVICIOS PROVISTOS
Resumen	Permitir mostrar el índice de uso de cada uno de los servicios prestados en un periodo de tiempo.
Entradas	
Fecha inicial a consultar	

 Universidad de los Andes Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación Pregrado ISIS2304 – Sistemas Transaccionales	
---	---	---

Fecha final a consultar
Resultados
Se muestra el índice de uso de cada uno de los servicios en un periodo de tiempo

Nombre	RF13 – MOSTRAR SERVICIOS QUE CUMPLEN CARACTERISTICA
Resumen	Permitir mostrar los servicios que cumplen con la característica deseada
Entradas	
Fecha de prestación (S/N). Si es S pide: Fecha inicial Fecha final	
Registrados por recepcionista (S/N). Si es S pide: Id Recepcionista	
Por servicio (S/N). Si es s pide: Id servicio	
Por número de consultas (S/N). Si es S pide: Fecha inicial Fecha final	
Resultados	
Se muestra la información de acuerdo a la entrada ingresada.	

Nombre	RF14 – MOSTRAR UTILIZACION DE SERVICIOS DE LA EPS POR UN AFILIADO EN UN RANGO DE FECHAS
Resumen	Permitir mostrar los servicios que ha utilizado un afiliado de la EPS en un rango de fechas
Entradas	
Tipo identificación afiliado	

 <p>Universidad de los Andes Facultad de Ingeniería</p>	<p>Ingeniería de Sistemas y Computación</p> <p>Pregrado</p> <p>ISIS2304 – Sistemas Transaccionales</p>	
---	---	---

Identificación afiliado
Fecha inicial
Fecha Final
Resultados
Muestra la cantidad de utilización de cada servicio por el afiliado ingresado para el rango de fechas ingresado
RNF asociados