



**Informe de Prácticas Profesionales como
Opción de Grado**



TÍTULO DE INFORME:

Desarrollo del sistema de auto agendamiento para el proceso de vacunación de los usuarios, afiliados a la IPS Sura.

PRESENTADO POR:

Cristian David Foronda Gonzalez

Código:

2015114014

PRESENTADO A:

**Tutor de prácticas profesionales
Luis Garrido**

**Willian Arias
Jefe inmediato empresa**

**UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Ingeniería de sistemas**

Fecha de entrega: 22/04/2022



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



Contenido

1. Presentación	4
2. OBJETIVOS Y/O FUNCIONES.....	4
2.1. Objetivo General:	4
2.2. Objetivos Específicos:.....	4
2.3. Funciones del practicante en la organización:.....	4
3. JUSTIFICACIÓN:.....	8
4. GENERALIDADES DE LA EMPRESA:.....	8
5. SITUACIÓN ACTUAL	11
6. BASES TEÓRICAS RELACIONADAS	11
7. DESARROLLO DE ACTIVIDADES:	12
8. CRONOGRAMA:	21
9. PRESUPUESTO:	¡Error! Marcador no definido.
10. CONCLUSIONES Y LÍNEAS FUTURAS	22
11. BIBLIOGRAFÍA.....	23
ANEXOS	24



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



Tabla de Ilustraciones

Ilustración 1 Organigrama	10
Ilustración 2 Mapa de Procesos	10
Ilustración 3 Flujo de la Aplicación	16
Ilustración 4 Sistema de Autoagendamiento	17
Ilustración 5 Plataforma de Autoagendamiento	19
Ilustración 6 Insertar una Cita	20



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



1. PRESENTACIÓN

El proyecto de vacunación-covid/autoagendamiento es una plataforma web para el proceso de solicitud de citas contra el COVID-19; en la página el usuario digita su información personal y el sistema valida la viabilidad del solicitante y en que IPS puede ser atendido, en caso de no tener una se usará la IPS por defecto con vacunas dentro del municipio del usuario. El proyecto de vacunación nace de la necesidad de darle a los usuarios una forma rápida de agendar su cita para solicitar su vacuna, sin necesidad de hacer fila o estar expuestos a grandes multitudes.

2. OBJETIVOS Y/O FUNCIONES

2.1. Objetivo General:

Desarrollar del sistema de auto agendamiento para el proceso de vacunación de los usuarios, afiliados a la IPS Sura.

2.2. Objetivos Específicos:

1. Analizar el sistema de asignación de turnos para la vacunación del COVID 19
2. Diseñar la solución del sistema de auto agendamiento
3. Construir los módulos del sistema de auto agendamiento

2.3. Funciones del practicante en la organización:

En mi rol de practicante, mis funciones en la empresa han sido de analista de soluciones de TI. Y he estado a cargo de solución de errores, traslado de información, creación de tablas y planos.

A continuación, adjunto algunas de las actividades realizadas:

Resumen	Descripción	Criterios de aceptación
---------	-------------	-------------------------



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



Validar adición de campo causa no programación en autorizaciones.	Se requiere validar si es posible agregar el campo causa de no programación en la información de autorizaciones.	Una vez se tenga identificado si es posible adicionar el campo, entonces se procederá a realizar los ajustes en las extracciones.
Recarga histórica CTC y TUTELAS	Se requiere realizar la carga histórica de la información para que pueda visualizarse en la tabla.	Cuando se tenga toda la información histórica cargada en Teradata. Entonces se podrá utilizar la información.
Ejecución desatraso Novedades autorizaciones tránsela	Se requiere llevar las novedades 132, 136 y 19 correspondientes a la excepción de cuotas moderadoras, con el objetivo de realizar el recobro a tránsela. Proceso: AE1004	*Dado que se tienen las novedades en Teradata. *Cuando se consulte la información de dichas novedades. *Entonces deberá retornar la información del transaccional.
Revisar vista registro CTC y tuteladas	Se requiere validar porque en la vista no queda toda la información.	Cuando se tenga identificado el inconveniente se procederá a crear la historia para la corrección, de ser necesario.
Ajuste proceso de extracción convenios	Se requiere modificar el proceso de extracción para que envíe la información en caso de que el registro presente cualquier tipo de modificación y no solo cuando presente cambios en la fecha de creación que es como está actualmente. Remitirse al correo enviado por John Freddy.	*Dado que se tiene ajustado el proceso *Cuando se envíe la información en el plano *Se enviarán los registros que tengan cualquier tipo de cambios.



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



Proceso de extracción de topes	Como especialista de información y analítica (Carlos Felipe Jaramillo Monsalve) Requiero se lleve a Teradata la información de los topes por prestación que se encuentra en SW en la pantalla cong240	*Dado que se tiene el proceso creado *Cuando Teradata tome el plano *Entonces la información podrá cargarse de forma correcta y reposara en TERA
Realizar proceso de extracción de la tabla TSLW_CMRSOPORTSUBDETALLE	Se requiere hacer el proceso de extracción para disponer el plano para Teradata de la tabla TSLW_CMRSOPORTSUBDETALLE, con el fin de disponer de la información de los valores pagados de los RIPS que actualmente no están en Teradata y son necesarios para realizar análisis. La información se requiere actualizar diariamente.	*Dado que se tiene el proceso creado *Cuando Teradata tome el plano *Entonces la información podrá cargarse de forma correcta.
Realizar proceso de extracción módulo de incapacidades prolongadas	Se requiere llevar a cabo el proceso de extracción para Teradata de toda la información del módulo de incapacidades prolongadas. Con el fin de poder realizar una mejor trazabilidad a las incapacidades con mayores días.	*Dado que se tiene el proceso creado *Cuando se envíe la información a Teradata *El proceso de Teradata podrá tomar la información de forma correcta.



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



Novedades autorizaciones transeca	Se requiere llevar las novedades 132, 136 y 19 correspondientes a la excepción de cuotas moderadoras, con el objetivo de realizar el recobro a transeca. Proceso: AE1004	*Dado que se tienen las novedades en Teradata. *Cuando se consulte a la información de dichas novedades. *Entonces deberá retornar la información del transaccional.
Realizar proceso de extracción módulo de tratamiento RAF	Como analista de información (Andres Velasquez) Requiere crear el proceso de extracción del módulo de tratamiento RAF de saludweb (ver imagen adjunto en la HU), para poder disponerla en Teradata.	*Dado que se tiene creado el proceso de extracción *Cuando se envíe la información a Teradata *Entonces el proceso que cargará la información en Teradata podrá tomar el archivo actualizado.
Solución de incidente 25 de marzo	Validar y solucionar por qué desde el día 25 de marzo los planos no cargan archivos.	
Ajustes planos saludweb	Se requiere ajustar los planos de saludweb para que miren 15 días atrás, con el fin de realizar el desatraso de la información.	una vez se realice el ajuste, la información llegara de forma correcta.



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



3. JUSTIFICACIÓN:

Debido a la emergencia sanitaria por el Covid-19, se generaron directrices para disminuir su propagación, evitando las aglomeraciones en recintos cerrados, posteriormente surge como medida contra el covid-19 la vacunación, por eso se busca como estrategia para controlar el aforo en los centros de vacunación, el agendamiento de cita para la vacunación, y con el fin de evitar el desplazamiento de la población y posible congestión en los centros de salud para agendar la cita, se crea e implementa un aplicativo web llamado “Auto agendamiento”. Un aplicativo diseñado de tal forma que sea de fácil comprensión para al usuario de todas las edades. El proyecto fue aceptado he implementado de manera oportuna debido a la importancia y necesidad de una herramienta que agilice el proceso de vacunación

4. GENERALIDADES DE LA EMPRESA:

INTRODUCCIÓN

Suramericana en desarrollo de sus principios: responsabilidad, respeto, transparencia y equidad, determinan la información de sus empleados, clientes y proveedores como uno de los activos más importantes; por lo tanto, declara la importancia de realizar un adecuado tratamiento de su información, acogiéndose al marco normativo que lo regula en cada uno de los países donde tiene presencia.

ALCANCE

La presente política de privacidad es un documento vinculante para Suramericana SA en calidad de responsable de los datos a tratar, así como para las filiales, subsidiarias y vinculadas económicamente con Suramericana SA en Colombia y el exterior, que actúan como encargadas del tratamiento de datos, como son: Seguros Generales Suramericana S.A, Seguros de Vida Suramericana S.A, EPS Suramericana S.A., Servicios de salud IPS Suramericana S.A.S., Consultoría en Gestión de Riesgos Suramericana S.A.S, Diagnóstico y Asistencia Médica S.A.S., Operaciones Generales Suramericana S.A.S. Inversiones Suramericana Colombia S.A.S. y Servicios Generales Suramericana S.A.S, entre otras de la región, en adelante LAS COMPAÑÍAS.

Con el ánimo de garantizar mayor transparencia al Titular y para evitar posibles confusiones, se ha designado a Suramericana S.A. como único responsable del tratamiento ante el cual pueda dirigirse, ya que todas las compañías de Sura Colombia comparten una misma marca.



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



UBICACIÓN

Datos del responsable: Suramericana S.A, con domicilio principal en la ciudad de Medellín, en la calle 49B N.º 63-21, piso 1, comunicación a través de la línea de atención al cliente desde Medellín 604 437 88 88, Bogotá 601 437 88 88 y Cali 602 437 88 88, o al 01 8000 51 888 en el resto del país, o al correo electrónico protecciondedatos@suramericana.com.co.

HISTORIA

El 12 de diciembre de 1944 se creó la Compañía Suramericana de Seguros S. A. en Medellín, Antioquia, dedicada a la actividad aseguradora en Colombia. La empresa creció y generó nuevas líneas de negocios, e incorporó a su portafolio de inversiones otras importantes compañías colombianas. En la década de los setenta, ante intentos de tomas hostiles de grupos económicos de otras regiones del país, se llevó a cabo un proceso de protección de la industria regional mediante intercambios accionarios entre compañías de origen antioqueño, como Suramericana de Seguros, Cementos Argos y Compañía Nacional de Chocolates, entre otras.

En diciembre de 1997, la Compañía Suramericana de Seguros es reestructurada a través de una escisión, mediante la cual se separa el manejo del portafolio de inversiones de la actividad operativa de seguros. Como resultado, nace la compañía Suramericana de Inversiones S. A., convirtiéndose esta última en la compañía matriz.

En julio de 2011, el grupo holandés ING anunció la venta de sus filiales americanas de seguros, pensiones e inversiones a Grupo Sura, siendo esta la mayor transacción hecha por una compañía colombiana en el exterior y de las mayores en América. Dada la importancia, Grupo Sura creó la filial Sura Asset Management, que es la encargada de manejar los activos adquiridos a ING en los países donde tiene presencia.

NÚMERO DE EMPLEADOS

SURA emplea en Colombia a cerca de 18,500 personas y se ha ubicado en las primeras 10 posiciones del ranking desde 2015, consistente con la evolución del modelo de Talento Humano, que parte de un desarrollo integral desde las distintas dimensiones que componen al empleado.

MISIÓN

Comprometidos con la calidad de vida, a través del cuidado y el mejoramiento de salud.

VISIÓN

Ser el aliado experto de nuestros clientes en la orientación y el cuidado de la salud.

ORGANIGRAMA



Ilustración 1 Organigrama ¹

MAPA DE PROCESOS

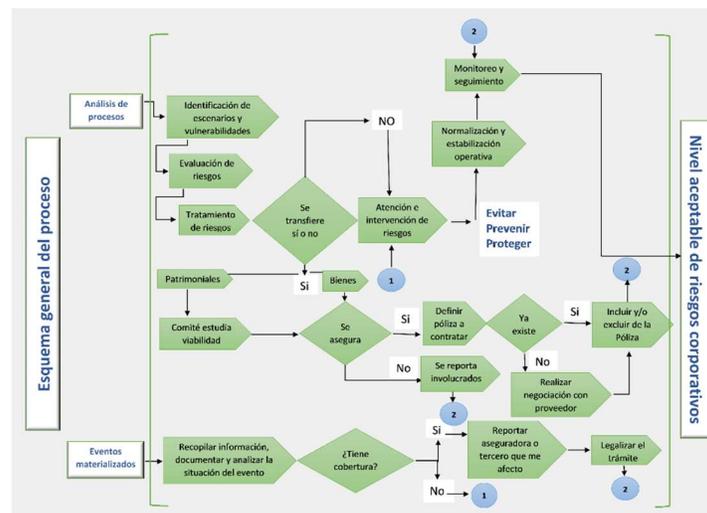


Ilustración 2 Mapa de Procesos²

¹ Tomado de <https://www.arlsura.com/index.php/centro-de-legislacion-sp-26862/42-contenido-del-home-/quienes-somos/45-estructura-interna>

² Tomado de <https://www.somossura.com/>

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	
---	--	---

PRODUCTOS Y/O SERVICIOS

Seguros generales, seguros de vida, riesgos laborales, planes obligatorios y complementarios de salud, instituciones prestadoras de salud y negocios complementarios.

5. SITUACIÓN ACTUAL

La asignación de citas en la empresa se realizaba a través de líneas telefónicas, las cuales eran atendidas por unas operadoras, las cuales eran las encargadas de llenar en el sistema de información todo lo concerniente a las citas por vacunación y otro tipo de citas e incluyendo la información en el sistema desarrollado para este fin de la empresa; lo cual hacía que la empresa presentará una saturación en sus líneas telefónicas debido al numeroso numero de personas llamando para agendar una cita para vacunación contra el covid-19, produciendo retrasos en la atención para el programa de vacunación el cual es vital para los pacientes y toda el área de la Salud.

6. BASES TEÓRICAS RELACIONADAS

Ingeniería del software: Es la aplicación de un enfoque sistemático, disciplinado y cuantificable al desarrollo, operación y mantenimiento del software. La ingeniería del software ofrece métodos o técnicas para desarrollar y mantener software de calidad que resuelven problemas de todo tipo, y trata áreas muy diversas de la informática y de las ciencias computacionales. (Ponto,2010) (Arias, 2013).

Arquitectura del software: La arquitectura de software es un conjunto de patrones que proporcionan un marco de referencia necesario para guiar la construcción de un software, permitiendo a los programadores, analistas y todo el conjunto de desarrolladores del software compartir una misma línea de trabajo y cubrir todos los objetivos y restricciones de la aplicación. Es considerada el nivel más alto en el diseño de la arquitectura de un sistema puesto que establecen la estructura, funcionamiento e interacción entre las partes del software. (Ecured, 2013).

Next.js: es un marco de desarrollo web de código abierto construido sobre Node.js que permite las funcionalidades de aplicaciones web basadas en React, como la representación del lado del servidor y la generación de sitios web estáticos. La documentación de React menciona Next.js entre las "cadenas de herramientas recomendadas" aconsejándola a los desarrolladores como una solución cuando "Construyen un sitio web renderizado por servidor con Node.js". Donde las aplicaciones React tradicionales solo pueden representar su contenido en el navegador del lado del cliente, Next.js amplía esta funcionalidad para incluir aplicaciones renderizadas en el lado del servidor. (How Next.js aims to simplify front-end development).

React: (también llamada React.js o ReactJS) es una biblioteca Javascript de código abierto diseñada para crear interfaces de usuario con el objetivo de facilitar el desarrollo de aplicaciones en una sola página. Es mantenido por Facebook y la comunidad de software libre. React intenta ayudar a los desarrolladores a construir aplicaciones que usan datos que cambian todo el tiempo. Su objetivo es ser sencillo, declarativo y fácil de combinar. React sólo maneja la interfaz de usuario en una aplicación; React es la Vista en un contexto en el que se use el patrón MVC (Modelo-Vista-Controlador) o MVVM (Modelo-vista-modelo de vista). También puede ser utilizado con las extensiones de React-based que se encargan de las partes no-UI (que no forman parte de la interfaz de usuario) de una aplicación web. (The History of React.js on a Timeline).

TypeScript: es la solución a muchos de los problemas de JavaScript, está pensado para el desarrollo de aplicaciones robustas, implementando características en el lenguaje que nos permitan desarrollar herramientas más avanzadas para el desarrollo de aplicaciones. Typescript es un superset de JavaScript. Decimos que una tecnología es un superset de un lenguaje de programación, cuando puede ejecutar programas de la tecnología, Typescript en este caso, y del lenguaje del que es el superset, JavaScript en este mismo ejemplo. En resumen, esto significa que los programas de JavaScript son programas válidos de TypeScript, a pesar de que TypeScript sea otro lenguaje de programación. (Uriel Hernández).

Bootstrap: es una biblioteca multiplataforma o conjunto de herramientas de código abierto para diseño de sitios y aplicaciones web. Contiene plantillas de diseño con tipografía, formularios, botones, cuadros, menús de navegación y otros elementos de diseño basado en HTML y CSS, así como extensiones de JavaScript adicionales. A diferencia de muchos frameworks web, solo se ocupa del desarrollo front-end. (Angel escobar).

Diagrama Caso de Uso: Es una forma de diagrama de comportamiento en lenguaje de modelado unificado (UML, del inglés Unified Modelling Language), con la que se representan procesos empresariales, así como sistemas y procesos de programación orientada a objetos. Por lo tanto, UML no es un lenguaje de programación, sino un lenguaje de modelado, es decir, un método estandarizado para representar sistemas planificados o ya existentes. En este diagrama, todos los objetos involucrados se estructuran y se relacionan entre sí (Ionos, 2020).

jQuery: es software libre y de código abierto, posee un doble licenciamiento bajo la Licencia MIT y la Licencia Pública General de GNU v2, permitiendo su uso en proyectos libres y privados. jQuery, al igual que otras bibliotecas, ofrece una serie de funcionalidades basadas en JavaScript que de otra manera requerirían de mucho más código, es decir, con las funciones propias de esta biblioteca se logran grandes resultados en menos tiempo y espacio. (jQuery: The write less, do more, JavaScript library)



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



Sass: es un metalenguaje de Hojas de Estilo en Cascada (CSS). Es un lenguaje de script que es traducido a CSS, SassScript es el lenguaje de script en sí mismo. Sass consiste en dos sintaxis. La sintaxis original, llamada indented syntax («sintaxis con sangrado») que usa una sintaxis similar al Haml. Este usa la sangría para separar bloques de código y el carácter nuevo línea para separar reglas. La sintaxis más reciente, SCSS, usa el formato de bloques como CSS. Este usa llaves para denotar bloques de código y punto y coma (;) para separar las líneas dentro de un bloque. La sintaxis indentada y los ficheros SCSS tienen las extensiones .sass y .scss respectivamente.

(W3Schools).

MySQL: Es el sistema de gestión de bases de datos relacional más extendido en la actualidad al estar basada en código abierto. Desarrollado originalmente por MySQL AB, fue adquirida por Sun Microsystems en 2008 y esta su vez comprada por Oracle Corporation en 2010, la cual ya era dueña de un motor propio InnoDB para MySQL. MySQL es un sistema de gestión de bases de datos que cuenta con una doble licencia. Por una parte, es de código abierto, pero por otra, cuenta con una versión comercial gestionada por la compañía Oracle (Robledano, 2020).

7. DESARROLLO DE ACTIVIDADES

Lo primero en realizar fue una búsqueda de tecnologías y librerías que ayudaran en el desarrollo del proyecto, la siguiente tabla muestra en detalle todas las tecnologías asociadas al proyecto.

Autoagendamiento (React)		
Tecnologías	<ul style="list-style-type: none">• Next.js• React.js• Typescript• SCSS	
Arquitectura	N/A	
Librerías / Paquetes	Nombre	Versión
	@svgr/webpack	5.5.0
	axios	0.21.4
	bootstrap	5.1.1
	dexie	3.2.0-rc.2
	dotenv	10.0.0
	jquery	3.6.0



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



	next	11.1.2
	react	16.14.0
	react-bootstrap	2.0.0-beta.6
	react-datepicker	4.2.1
	react-dom	16.13.1
	react-google-recaptcha	2.1.0
	react-helmet	6.1.0
	sass	1.39.2
	sass-loader	12.1.0
	sweetalert2	11.1.5
	sweetalert2-react-content	4.1.1
	url-loader	4.1.1
	@babel/runtime	7.16.0



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



Librerías / Paquetes (Dev)	Nombre	Versión
	@babel/core	7.15.8
	@babel/preset-env	7.15.8
	@babel/preset-typescript	7.15.0
	@testing-library/jest-dom	5.14.1
	@testing-library/react	12.0.0
	@testing-library/user-event	13.2.1
	@types/jquery	3.5.6
	@types/react-datepicker	4.1.7
	@types/react-google-recaptcha	2.1.2
	@types/enzyme	3.10.10
	@types/jest	27.0.2
	@types/node	16.7.13
	@types/react	17.0.20
	@types/react-router-dom	5.1.8
	@typescript-eslint/eslint-plugin	4.31.0
	@typescript-eslint/parser	4.31.0
	babel-jest	27.3.1
	enzyme	3.11.0
	enzyme-adapter-react-16	1.15.6
	eslint	7.32.0
	eslint-config-next	11.1.2
	eslint-plugin-react	7.25.1
	jest	27.3.1
	jest-transform-stub	2.0.0
	react-test-renderer	17.0.2
	ts-jest	27.0.7
	typescript	4.4.2
	@babel/plugin-transform-runtime	7.16.0
	eslint-config-prettier	8.3.0

Flujo de la aplicación

La ilustración 3 muestra el flujo del proceso, el cual se desarrolló para la aplicación

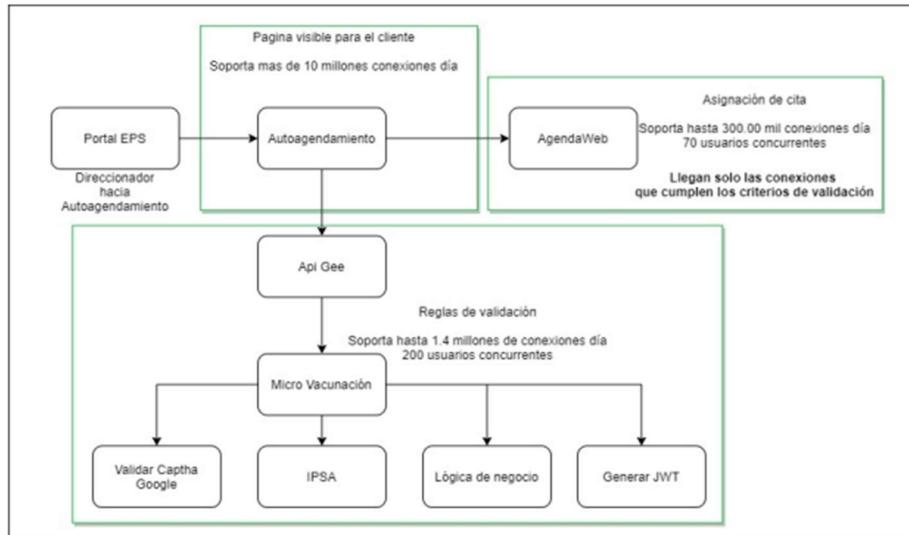


Ilustración 3 Flujo de la Aplicación

La ilustración 4 muestra el proceso de auto agendamiento el cual se explicará con un mayor detalle más adelante.

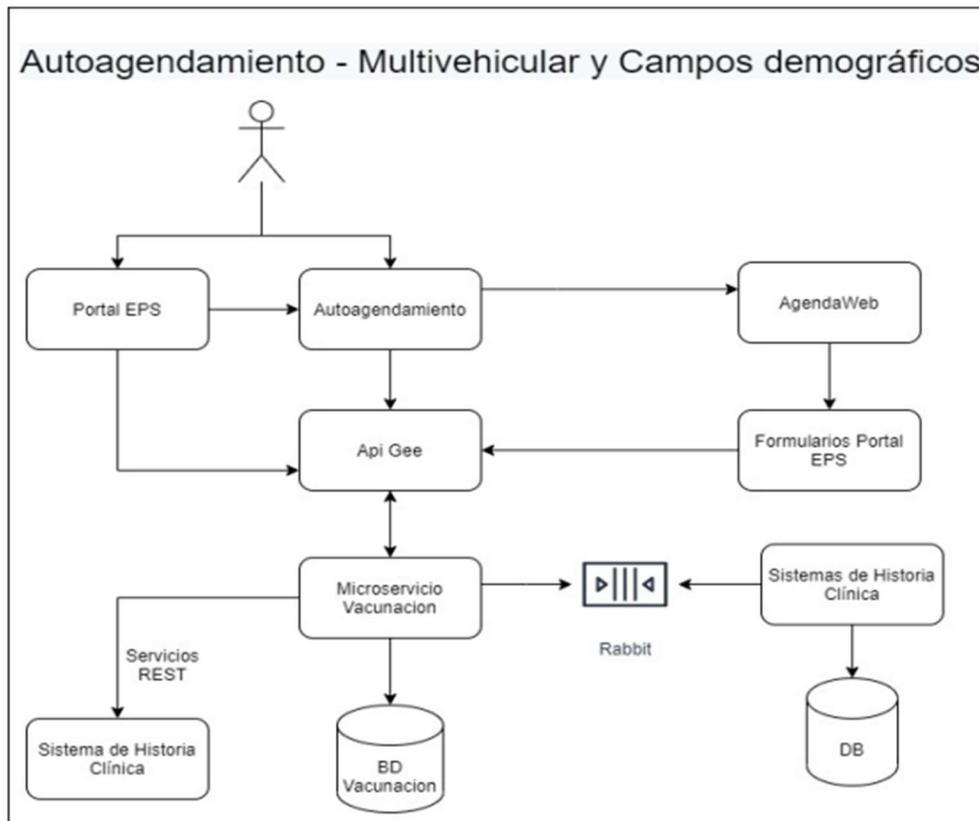


Ilustración 4 Sistema de Autoagendamiento

Para comenzar, hay 2 formas de acceder al autoagendamiento, la primera y más común es a través del portal EPS SURA, aunque es igualmente posible hacerlo directamente conociendo la URL o sencillamente buscando la opción por Google.

Es necesario saber que el portal EPS SURA y el autoagendamiento no son el mismo proyecto ni están hechos en el mismo lenguaje, no tienen otra relación que no sea enviar datos y redirigirse el uno al otro, ver la ilustración 5.

Ya entendido esto, el flujo de la aplicación como tal comienza en el momento en que el usuario ingresa a la opción de autoagendamiento, el proceso que el usuario sigue es el siguiente:

1. El usuario ingresa su documento de identidad y una confirmación, el tipo de documento y fecha de nacimiento, el sistema valida si el documento y la confirmación son iguales, si la fecha de nacimiento es válida, y si todo es correcto hace un llamado a la API /salud/vacunación/validación/v3.
2. El sistema retorna el resultado de la evaluación del usuario, en caso de que el usuario no sea apto para solicitar la vacuna, se toma cual fue la razón del rechazo y mostramos un mensaje en consecuencia, las razones pueden ser las siguientes:
 1. etapa: El usuario no pertenece a la etapa de vacunación



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



2. no priorizado: El usuario no está priorizado
3. edad: El usuario no cumple con la edad mínima
4. datos incorrectos: Los datos suministrados no coinciden con la BD de SURA
5. código sucursal : El código de la sucursal es invalido o no se encuentra
6. excluido: Excluido de la priorización por COVID, vacunas, embarazos, entre otros.
7. agendadodosis1: El usuario ya posee una cita para la primera dosis de la vacuna
8. agendadodosis2: El usuario ya posee una cita para la segunda dosis de la vacuna
9. agendado: El usuario ya tiene una cita para la vacunación
10. vacunado: El usuario ya ha completado el esquema de vacunación

La ilustración 6 muestra los campos pedido en el proceso

3. Luego de esto se valida si el usuario este afiliado a la EPS SURA o es un usuario particular, en caso de ser particular o no tener una IPS vacunadora o municipio afiliado el usuario será redirigido al formulario de datos demográficos para actualizar sus datos.
OJO: El formulario de datos demográficos hace parte del portal EPS SURA, por lo tanto, es otro proyecto y otro lenguaje diferentes de autoagendamiento.
4. Si el usuario tiene los datos necesarios, el sistema hará un llamado el servicio del contador de citas /salud/vacunación/contador/citas/v1, este servicio solo devuelve la cantidad de citas disponibles según la IPS del usuario, en caso de que la respuesta sea 0 – 0 es necesario revisar si es un error con el sistema o con la configuración del usuario, este proceso se valida con el equipo de agenda web.
5. Si todo es correcto, el contador de citas desaparecerá al cabo de unos segundos y en su lugar aparecerá un formulario con 5 preguntas, si el usuario responde “Si” a cualquiera de las 4 primeras el sistema mostrará una nueva ventana indicándole que no es apto para la vacuna, en caso contrario se redirigirá a la aplicación de agenda web con un token que lleve toda la información del usuario junto a las respuestas de la encuesta se envían al servicio de /salud/vacunación/información/síntomas/v1 independiente de cual haya sido el resultado de la encuesta.



Agenda la cita de tu vacuna contra el COVID-19

A través de esta opción puedes agendar tu cita de vacunación contra el COVID-19. Las citas están sujetas a la disponibilidad de vacunas entregadas por el Gobierno Nacional y debes tener en cuenta los siguientes criterios:

- Estar en las etapas vigentes priorizadas por el Ministerio de Salud. Consulta [aquí](#) las etapas vigentes.
- Tus datos estarán sujetos a verificación en la sede. Si al momento de asistir no te encuentras en la etapa priorizada no podremos vacunarte.
- Si estás en **embarazo** o tienes entre **12 y 17 años**, te contactaremos y vacunaremos a medida que contemos con disponibilidad de vacunas Pfizer, **única marca autorizada por el Gobierno Nacional y por el INVIMA para estas poblaciones.**
- Solo puedes programar tu cita de primera dosis. Te asignaremos la segunda el día que recibas la primera.
- Si no encuentras citas disponibles te recomendamos intentarlo más adelante.

¿Deseas vacunarte en un vehículo? *
(Únicamente carro)

SI
 NO



EPS SURAMERICANA S.A.

Para ubicar nuestras oficinas [HAZ CLIC AQUÍ](#)

Líneas de Atención Medellín 448 6115, Bogotá 489 7941
Línea Nacional 018000 519 519.

Medellín, Antioquia, Colombia.

Se recomienda utilizar Google Chrome o Firefox Mozilla en una resolución de 1024 x 768 o superior.



Agenda la cita de tu vacuna contra el COVID-19

A través de esta opción puedes agendar tu cita de vacunación contra el COVID-19. Las citas están sujetas a la disponibilidad de vacunas entregadas por el Gobierno Nacional y debes tener en cuenta los siguientes criterios:

- Estar en las etapas vigentes priorizadas por el Ministerio de Salud. Consulta [aquí las etapas vigentes](#).
- Tus datos estarán sujetos a verificación en la sede. Si al momento de asistir no te encuentras en la etapa priorizada no podremos vacunarte.
- Si estás en **embarazo** o tienes entre **12 y 17 años**, te contactaremos y vacunaremos a medida que contemos con disponibilidad de vacunas Pfizer, **única marca autorizada por el Gobierno Nacional y por el INVIMA para estas poblaciones**.
- Solo puedes programar tu cita de primera dosis. Te asignaremos la segunda el día que recibas la primera.
- Si no encuentras citas disponibles te recomendamos intentarlo más adelante.

¿Deseas vacunarte en un vehículo? * SI
(Únicamente carro) NO

- Aplica solo para las sedes Viva Envigado - Antioquia y Comfama Rionegro Parque y únicamente en carro.
- Si eliges la opción de vacunarte en vehículo, **solo podrás asistir a la cita en carro**.
- Si en el vehículo asistirá más de una persona a vacunarse, deben agendarse de manera independiente y todos juntos asisten a la primera hora seleccionada.

<p>Tipo de identificación *</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 100%;"> Selecciona una opción, ▼ </div>	<p>Fecha de nacimiento *</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 100%;"> dd/mm/aaaa </div>
<p>Número de identificación *</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 100%;"> Número de identificación </div>	<p>Confirmar número de identificación *</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 100%;"> Número de identificación </div>

CONSULTAR


EPS SURAMERICANA S.A.
 Para ubicar nuestras oficinas [HAZ CLIC AQUÍ](#)
Lineas de Atención Medellín 448 6115, Bogotá 489 7941
Línea Nacional 018000 519 519.
Medellin, Antioquia, Colombia.
Se recomienda utilizar Google Chrome o Firefox Mozilla en una resolución de 1024 x 768 o superior.



Ilustración 6 Insertar una Cita

Debido a acuerdos de confidencialidad con la empresa y que los datos que se presentan son de tipo clínico no se permite mostrar mas información

8. CRONOGRAMA:

De acuerdo a las funciones y las actividades realizadas ubíquelas a través de un diagrama de Gantt (ver ejemplo)

FASES	ACTIVIDAD	SEMANAS															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
FASE I	Sensibilización y Concertación con líderes																
	Análisis Territorial de la Comunidad a Diagnosticar.																
	Mapeo de Actores.																
	Inscripción y Selección.																
FASE II	Taller de Aprestamiento																
	Desarrollo de Módulos.																
	Formulación de Ideas de Negocios.																
FASE III	Asesoría en Formulación de Proyectos Productivos Sostenibles.																
	Apoyo en la Legalización de las diferentes formas de asociación.																
	Análisis de Viabilidad Proyectos Formulados.																
FASE IV	Dotación de proyectos.																
	Acompañamiento Técnico																



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



9. CONCLUSIONES Y LÍNEAS FUTURAS

La empresa Sura-eps tiene un grupo de trabajo excelente, siempre dispuesto a ayudar y enseñar. Me guiaron a lo largo de las practicas y me brindaron todos sus conocimientos en el área. Descubrí lo interesante de algunas áreas como bases de datos que al inicio no eran de mi agrado y ahora es el área en la que estoy laborando.

Otro punto importante son las bases de análisis y programación aprendidas en el transcurso de la carrera las cuales me sirvieron para desarrollar esta aplicación, entendiendo que la carrera de ingeniería de Sistemas nos da las bases para que nosotros podamos seguir expandiendo nuestro conocimiento a través del auto aprendizaje.

Para el futuro es necesario desarrollar un módulo de estadísticas que permita mostrar la información almacena en forma gerencial.



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



10. BIBLIOGRAFÍA

Matt Asay in Developer on; 2020; Pst, 9:51 Am (21 April 2020). "How Next.js aims to simplify front-end development".

https://platzi.com/clases/1548-react-2019/18688-que-es-reactjs/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=12915366154&utm_adgroup=&utm_content=&gclid=Cj0KCQjw0umSBhDrARIsAH7FCof83CC-E197JbcUZEn_1X8jtPfv9GxjrpopXqTWlgTwQbhA4-URpEaAjOMEALw_wcB&gclsrc=aw.ds

Papp, Andrea (4 April 2018). «The History of React.js on a Timeline». RisingStack

<https://codigofacilito.com/articulos/typescript>

Angel escobar, alvarez carmona y alvarez ocampo, David, juan esteban y daniel (14 de agosto de 2019). Twitter Bootstrap Web Development (1st edición). Packt Publishing.

<https://jquery.com/>

https://www.w3schools.com/sass/sass_intro.asp



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



ANEXOS

Enumere los anexos que sustentan el informe, por ejemplo: registros audio visuales, procedimientos y o formatos desarrollados, plan estratégico de la empresa, políticas sectoriales, diagnósticos realizados, investigaciones desarrolladas, estudios técnicos, monitoreo del entorno, entre otros

Nº	Relación de Anexos
1	
2	
3	