



INST. SUPERIOR POLITÉCNICO CÓRDOBA

TECNICATURA SUPERIOR EN DESARROLLO WEB Y APLICACIONES DIGITALES

PROGRAMADOR DE APLICACIONES MÓVILES - TSDWAD - 2023:

PROYECTO FINAL "SALUS+"

ALUMNOS:

MELANI ELIZABETH QUIROGA LÓPEZ

ESTEBAN JOSELO ORELLANO

IANGEL PABLO SEBASTIAN

SANCHEZ TEJEDA

VALERIA YAQUELINA GONZALEZ

GONZALO EZEQUIEL ALVARADO

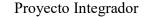
ROSANA GABRIELA QUISPE

IVAN DIDIER MEIER

IAN CAMILO VÁZQUEZ

TUTOR: VIVIANA GUILLEN







Especificación de requisitos de software

RESUMEN

El presente trabajo fue creado con el fin de facilitar y/o brindar una atención al público de excelente calidad. Actualmente el tiempo es un recurso muy valioso, y la App SALUS+ busca que los clientes puedan utilizarla sin necesidad de estar en una fila de espera, ya que permite a los clientes obtener un turno de atención médica, desde su teléfono sin la necesidad de estar presente en el establecimiento de atención al público. El público objetivo son aquellas clínicas, consultorios u hospitales que cuentan con locales de atención.

Como resultado logramos el diseño de una aplicación móvil con un diseño atractivo y simple en cuanto a su uso ya que el objetivo de la misma es que pueda ser utilizada por cualquier usuario. Este documento cuenta con 4 (cuatro) secciones:

- ✓ La primera sección describe al producto, su alcance y su funcionalidad.
- ✓ La segunda sección se centra en el producto, describiendo su propósito, características de los diferentes usuarios involucrados, lenguajes de codificación utilizados y restricciones del sistema.
- ✓ La tercera parte define los requerimientos para el desarrollo del producto y las instancias en las que éstos se irán completando
- ✓ Anexo: Prototipo de navegación Figma y navegabilidad capturada en video.

Introducción

Cada día que transcurre crece el uso de diferentes Aplicaciones móviles, ocupamos nuestro









Especificación de requisitos de software

celular para múltiples propósitos, ya que es una forma ágil de realizar múltiples tareas facilitando así la vida de las personas Una forma de facilitar tareas es la búsqueda de un turno medico, que surge de una acción como una llamada telefónica o realizar fila para solicitarlo. Es por esto que trabajamos como grupo implementando y haciendo uso de los conocimientos adquiridos durante este ciclo lectivo de la tecnicatura creando una aplicación que brindara a los usuarios toda la información útil y relacionada a la necesidad del paciente y del médico que facilite la obtención de turno medico y gestión de este por medio de la aplicación.

Nuestra App "SALUS+" permitirá la interacción de diferentes usuarios con sus respectivos roles en donde ellos podrán consultar, ingresar, solicitar y modificar información personal; permitiendo así agilizar sus procesos internos de control de pacientes y médicos. El desarrollo e implementación de la App ayudara a la gestión de tiempo.

Este proyecto será desarrollado en Android Studio, Java y Sqlite. En donde los usuarios podrán ingresar al aplicativo con acceso a internet desde cualquier parte del mundo con un usuario y contraseña proporcionado por el administrador de la base de datos. En las siguientes páginas se presenta el informe según formato IEEE830, el mismo es de manera requerida por la materia para la realización de una aplicación movil y su correspondiente documentación.

Situación Problemática

En la vida diaria, el tiempo se considera importante se desee aprovecharlo al máximo con la menor cantidad de distracciones, la espera de su turno, provoca ansiedad, insatisfacción y hasta enojo Es por eso que desde nuestra App buscamos la solución para mejorar la calidad de tiempo







Especificación de requisitos de software

con el servicio, ayudando a ahorrar tiempo y esfuerzo. Nuestra App ayudaría a resolver este

problema cotidiano, entregando la información sobre el médico, los turnos y la gestión de estos,

logrando de forma rápida y eficiente solicitar uno.

Desarrollo

Esta etapa fue compuesta por los Sprint solicitados desde el área de la materia "Programador de

Aplicaciones Móviles"

Llevamos a cabo sprints semanales donde se asignaron tareas de acuerdo a la capacidad del

equipo.

Resultados obtenidos

Habiendo realizado los Sprint solicitados. También se llevó a cabo una prueba de la App, en la

misma, se utilizo el sistema, haciendo que el producto haya sido probado satisfactoriamente.

Conclusiones

Si bien al inicio costo dado que no se afianzaba el grupo por deserciones o cambio de grupo, con

los nuevos integrantes se logro afianzar el compañerismo y coordinar los trabajos solicitados por

la materia.

Varios de los requerimientos solicitados parecían difíciles de cumplir y sin embargo el equipo se

organizo y colaborativamente se logro superarlos. Si bien para poder reunirnos se requería una

óptima organización se realizaba una reunión por semana, en donde se organizaban los

Dirección General de EDUCACIÓN TÉCNICA Y FORMACIÓN PROFESIONAL Ministerio de EDUCACIÓN





Especificación de requisitos de software

parámetros a trabajar y dado que si bien todos habían trabajado en distintos proyectos en sus respectivas cursadas, ninguno de los integrantes había diseñado una App desde cero. Por lo que fue un desafío del grupo adquirir los conocimientos destacando la colaboración y orientación entre compañeros.





Especificación de requisitos de software

Contenido Formulario IEEE830

1 INSTRUCCIONES PARA EL USO DE ESTE FORMATO	
1.1 FICHA DEL DOCUMENTO	
1.2 DOCUMENTO VÁLIDO POR LAS PARTES EN FECHA	10
2. CONTENIDO	10
2.1 Introducción	10.
2.2 PROPÓSITO	10
2.3ALCANCE	11
2.4 PERSONAL INVOLUCRADO	12
2.5 DEFINICIONES, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS	15
2.6 REFERENCIAS	17
3 RESUMEN	18
3.1 DESCRIPCIÓN GENERAL	
3.2 PERSPECTIVA DEL PRODUCTO	
3.3 CARACTERÍSTICAS DE LOS USUARIOS	18
4 RESTRICCIONES	20
5 DISEÑO DE LA APLICACIÓN	21
5.1 REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS	21
5.2 REQUERIMIENTOS FUNCIONALES (RF)	21
5.3 REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES (RNF)	29
6 PRODUCT BACKLOG	35

Dirección General de EDUCACIÓN TÉCNICA Y FORMACIÓN PROFESIONAL







6.1 TAREAS	35
6.2 HISTORIAS DE USUARIO	37
7 SPRINTS.	38
7.1 SPRIN0	38
7.2 SPRINT 01	39
7.3 SPRINT 02	41
8 ANEXO 1	43
8.1 FIGMA - CAPTURAS DE ACTIVITYS- PRUEBA - PROTOTIPO NAVEGABLE	43
8.2 VIDEO DEMO NAVEGABILIDAD.	46







Especificación de requisitos de software

1 Instrucciones para el uso de este formato

Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por

los contenidos descritos en cada apartado.







Especificación de requisitos de software

1.1 FICHA DEL DOCUMENTO

Fecha	Revisión	Autor	Descripción	Verificado dep. Calidad
2023	Evidencia de Aprendizaje 1 Reorganizació n de grupos	 Melani Elizabeth Quiroga López Esteban Joselo Orellano 	Se inicia Proyecto	Verificado
5 /09	Evidencia de Aprendizaje 2: SPRINT 0	 Rosana Gabriela Quispe Ian Camilo Vázquez Ivan Didier Meier Angel Pablo Sebastian Sanchez Tejeda 	Se comienza la construcción de la documentación y el proyecto	Verificado
	Evidencia de Aprendizaje 3 SPRINT 1	 Valeria Yaquelina Gonzalez Gonzalo Ezequiel Alvarado 	Se organiza la presentación y se finaliza con las tareas asignadas	Verificado







Especificación de requisitos de software

1.2 DOCUMENTO VÁLIDO POR LAS PARTES EN FECHA

Por el proveedor	Por el cliente
Equipo SALUS+	ISPC

2. Contenido

2.1 Introducción

Este proyecto consiste en una aplicación que permite sacar turno. La misma es para brindar servicio a una clínica privada o a médicos particulares. En esta oportunidad será para una clínica privada, se podrá loguear o registrar, editar información personal, acceder a los servicios o consultar información de médicos y/o turnos, y comentarios de los suscriptores/as.

Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

2.2 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, para el desarrollo de de una Aplicación que permitirá mediante el acceso, tener un rápido acceso a sacar un turno de cada paciente ahorrando recursos y tiempo, creando agilidad en la toma de turnos médicos.









Especificación de requisitos de software

2.3 ALCANCE

El sistema será llamado/definido como SALUS+. La APP tiene por fin facilitar al usuario sacar turno con médicos de diferentes especialidades pertenecientes a una clínica en particular:

- Cada usuario podrá cargar sus datos para luego acceder a la planilla de médicos o especialidades con el fin de solicitar un turno
- Se pretende que sea una APP centralizada y utilizada a gran escala. La información de cada usuario estará protegida.
- Cada usuario podrá solicitar y/o cancelar un turno.
- El usuario podrá consultar el catálogo de especialistas médicos.
- Se informará vía email sobre la fecha de turno solicitada a confirmar.
- Por último, el usuario podrá realizar un comentario sobre la aplicación al brindar mediante estrellas
- Se enviará whatsapp al médico o secretaria para avisar que se le reservó una entrevista









Especificación de requisitos de software

2.4 Personal involucrado

Nombre	Melani Elizabeth Quiroga López
Rol	Scrum
Categoría Profesional	Técnico Superior en Desarrollo Web y Aplicaciones
	Digitales
Responsabilidad	Desarrolladora
Información de	mail: bnc1423@gmail.com
contacto	

Nombre	Esteban Joselo Orellano
Rol	Desarrollador
Categoría Profesional	Técnico Superior en Desarrollo Web y Aplicaciones
	Digitales
Responsabilidad	Desarrollador
Información de	mail: mobilelegendsbang2020bang@gmail.com
contacto	

Nombre	Rosana G. Quispe
Rol	Desarrollador

Dirección General de EDUCACIÓN TÉCNICA Y FORMACIÓN PROFESIONAL

Ministerio de **EDUCACIÓN**





Categoría Profesional	Técnico Superior en Desarrollo Web y Aplicaciones	
	Digitales	
Responsabilidad	Desarrollador	
Información de	mail rosanagq@gmail.com	
contacto		

Nombre	Ian Camilo Vázquez
Rol	Desarrollador
Categoría Profesional	Técnico Superior en Desarrollo Web y Aplicaciones
	Digitales
Responsabilidad	Desarrollador
Información de	mail: cam.iva@hotmail.com
contacto	

Nombre	Ivan Didier Meier		
Rol	Desarrollador		
Categoría Profesional	Técnico Superior en Desarrollo Web y Aplicaciones Digitales		
Responsabilidad	Desarrollador		
Información de	mail: meierdidier@gmail.com		









contacto		

Nombre	Angel Pablo Sebastian Sanchez Tejeda		
Rol	Desarrollador		
Categoría Profesional	Técnico Superior en Desarrollo Web y Aplicaciones		
	Digitales		
Responsabilidad	Desarrollador		
Información de	mail: pululon@hotmail.com		
contacto			

Nombre	Valeria Yaquelina Gonzalez
Rol	Desarrollador
Categoría Profesional	Técnico Superior en Desarrollo Web y Aplicaciones
	Digitales
Responsabilidad	Desarrollador
Información de	valeriayaquelinag@gmail.com
contacto	





Especificación de requisitos de software

Nombre	Gonzalo Ezequiel Alvarado
Rol	Desarrollador
Categoría Profesional	Técnico Superior en Desarrollo Web y Aplicaciones
	Digitales
Responsabilidad	Desarrollador
Información de	mail: gonalvarado86@gmail.com
contacto	

2.5 DEFINICIONES, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS

Nombre	Descripción
SALUS+	Nombre de la APP
ADM	Administrador. Persona que usará el sistema para gestionar los procesos.
PA	Paciente. Persona que usará el sistema para
	información y reservación de turno médico
M	Médico. Persona que utilizara la app para visualizar fecha, hs y datos del turno.
Us	Usuario. Persona que usará el sistema para registrarse, identificarse o iniciar sesión.









SIS-I	Sistema de Información Web para la Gestión de	
	Procesos Administrativos y Académicos	
ERS	Especificación de Requisitos Software	
RF	Requerimiento Funcional	
RNF	Requerimiento No Funcional	
FTP	Protocolo de Transferencia de Archivos	
Moodle	Aula Virtual	
ISPC	Instituto Superior Politécnico Córdoba	
TSDWAD	Tecnicatura Superior en Desarrollo Web y	
	Aplicaciones Digitales	
BE	Back-End	
FE	Front-End	
Sqlite		
BBDD	Bases de Datos	
GitHub	Donde se aloja proyecto de Git para su trabajo de	
	manera remota	
Git	Programa de control de versiones,	
US	Historia de Usuario	







Especificación de requisitos de software

Login	Lugar del sitio web donde el usuario usa sus	
	credenciales para	
	iniciar sesión	
Android	Entorno de desarrollo integrado oficial para la	
Studio	plataforma Android.	
Java	Lenguaje de programación y una plataforma	
	informática	
CRUD	Crear-Leer-Actualizar-Borrar	
DER	Modelo Entidad-Relación	
TK	Tarea	

2.6 REFERENCIAS

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	ISALUS+





Especificación de requisitos de software

3 Resumen

En la introducción de este documento se mencionó el propósito y alcance de este producto en el cual también se mencionan los integrantes del equipo de trabajo. Lo siguiente será la descripción general del producto con el fin de conocer las principales funciones que tendrá

3.1 DESCRIPCIÓN GENERAL

3.2 PERSPECTIVA DEL PRODUCTO

El sistema **SALUS**+ será un producto diseñado para trabajar en Android para su uso directo, eficaz y cómodo para que los Usuarios puedan acceder a la reserva de citas de los servicios médicos disponibles desde dispositivos móviles. Así mismo el sistema deber ser configurable por parte de los proveedores de los servicios para poder organizar los mismos, sus turnos, y acceder al manejo y organización de estos últimos de manera rápida, directa y eficaz.

3.3 CARACTERÍSTICAS DE LOS USUARIOS

Se detallan las características de los usuarios que van a interactuar con la Aplicación SALUS+, estos son: administrador, secretaria, médico, paciente.

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Manejo de herramientas informáticas
Actividades	Control y manejo del sistema en general









Especificación de requisitos de software

Tipo de usuario	Médico
Formación	Conocimiento de Informática
Actividades	Encargado de listar las reservaciones médicas asignadas y registrar nuevas citas.

Tipo de usuario	Paciente	
Formación	Conocimiento de Informática	
Actividades	Registrarse para reservar una cita médica o visualizar	
	información relevante del médico	

Tipo de usuario	Usuario no registrado
Formación	Sin Conocimiento de Informática
Actividades	Navega por la página ver información de la app y servicio que brinda, listado de servicio a reservar cita, poder registrarse.

.

Dirección General de EDUCACIÓN TÉCNICA Y FORMACIÓN PROFESIONAL

Ministerio de EDUCACIÓN





Especificación de requisitos de software

4 Restricciones

Para llevar a cabo el proyecto y ver como se ha realizado, se utilizará como sistema operativo Microsoft Windows 10, como entornos de desarrollo Android Studio y la base de datos un servidor local XAMMP en equipos de sobremesa de gama media y, a continuación, se detallarán las siguientes herramientas:

- 1) Lenguajes de programación:
- a. Java: Es el núcleo del proyecto, utilizado para el funcionamiento de la app.

https://www.java.com/es/

java version "20.0.2" 2023-07-18

Java(TM) SE Runtime Environment (build 20.0.2+9-78)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 20.0.2+9-78, mixed mode, sharing)

- b. PHP: Utilizado para crear una conexión fiable entre Android Studio y la base de datos.
- c. Android Studio

https://developer.android.com/studio

Jirafe2022/3.1

- 2) Base de datos:
- a. Sqlite: para la gestión de los datos que utiliza la aplicación.

https://www.sqlite.org/index.html

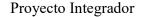
b. phpMyAdmin: para gestionar fácilmente la base de datos.

https://www.phpmyadmin.net/

3) Servidor.







ISPC

Especificación de requisitos de software

a. Sqlite enlace entre la app y la base de datos sqlite-tools-win32-x86-3430200

https://www.sqlite.org/download.html

4) GitHub.

El software debe mantenerse bajo control de versiones con Git y GitHub.

https://github.com/melita-7/SALUS-aplic.movilesISPC-2023-c2.git

5 Diseño de la aplicación.

En este apartado se trata del diseño de la aplicación, describiendo todas las pantallas, así como su

funcionamiento, rendimiento y como está estructurada, así como su proceso de desarrollo

5.1 REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS

En los requerimientos específicos tenemos los Funcionales y los No Funcionales que incluyen

los requerimientos de seguridad en el sistema web y app móvil.

5.2 REQUERIMIENTOS FUNCIONALES (RF)

Los requerimientos funcionales describen lo que el sistema debe realizar. Con el avance del

software estos requerimientos se convierten en algoritmos, en lógica y en código fuente del

sistema. El sistema tendrá dos partes funcionales; la primera es cuando el usuario realice la

reservación de una cita médica a través de la APP móvil, y la segunda es la parte administrativa,

donde tendrá acceso el administrador, secretaria y médico.

Dirección General de EDUCACIÓN TÉCNICA Y FORMACIÓN PROFESIONAL Ministerio de **EDUCACIÓN**





Especificación de requisitos de software

Se describen los requerimientos para gestionar a los usuarios autorizados para usar el sistema.

Identificación del Requerimiento:	RF01
Nombre del requerimiento	Gestionar Usuario
Descripción del requerimiento	El administrador del sistema dentro de la gestión de Usuarios va a disponer los niveles que se puede registrar un usuario para ingresar al sistema web como son Paciente, Secretaría, Médico y administrador. Para ellos se va a gestionar una contraseña para que los usuarios puedan ingresar al sistema. También el administrador dispondrá del control de calidad de servicio de la app. (estrellas)
Requerimiento no funcional	RNF01, RNF02, RNF03 ,RNF04
Prioridad del requerimiento	Alta







Identificación del Requerimiento:	RF02
Nombre del requerimiento	Gestionar Paciente
Descripción del requerimiento	El administrador o la secretaria del sistema dentro de la gestión de Pacientes va a poder consultar, crear, modificar y eliminar pacientes para poder ser asignado a una reservación de cita médica.
Requerimiento no funcional	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del Requerimiento:	RF03
Nombre del requerimiento eliminar	Gestionar Médico
Descripción del requerimiento	El administrador del sistema dentro de la gestión de Médicos va a poder consultar, crear, modificar y eliminar médicos para poder asignar horarios de atención a los pacientes









Requerimiento no funcional	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del Requerimiento:	RF04
Nombre del requerimiento	Gestionar Consultorio
Descripción del requerimiento	El administrador del sistema dentro de la gestión de Consultorios va a poder consultar, crear, modificar y eliminar consultorios. Dentro de la creación puede añadir conjuntamente a un médico o a una secretaria a ese consultorio.
Requerimiento no funcional	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del Requerimiento:	RF05
Nombre del requerimiento	Gestionar Especialidad









Descripción del requerimiento	El administrador del sistema dentro de la gestión de Especialidades va a poder consultar, crear, modificar y eliminar especialidades
Requerimiento no funcional	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del Requerimiento:	RF06
Nombre del requerimiento	Gestionar Reporte
Descripción del requerimiento	El administrador, médico y secretaría podrán visualizar e imprimir los reportes estadísticos de las citas médicas de forma general o por parámetros de día, mes y año.
Requerimiento no funcional	RNF01, RNF02, RNF04
Prioridad del requerimiento	Alta









Identificación del Requerimiento:	RF07
Nombre del requerimiento	Gestionar Secretaria
Descripción del requerimiento	El administrador del sistema dentro de la gestión de Secretaria va a poder consultar, crear, modificar y eliminar. Para después conjuntamente poder asignarle a la secretaría los médicos que van a trabajar en la gestión de las citas médicas.
Requerimiento no funcional	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del Requerimiento:	RF08
Nombre del requerimiento	Gestionar Control
Descripción del requerimiento	El administrador del sistema dentro de la gestión de Control va a poder administrar los días de la semana que trabaja los consultorios, las horas









	que van a disponer cada día para las citas
	médicas. Esta gestión es importante para la
	asignación de días y horas que trabaja un
	médico.
Requerimiento no funcional	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del Requerimiento:	RF09
Nombre del requerimiento	Gestionar Tipo de Atención
Descripción del requerimiento	El administrador del sistema dentro de la gestión de Tipo de Atención va a poder consultar, crear, modificar y eliminar los tipos de atención que son necesarios para la cita médica.
Requerimiento no funcional	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04
Prioridad del requerimiento	Alta









Especificación de requisitos de software

Identificación del Requerimiento:	RF10
Nombre del requerimiento	Gestionar horas Médico
Descripción del requerimiento	El administrador del sistema dentro de la gestión de horas médico va a poder consultar, crear, modificar y eliminar los días y horas asignadas al médico para las citas médicas.
Requerimiento no funcional	RNF01, RNF02, RNF03
Prioridad del requerimiento	Alta
Identificación del Requerimiento:	RF11
Nombre del requerimiento	Gestionar Cita
Descripción del requerimiento	La secretaria va a poder asignar citas médicas a los pacientes que lleguen o llamen por vía telefónica. También dispondrá del control de las citas para cambiar de estado asignado o atendido.

Dirección General de EDUCACIÓN TÉCNICA Y FORMACIÓN PROFESIONAL

Ministerio de EDUCACIÓN





Especificación de requisitos de software

Requerimiento no funcional	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del Requerimiento:	RF12
Nombre del requerimiento	Gestionar Inicio de sesión
Descripción del requerimiento	Se requiere un algoritmo necesario para autenticar el ingreso al usuario.
Requerimiento no funcional	RNF13
Prioridad del requerimiento	Alta

5.3 REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES (RNF)

Continuando con la Especificación de Requerimientos, se da paso a los Requisitos No Funcionales que forman parte del desarrollo de la Aplicación. Siendo estas las características de calidad de software más importantes

Identificación del Requerimiento:	RNF1
Nombre del requerimiento	Rendimiento.









Descripción del requerimiento	El tiempo de respuesta que debe mostrar la APP debe ser mínimo. El servidor de la base de datos
	debe mostrar la información rápidamente, ya que SALUS+ utiliza información extraída
	directamente de la base de datos, pues esta será mostrada todo el tiempo luego de que el usuario
	registra sus datos.
Requerimiento no funcional	
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del Requerimiento:	RNF2
Nombre del requerimiento	Seguridad.
Descripción del requerimiento	Se le brindara a los usuarios seguridad a la hora de proporcionar su información, la misma deberá estar disponible para él y también para el









	médico tratante.
	La comunicación existente entre servidor y
	cliente debe establecerse bajo un protocolo que
	sea seguro para que los datos del usuario no se
	vean comprometidos.
Requerimiento no funcional	
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del Requerimiento:	RNF3
Nombre del requerimiento	Fiabilidad.
Descripción del requerimiento	La APP debe contar con este atributo de calidad que garantiza el correcto funcionamiento de cada uno de los procesos que lo componen. En el caso de presentar fallas, se debe dar un rápido aprovisionamiento de los recursos que estén fallando para dar solución al error y continuar









	operando con normalidad.
Requerimiento no funcional	
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del Requerimiento:	RNF4
Nombre del requerimiento	Compatibilidad
Descripción del requerimiento	La aplicación debe funcionar de manera consistente y eficiente en diferentes modelos y versiones de dispositivos Android
Requerimiento no funcional	
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del Requerimiento:	RNF5
Nombre del requerimiento	Escalabilidad.









Especificación de requisitos de software

Descripción del requerimiento	El sistema deberá ser capaz de soportar grandes
	cantidades de usuarios concurrentes.
Requerimiento no funcional	
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del Requerimiento:	RNF6
Nombre del requerimiento	Accesibilidad.
Descripción del requerimiento	El sistema debe ser accesible con un navegador de internet sin importar el tipo de dispositivo desde el cual se accede a la aplicación.
Requerimiento no funcional	
Prioridad del requerimiento	Alta

Dirección General de EDUCACIÓN TÉCNICA Y FORMACIÓN PROFESIONAL

Ministerio de **EDUCACIÓN**





Identificación del Requerimiento:	RNF7
Nombre del requerimiento	Desarrollo.
Descripción del requerimiento	El sistema debe ser desarrollado en una plataforma flexible y que permita el escalamiento horizontal.
Requerimiento no funcional	
Prioridad del requerimiento	Alta





ISPC INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO CÓPROBRA

Proyecto Integrador

Especificación de requisitos de software

6 Product Backlog

El product backlog (o pila de producto) es un listado de todas las tareas que se pretenden hacer durante el desarrollo de un proyecto.

Todas las tareas deben listarse en el product backlog, para que estén visibles ante todo el equipo y se pueda tener una visión panorámica de todo lo que se espera realizar.

6.1 TAREAS

#Tk37 Activity servicios - conectar a la BD

#TK23 Activity turnos - crear con navegabilidad y conectarla a la BD

#TK14 (#US14)- Crear una Ficha para el historial del paciente registrado

#TK01 (#US01) Vista para el registro de usuario

#TK02 (#US02) Vista para iniciar sesión

#TK15 (#US15) Mostrar mensaje de error en la aplicación porque las credenciales no son correctas

#TK09-1(#US09) Crear activity donde listar citas reservadas del usuario registrado

#TK09-2(#US09) Generar lógica en activity que lista las reservas del usuario registrado

#TK06 (#US06) Crear una Activity de Reseña para ver el historial de reseñas de otros Pacientes.

#TK03 (#US03)-Crear una activity de Reservas, para ver la disponibilidad horaria del medico.

#TK20 Diagrama de Entidad-Relación

#TK00-1 Plantear historias de usuarios y tareas

#TK18 Crear DER

#TK19 Modelo relacional para documentar las tablas en la DB.









Especificación de requisitos de software

#TK28 Activity Servicio

#TK22 Activity Registro

#TK33 Activity login - conectar a la BD

#TK42 Actividad sign up - conectar a la BD

#TK24 Activity Home

#TK26 Activity Profesional

#TK25 Activity Profesionales

#TK27 Activity Servicios

#TK29 Activity Turnero

#TK40 Activity landing page

#TK21 Activity Login

#TK41 Activity sign up

#TK34 Activity home - conectar turnos, servicios y médicos a la BD

#TK36 Activity profesionales - conectar a la tabla usuarios y filtrar profesionales

#TK38 Activity profesional - conectar a la BD

#TK35 Activity turnero - conectar a la BD

#TK43 Activity servicio - navegabilidad a turnero y conectar a la BD

#TK39 Activity confirmar servicio - conectar con servicios

#TK31 Activity Confirmar turno - crear con navegabilidad y conectar con la BD

#TK30 Activity Reserva finalizada - crear con navegabilidad (volver a home)





Especificación de requisitos de software

6.2 HISTORIAS DE USUARIO

#US01 Como usuario quiero registrarme para recibir asistencia médica.

#US03 Como paciente quiero ver la disponibilidad horaria de un médico para reservar una cita.

#US04 Como paciente quiero cancelar mi reserva por si no puedo asistir

#US05 Como usuario quiero poder filtrar los resultados de búsqueda por especialidad y mejor calificación.

#TK14 (#US14)- Crear una Ficha para el historial del paciente registrado

#US07 Como usuario quiero ver los perfiles de los profesionales y su calificación.

#US09 Como usuario registrado quiero ver mi historial de reservas de citas reservadas para no faltar

#US08 Como médico quiero ver las reservas que me han hecho para organizar mi agenda.

#US06 Como paciente quiero dejar una reseña sobre la experiencia con el médico para futuros pacientes.

#US14 - Como médico quiero ver la ficha con el historial del paciente registrado

#US02 Como usuario quiero iniciar sesión para buscar médicos disponibles por especialidad.





Especificación de requisitos de software

7 Sprints.

7.1 SPRIN0

N° de sprint	00
	https://github.com/melita-7/SALUS-aplic.movilesISPC-2023-c2
Sprint Backlog	
	Análisis y Diseño del Proyecto de software a llevarse a cabo
	(TENER EN CUENTA las sugerencias previas, y el recorrido en
	los cuatrimestres anteriores).
	Definir requerimientos funcionales para la app a
	desarrollar (colocarlos en el Product Backlog del
	Project), a su vez revisar si han cumplimentado todos los
	requerimientos previos, realizando mejoras del mismo.
	También mencionar los Requerimientos no funcionales.
	Plantear Historias de Usuarios (derivadas de los
	requerimientos) y Tareas dependientes de las US para
	incorporarlas en el repositorio remoto gitHub. (Issues y
	Milestones) - Tener en cuenta la redacción adecuada para
	las US y nomenclatura, ej "#US01 Como usuario quiero
	ingresar al carrito para poder comprar"
	Definir tareas dentro de las Historias de Usuario

Dirección General de EDUCACIÓN TÉCNICA Y FORMACIÓN PROFESIONAL







Especificación de requisitos de software

	(GITHUB) ej dentro de las ISSUES #TK01 importar
	repositorio.
Responsabilidades	EQUIPO SALUS+
2.00p0.2000	
Calendario	28/08 al 05/09
Inconvenientes: Sin inconvenientes	

7.2 SPRINT 01

NIO 1	01
N° de sprint	01
	https://github.com/melita-7/SALUS-aplic.movilesISPC-2023-c2
Sprint Backlog	Crear su propio DER y Modelo relacional para documentar
	las tablas en la DB.
	 Crear un Diagrama de Clases y Casos de Uso para facilitar
	el modelado en POO.
	Script sql de la base de datos actualizada con las tablas
	Seript sqr de la case de datos actualizada con las tacias
	nuevas.
	nucvas.
	A -4111111
	Actualizar el repositorio grupal, creando una carpeta dentro
	de la branch









	Diseño de pantallas de Activity
	Se puede presentar maquetación en Figma y principalmente
	navegabilidad el Proyecto de Android Studio (paso previo
	sin funcionalidad).
	Incluir una pantalla para contacto.
	Incorporar la navegabilidad de la aplicación completa
	Subirla al repo grupal, con GIT, en una branch por
	desarrollador para que cada uno tenga una copia. Luego
	crear una branch feature, para realizar nuestros cambios
	que no se encuentran aún en condiciones de incorporarse a
	la branch develop.
	La branch "MAIN" o "MASTER" es la que suele usarse
	para mantener las versiones estables (productivas) de
	nuestros proyectos. Listas para salir a producción (Aquí
	deben dejar las versiones al cierre del SPRINT).
	Pueden activar en GitHub la opción WIKI para reflejar
	avances individuales y de equipo.
Responsabilidade	Equipo SALUS+
s	







Especificación de requisitos de software

Calendario	06/09 al 29/09
Inconvenientes: Sin inconvenientes	

7.3 SPRINT 02

N° de sprint	02
	https://github.com/melita-7/SALUS-aplic.movilesISPC-2023-c2
Sprint Backlog	 Funcionalidades completas (diseño y desarrollo integrado) CRUD básico funcional de producto y cliente. Actualizar documentación IEEE830 - tablero Kanban (project) y Wiki. Actualizado todo el proyecto en GitHub como respaldo Demo final en video con participación de todo el equipo describiendo todas las funcionalidades. OPCIONALES: aplicación publicada. Tener en cuenta que debe estar en rama main.
	• Tener en cuenta que debe estar en rama main. NOTAS ACLARATORIAS: Para realizar la App Requerimientos No funcionales mínimos utilizar Android 7 o superior. Para correr la aplicación, se puede usar una maquina virtual, o correrlo desde el dispositivo









	móvil. (Ver Foro en el bloque de Aplicaciones Móviles).
Responsabilidades	Equipo SALUS+
Calendario	23-10 al 29/10
Inconvenientes:	1





Especificación de requisitos de software

8 ANEXO 1-

8.1 FIGMA - CAPTURAS DE ACTIVITYS- PRUEBA - PROTOTIPO NAVEGABLE.

Se desarrolla una serie de pantallas esquemáticas de un sistema de auditoría como fase previa a la programación de dicho sistema.

Las pantallas son realizadas utilizando Figma como plataforma para desarrollarlas y serán visiones esquemáticas sin diseño final, donde se entiende claramente los objetivos y funcionamiento propuesto logrando así una buena usabilidad y navegabilidad intuitiva que se refleje en las pantallas desarrolladas en Figma.

https://www.figma.com/community/file/1288630237371537586

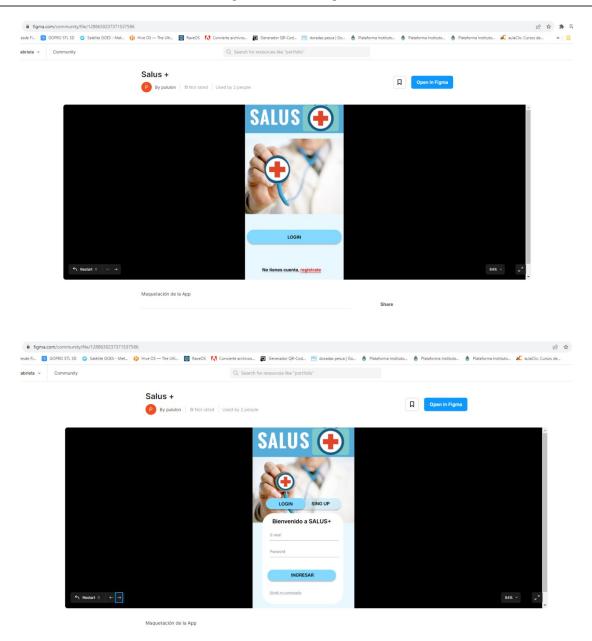












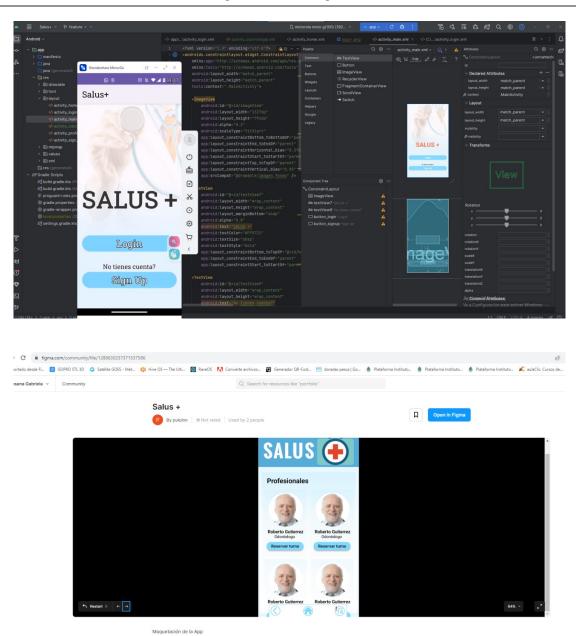








Especificación de requisitos de software



Dirección General de EDUCACIÓN TÉCNICA Y FORMACIÓN PROFESIONAL

Ministerio de EDUCACIÓN





Especificación de requisitos de software



8.2 Video Demo Navegabilidad

https://drive.google.com/file/d/19hFhUzcVtTkA4l3ZOwkXHHg0q1X0d2in/view



