

# TINYCARE

Documento de especificación de requisitos

## Control de versiones

<b>Organismo</b>	Universidad Autónoma de Yucatán		
<b>Proyecto</b>	TINYCARE		
<b>Entregable</b>	Especificación de Requisitos		
<b>Autor</b>	Equipo		
<b>Versión/Edición</b>	2.0	<b>Fecha Versión</b>	19/04/2024
<b>Estado</b>	R	<b>Nº Total de Páginas</b>	1919

Estado: (B)orrador, (R)evisión, (A)probado

## Control de cambios

<b>Versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Cambios</b>
1.0	19/04/2024	Documento inicial.
2.0	2/05/2024	Documento de especificación de requisitos desarrollado

## Control de distribución

<b>Nombre y Apellidos</b>
Perera Bastarrachea Paulina Maria
Quevedo Zaldívar Jonathan
Torres Pérez Andrea Isabel
Xool Canul Álvaro de Jesús

# Contents

Control de versiones .....	1
Control de cambios .....	1
Control de distribución .....	1
1. INTRODUCCIÓN.....	3
1.1 Propósito .....	3
1.2 Alcance .....	3
1.3 Personal involucrado .....	3
1.4 Referencias.....	4
2. Descripción general.....	5
2.1 Perspectiva del producto .....	5
2.2 Funcionalidad del producto .....	5
2.3 Características de los usuarios .....	7
2.3.1 Usuarios generales.....	7
2.3.2 Perfiles de usuario.....	8
2.4 Restricciones .....	10
2.5 Suposiciones y dependencias .....	10
2.6 Evolución previsible del sistema .....	11
3. Requisitos específicos .....	11
3.1 Requisitos comunes de las interfaces .....	11
3.1.1 Interfaces de usuario .....	11
3.1.2 Interfaces de hardware .....	11
3.1.3 Interfaces de software .....	12
3.2 Requisitos funcionales .....	14
3.3 Requisitos no funcionales .....	18
3.3.1 Diseño .....	18
3.3.2 Requisitos de rendimiento .....	18
3.3.3 Seguridad .....	19
3.3.4 Mantenibilidad .....	19

# 1. INTRODUCCIÓN

## 1.1 Propósito

El propósito de este documento es proporcionar una visión general y detallada de los requisitos del software para la aplicación TINYCARE, diseñada para padres primerizos y aquellos con poca experiencia en el cuidado de recién nacidos e infantes en México. Este documento está dirigido a desarrolladores, diseñadores y otros interesados en el desarrollo de la aplicación.

## 1.2 Alcance

La aplicación TINYCARE tiene como objetivo ofrecer información confiable, herramientas prácticas y una comunidad de apoyo para los padres primerizos en México. Estará diseñada para abordar desafíos comunes en la crianza de bebés, como el seguimiento de hitos de desarrollo, la organización de citas médicas y la gestión de la información relevante para el cuidado del hijo. La aplicación también facilitará la interacción entre los padres, permitiéndoles compartir experiencias y consejos.

## 1.3 Personal involucrado

Nombre	Perera Bastarrachea Paulina Maria
Rol	Analista, diseñador
Categoría profesional	-----
Responsabilidades	Diseñar las interfaces gráficas, revisar documentación
Información de contacto	9994127090/ paulinapereras@gmail.com
Aprobación	-----

Nombre	Quevedo Zaldívar Jonathan
Rol	Analista, diseñador
Categoría profesional	-----
Responsabilidades	Diseñar las interfaces gráficas, revisar documentación
Información de contacto	999 119 7742/ quevedojonathan@gmail.com
Aprobación	-----

Nombre	Torres Pérez Andrea Isabel
Rol	Analista, diseñador
Categoría profesional	-----
Responsabilidades	Diseñar las interfaces gráficas, revisar documentación
Información de contacto	999 107 1488/ andreatorres@gmail.com
Aprobación	-----

Nombre	Xool Canul Álvaro de Jesús
Rol	Analista, diseñador
Categoría profesional	-----

Responsabilidades	Diseñar las interfaces gráficas, revisar documentación
Información de contacto	999 354 6317/ alvaroxool@gmail.com
Aprobación	-----

## 1.4 Referencias

Referencia	Título del documento
IEEE	Standard IEEE 830 - 1998

## 2. Descripción general

### 2.1 Perspectiva del producto

La aplicación TINYCARE será una solución independiente diseñada para dispositivos móviles con sistemas operativos iOS y Android. Estará disponible para su descarga gratuita a través de las respectivas tiendas de aplicaciones. La aplicación se integrará con bases de datos de información confiable sobre cuidado infantil y ofrecerá funcionalidades como registros del bebé, acceso a información, evaluación de situaciones y espacios de discusión.

### 2.2 Funcionalidad del producto

#### **Registro y gestión de usuarios**

-Registro de usuario: Permite a los usuarios registrarse a través de datos solicitados (Nombre, nombre único de usuario, correo electrónico, contraseña)

-Inicio de sesión: Permite a los usuarios registrados iniciar sesión para hacer uso de la aplicación

#### **Registro y gestión de información del bebé:**

-Alta de hijo: Permite a los usuarios agregar un nuevo espacio para un hijo en su perfil.

-Baja de hijo: Facilita la eliminación de un espacio existente de un hijo en el perfil del usuario.

-Agregar registro: Permite a los usuarios agregar información relevante al espacio de un hijo existente en su perfil, como hitos de desarrollo, horarios de alimentación, horas de sueño, entre otros.

#### **Registrar vacuna**

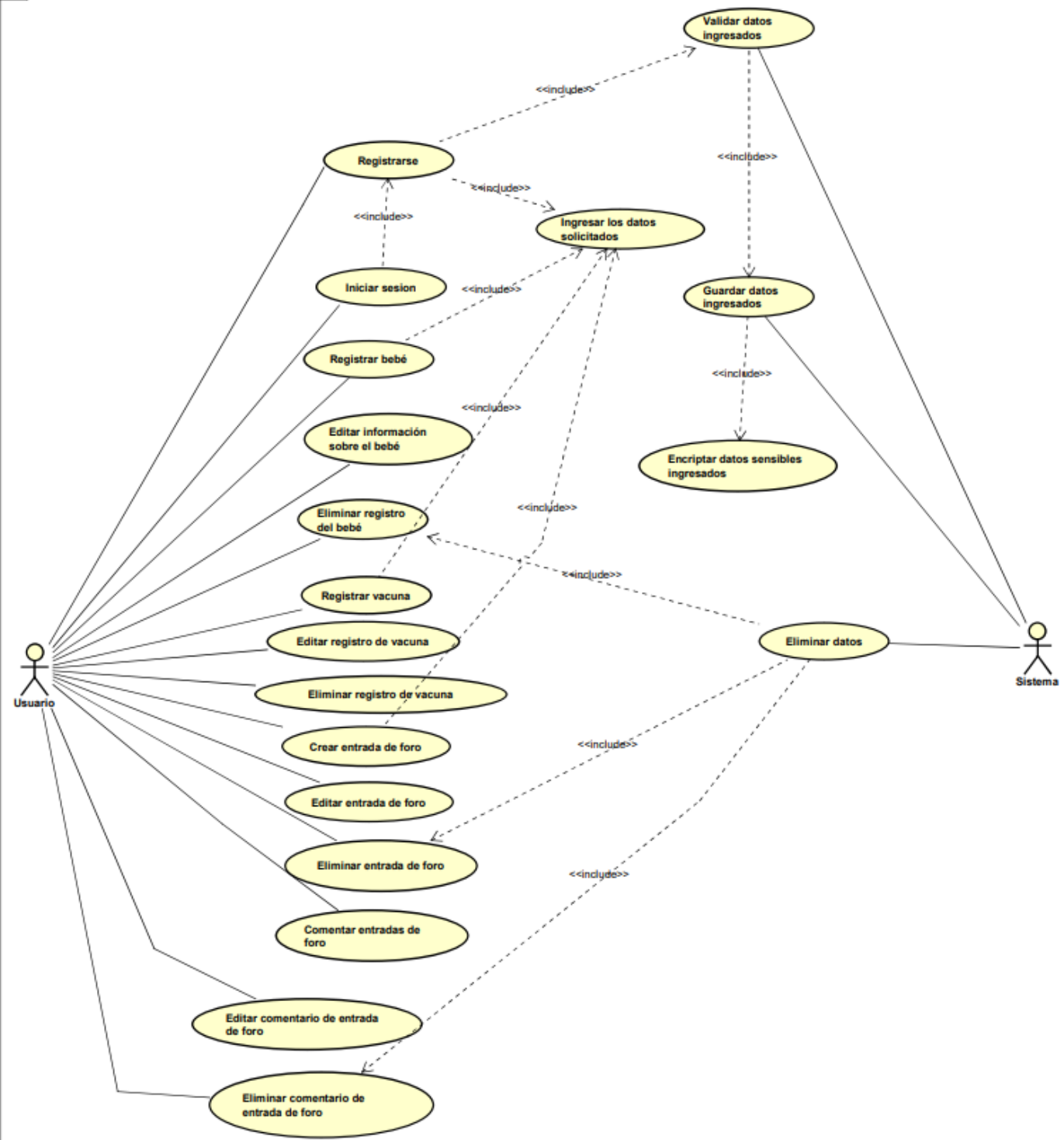
Permite a los usuarios registrar información relevante sobre vacunas para sus hijos.

#### **Espacios de discusión**

-Crear un espacio de discusión: Permite a los usuarios crear un espacio donde pueden plantear preguntas, compartir experiencias o buscar consejos sobre la crianza de sus hijos.

-Responder un espacio de discusión: Facilita a los usuarios responder a los espacios de discusión creados por otros usuarios.

-Seguir un espacio de discusión: Permite a los usuarios seguir espacios de discusión específicos para recibir notificaciones sobre nuevas respuestas o actualizaciones.



## 2.3 Características de los usuarios

### 2.3.1 Usuarios generales

Tipo de usuario	Usuario
Formación	No requerida
Habilidades	Habilidades básicas en el manejo de un smartphone: -Navegar por medio de los botones -Enviar mensajes a través del teclado o dictado de voz -Usar funciones básicas del dispositivo  Capacidad de leer y comprender información en la pantalla del smartphone
Actividades	Uso de la aplicación para acceder a información sobre el bebé Registro de información Configuración de recordatorios y alertas Participación en los foros de discusión (Crear entradas, comentar entradas)

Tipo de usuario	Moderador
Formación	Técnico en informática, Formación en normativas y directrices del foro
Habilidades	-Gestión de conflictos - Paciencia y tolerancia al estrés Ética y profesionalismo -Conocimiento en las normativas del foro -Toma de decisiones
Actividades	- Monitorear y revisar regularmente nuevas publicaciones y sus comentarios - Identificar cualquier contenido inapropiado, spam o comportamiento problemático de acuerdo con el reglamento del foro - Aplicar las normas de manera justa y consistente - Responder preguntas y ofrecer soporte



	- Colaborar con otros moderadores para mantener la coherencia en la aplicación de las reglas
--	--

### 2.3.2 Perfiles de usuario

#### Padre/madre joven (primario)

Descripción	Padres jóvenes que necesitan orientación y apoyo en el cuidado de sus hijos recién nacidos e infantes
Edad	18-30
Localización	Residencia en México
Experiencias utilizando sistemas interactivos	Experiencia moderada
Tareas a realizar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultar información sobre cuidado infantil</li> <li>• Participar en foros de discusión</li> <li>• Utilizar herramientas como registros de vacunación</li> </ul>
Disponibilidad de la tecnología	Acceso a smartphones o dispositivos móviles con conexión a internet.
Aptitudes personales y valores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interés sobre el cuidado infantil</li> <li>• valoración sobre la seguridad del bebé</li> <li>• Dedicación para seguir consejos</li> </ul>

#### Profesional de la salud (primario)

Descripción	Médicos o enfermeras que trabajan con padres y recién nacidos.
Edad	Puede variar, desde jóvenes profesionales hasta personas con experiencia laboral extensa
Localización	Residencia en México

Experiencias utilizando sistemas interactivos	Puede tener experiencia moderada o avanzada, especialmente con sistemas relacionados con la salud
Tareas a realizar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proporcionar información y orientación a los padres</li> <li>• Supervisar el desarrollo y el bienestar del bebé a través de la aplicación.</li> </ul>
Disponibilidad de la tecnología	Acceso a dispositivos móviles y/o computadoras.
Aptitudes personales y valores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compromiso con el cuidado de la salud infantil.</li> <li>• Profesionalismo en la comunicación con los padres</li> </ul>

#### **Desarrollador de la aplicación (secundario)**

Descripción	Encargados de crear y mantener el contenido de la aplicación.
Edad	Edad y género variables
Tareas a realizar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñar la aplicación</li> <li>• Desarrollar las funcionalidades</li> <li>• Actualizar y mantener la aplicación</li> </ul>
Aptitudes personales y valores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compromiso con la calidad de la aplicación</li> <li>• Respeto por la diversidad de ideas y cosas que mejorar</li> </ul>

#### **Especialista en marketing (secundario)**

Descripción	Promover la aplicación de apoyo y orientación para padres jóvenes en el cuidado de sus hijos recién nacidos e infantes:
Edad	Edad y género variables
Localización	Residencia en México, preferiblemente con conocimiento del mercado local.

Experiencias utilizando sistemas interactivos	Experiencia en el uso de herramientas de marketing digital, plataformas de redes sociales y análisis de datos.
Tareas a realizar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollar estrategias de marketing para promover la aplicación entre el público objetivo, incluyendo padres jóvenes y profesionales de la salud.</li> <li>• Colaborar con influencers y bloggers en el ámbito de la crianza y la salud infantil para promover la aplicación.</li> <li>• Analizar datos y métricas de marketing para evaluar el rendimiento de las campañas y hacer ajustes según sea necesario</li> </ul>
Aptitudes personales y valores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creatividad y pensamiento estratégico para desarrollar campañas efectivas</li> <li>• Orientación hacia resultados y capacidad para trabajar en un entorno orientado a objetivos.</li> <li>• Adaptabilidad y disposición para aprender y ajustarse a medida que evoluciona el panorama del marketing digital</li> </ul>

## 2.4 Restricciones

- La aplicación deberá ser desarrollada utilizando lenguajes y tecnologías compatibles con sistemas operativos iOS y Android.
- Se deberá garantizar el cumplimiento de las políticas de privacidad y protección de datos vigentes en México.
- La aplicación deberá seguir estándares de diseño y usabilidad para garantizar una experiencia de usuario óptima.

## 2.5 Suposiciones y dependencias

La aplicación asume que los usuarios:

- Tienen acceso a un dispositivo móvil con sistema operativo iOS/ Android
- Tienen acceso a una red de internet para hacer uso de las funcionalidades del sistema
- Cuentan con conocimiento básico sobre el uso de aplicaciones móviles y smartphones
- Los usuarios tienen acceso a un correo electrónico válido para el proceso de registro y autenticación.

Los usuarios están dispuestos a proporcionar información personal, como nombre, credenciales, y también están dispuestos a proporcionar información personal de sus hijos como nombre, fecha de nacimiento y peso.

-Los usuarios tienen acceso a servicios de atención médica para cumplir con recomendaciones médicas proporcionadas por la aplicación.

-Los usuarios están interesados en participar en la comunidad de TINYCARE y compartir información con otros padres.

-Los usuarios son responsables de la seguridad de su cuenta y mantendrán sus credenciales de inicio de sesión de manera segura.

Dependencias:

-La aplicación depende de servicios de terceros para enviar correos electrónicos de verificación durante el proceso de registro.

-La disponibilidad y la calidad de la conexión a Internet pueden afectar la experiencia del usuario al utilizar la aplicación.

-La aplicación depende de las políticas de las tiendas de aplicaciones App Store (iOS) y Google PlayStore (Android) para la obtención y actualizaciones de la aplicación

-La aplicación puede requerir actualizaciones para mantener la compatibilidad con los sistemas operativos

## 2.6 Evolución previsible del sistema

A través de la retroalimentación de los usuarios, se busca obtener información valiosa que sirva como ayuda para la mejora de aspectos y funcionalidades de la aplicación. Los datos se obtendrán a través de:

-Evaluaciones periódicas de satisfacción

-Encuestas sobre sugerencias

También se prevé incluir avances tecnológicos que puedan ser aplicables a una mejora para la aplicación, como el aprendizaje automático y la inteligencia artificial

## 3. Requisitos específicos

### 3.1 Requisitos comunes de las interfaces

#### 3.1.1 Interfaces de usuario

- La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar, con un diseño claro y coherente.
- Debe proporcionar acceso fácil y rápido a las funcionalidades principales de la aplicación.
- La interfaz debe de incluir iconos que representen de manera correcta su significado y función
- La interfaz debe de tener la paleta de colores previamente aceptada en el diseño
- La interfaz debe de tener el formato para textos previamente aceptados en el diseño

#### 3.1.2 Interfaces de hardware

- La aplicación debe ser compatible con una amplia gama de dispositivos móviles que tengan los sistemas operativos iOS y Android
- Debe integrarse con funciones del dispositivo, como notificaciones y calendarios.

### 3.1.3 Interfaces de software

#### 3.1.3.1 Interfaz de usuario

La interfaz de usuario de la aplicación TINYCARE debe ser diseñada con el objetivo de ser intuitiva, fácil de usar y estéticamente atractiva. Debe proporcionar acceso rápido y claro a todas las funcionalidades de la aplicación. Las siguientes son algunas especificaciones para la interfaz de usuario:

##### 3.1.3.1.1 Inicio de sesión

- Debe haber una pantalla de inicio de sesión donde los usuarios puedan ingresar sus credenciales (Usuario y contraseña)

- La interfaz debe de incluir un enlace para recuperar la contraseña en caso de haber sido olvidada o perdida

- La interfaz debe de incluir un enlace para crear una nueva cuenta en caso de no contar con una.

- Debe de haber un botón para guardar la información ingresada

Después de iniciar sesión, los usuarios deben ser dirigidos a un panel de control donde puedan ver un resumen de la información más relevante, como citas médicas, notificaciones, etc.

##### 3.1.3.1.2 Registro de usuario

- Debe haber una pantalla de registro de usuario donde se pueda ingresar los datos solicitados (Nombre, nombre de usuario, correo electrónico, contraseña, confirmación de contraseña)

- Debe de haber un botón para guardar la información ingresada

##### 3.1.3.1.3 Registros del bebé

- Debe haber una sección dedicada para agregar y administrar perfiles de hijos, donde los usuarios puedan ingresar información como nombre, fecha de nacimiento y características importantes de cada hijo

- Los usuarios deben poder ver y editar la información de los perfiles de sus hijos fácilmente

##### 3.1.3.1.4 Foros

- En la parte superior de la pantalla debe de haber un ícono para realizar búsquedas de entradas en la sección de foros

- En la parte central de la pantalla se deben de visualizar las entradas de foro más recientes, las entradas incluyen

- Foto de perfil y nombre del usuario creador de la entrada

- Tema principal de la entrada

- Previsualización del contenido de la entrada

- Ícono para crear una nueva entrada

Interfaz para crear una entrada de foro que incluye:

- Caja de texto para ingresar el título
- Caja de texto para ingresar descripción
- Botón para confirmar la creación de la entrada

#### 3.1.3.1.5 Perfil de usuario

- Debe haber una pantalla en donde el usuario pueda visualizar su información, esto incluye:

En la parte superior, se debe de visualizar la foto de perfil del usuario, nombre y su nombre de usuario

- En la parte central, se deben de visualizar los hijos registrados por el usuario

- Debe de haber un botón para añadir nuevo hijo

### 3.2 Requisitos funcionales

Identificación del requerimiento:	RF-001
Nombre del requerimiento:	Registro de usuarios
Características:	Registro, autenticación
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir el registro y autenticación de usuarios nuevos por medio de los datos solicitados
Requerimiento NO funcional:	El sistema debe garantizar la seguridad de la información de los usuarios, implementando medidas como encriptación de contraseñas
Prioridad del requerimiento: ALTA	

Identificación del requerimiento:	RF-002
Nombre del requerimiento:	Inicio de sesión
Características:	Registro, autenticación
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir el inicio de sesión y autenticación de usuarios existentes por medio del ingreso de los datos solicitados
Requerimiento NO funcional:	El sistema debe tener una respuesta rápida y eficiente al iniciar sesión, incluso bajo cargas de trabajo pesadas, para garantizar una experiencia fluida para los usuarios.
Prioridad del requerimiento: ALTA	

Identificación del requerimiento:	RF-003
Nombre del requerimiento:	Registros del bebé
Características:	Registros de información, altas.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir el registro de información del bebé, lo cual incluye: 1.1 Registro de nombre (Obligatorio) 1.2 Registro de fecha de nacimiento (Obligatorio) 1.3 Registro de sexo (Obligatorio) 1.4 Registro de peso (Opcional) 1.5 Registro de alergias (Opcional) 1.6 Registro de salud (Condiciones, enfermedad) (Opcional)
Requerimiento NO funcional:	El sistema debe ser capaz de manejar un aumento en el número de registros de bebés sin comprometer su rendimiento.
Prioridad del requerimiento: ALTA	

Identificación del requerimiento:	RF-004
Nombre del requerimiento:	Bajas de registros de bebé

Características:	Bajas de información
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir dar de baja la información registrada sobre el bebé
Requerimiento NO funcional:	El sistema debe asegurar que la eliminación de información de bebés sea precisa y confiable, evitando la pérdida de datos y manteniendo la integridad de la base de datos.
Prioridad del requerimiento: MEDIA	

Identificación del requerimiento:	RF-005
Nombre del requerimiento:	Cambios en información de bebé
Características:	Registros de información, modificaciones
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir la modificación/edición de información dada de alta sobre el bebé, además, debe de guardar los cambios correctamente
Requerimiento NO funcional:	El sistema debe llevar un registro de todas las modificaciones realizadas en la información de los bebés, incluyendo detalles como quién realizó el cambio, cuándo se realizó y qué se modificó.
Prioridad del requerimiento: MEDIA	

Identificación del requerimiento:	RF-006
Nombre del requerimiento:	Registro de vacunas
Características:	Registros de información
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir el registro de vacunas, esto incluye: 1.1 Nombre de la vacuna (Obligatorio) 1.2 Fecha de aplicación (Obligatorio) 1.3 Estado (Obligatorio)
Requerimiento NO funcional:	El sistema debe cumplir con las regulaciones y estándares de salud establecidos para el registro de vacunas, asegurando la precisión y veracidad de la información almacenada.
Prioridad del requerimiento: ALTA	

Identificación del requerimiento:	RF-007
Nombre del requerimiento:	Baja de registro de vacunas
Características:	Registros de información, bajas
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir dar de baja la información sobre el registro de la vacuna
Requerimiento NO funcional:	El sistema debe garantizar la integridad de los datos al eliminar registros de vacunas, evitando la corrupción o pérdida de información relevante para la salud de los bebés.



Prioridad del requerimiento: ALTA
-----------------------------------

Identificación del requerimiento:	RF-008
Nombre del requerimiento:	Modificación de vacunas
Características:	Registros de información, modificaciones
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir la modificación/edición del registro de la vacuna
Requerimiento NO funcional:	El sistema debe proporcionar una respuesta rápida al permitir la modificación de registros de vacunas, asegurando que los cambios se realicen de manera eficiente.
Prioridad del requerimiento: MEDIA	

Identificación del requerimiento:	RF-009
Nombre del requerimiento:	Acceso a foros
Características:	Accesos,
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá a los usuarios crear y publicar nuevos temas de discusión en los foros del sistema, esto incluye: 1.1 Ingreso de título: Los usuarios podrán ingresar un título descriptivo para el tema 1.2 Ingreso de contenido: Los usuarios podrán agregar contenido a la publicación del tema 1.3 Publicación del tema: Los usuarios podrán publicar el tema de discusión en el foro
Requerimiento NO funcional:	El sistema debe ser intuitivo y fácil de usar para que los usuarios puedan acceder y participar en los foros sin dificultad, garantizando que su experiencia sea satisfactoria
Prioridad del requerimiento: ALTA	

Identificación del requerimiento:	RF-0010
Nombre del requerimiento:	Edición de entradas en los foros
Características:	Edición, publicaciones, entradas al foro
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir a los usuarios editar sus entradas publicadas en los foros. La edición estará disponible hasta el máximo de 3 minutos, después ya no se podrá editar, solo eliminar.
Requerimiento NO funcional:	El sistema debe permitir una edición rápida de las entradas en los foros, asegurando que los cambios se reflejen de inmediato y sin demoras significativas.
Prioridad del requerimiento: MEDIA	

Identificación del requerimiento:	RF-0011
Nombre del requerimiento:	Eliminación de entradas en el foro
Características:	Eliminar, foros, publicaciones
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir a los usuarios eliminar sus propias entradas en los foros. Esto puede ser en cualquier momento después de su publicación
Requerimiento NO funcional:	El sistema debe garantizar la integridad de los datos al eliminar entradas en los foros, evitando la pérdida de información importante y manteniendo la coherencia de la discusión.
Prioridad del requerimiento: ALTA	

Identificación del requerimiento:	RF-0012
Nombre del requerimiento:	Comentar entradas de foro
Características:	Comentarios, interacción, usuarios
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir a los usuarios comentar/responder entradas de otros usuarios, o entradas propias en los foros y temas de discusión
Requerimiento NO funcional:	El sistema debe ser compatible con diferentes dispositivos y navegadores web para que los usuarios puedan comentar entradas en los foros desde cualquier plataforma sin problemas de compatibilidad.
Prioridad del requerimiento: MEDIA	

Identificación del requerimiento:	RF-0013
Nombre del requerimiento:	Editar comentarios en entradas de foro
Características:	Comentarios, interacción, usuarios, edición
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir a los usuarios editar los comentarios realizados por si mismos en entradas de foro y temas de discusión
Requerimiento NO funcional:	El sistema debe mantener un registro de las ediciones realizadas en los comentarios de las entradas de los foros, proporcionando información sobre quién realizó la edición y cuándo se realizó.
Prioridad del requerimiento: BAJA	

Identificación del requerimiento:	RF-0014
Nombre del requerimiento:	Eliminar comentarios en entradas de foro
Características:	Comentarios, interacción, usuarios, eliminar
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir a los usuarios eliminar los comentarios realizados por sí mismos en entradas de foro y temas de discusión

Requerimiento NO funcional:	El sistema debe garantizar la integridad de los datos al eliminar comentarios en las entradas de los foros, evitando la pérdida de información relevante para la discusión y manteniendo la coherencia del contenido.
Prioridad del requerimiento: BAJA	

## 3.3 Requisitos no funcionales

### 3.3.1 Diseño

#### Facilidad de uso

-El sistema deberá ser intuitivo y fácil de aprender para los usuarios sin experiencia previa. Se deberá minimizar la necesidad de capacitación adicional.

#### Accesibilidad

-El software deberá cumplir con los estándares de accesibilidad establecidos, como WCAG (Web Content Accessibility Guidelines), para garantizar que sea utilizable por personas con discapacidades.

#### Adaptabilidad

-El software deberá ser adaptable a diferentes dispositivos y tamaños de pantalla, garantizando una experiencia consistente en dispositivos móviles, tabletas y computadoras de escritorio.

#### Estética visual

-La interfaz de usuario deberá ser atractiva visualmente y utilizar un diseño limpio y organizado para mejorar la experiencia del usuario

- El diseño y la disposición de los elementos de la interfaz de usuario deberán ser consistentes en todas las interfaces del sistema

#### Personalización

-El sistema deberá permitir a los usuarios personalizar su experiencia según sus preferencias individuales, como ajustes de idioma, temas de interfaz y configuraciones de notificación.

### 3.3.2 Requisitos de rendimiento

#### Tiempo de respuesta

-La aplicación debe tener tiempos de respuesta rápidos para garantizar una experiencia de usuario fluida, teniendo en cuenta la posible ansiedad y urgencia que los padres experimentan al tener la necesidad de acceder a las funcionalidades de la aplicación

#### Capacidad de carga

-Debe poder manejar un alto volumen de usuarios simultáneos, especialmente durante momentos de alta demanda

#### Consumo de recursos

-La aplicación debe ser eficiente en cuanto al uso de recursos del dispositivo móvil, específicamente de memoria y batería, para garantizar un rendimiento óptimo y evitar terminar rápidamente los recursos del usuario.

### 3.3.3 Seguridad

#### Protección de datos

-La aplicación debe garantizar la privacidad y seguridad de la información personal y médica de los usuarios y sus hijos, cumpliendo con las regulaciones de protección de datos vigentes en México.

#### Autenticación y autorización seguras

-Se deben implementar mecanismos sólidos de autenticación de usuarios para proteger el acceso no autorizado a la aplicación y a la información sensible.

-El sistema debe de incluir la encriptación de información sensible como contraseñas.

### 3.3.4 Mantenibilidad

#### Modularidad del código

-El código de la aplicación debe estar correctamente estructurado y los componentes deben poder ser identificados de manera precisa

#### Documentación clara

-Se debe proporcionar una documentación detallada del código y la arquitectura de la aplicación para facilitar su comprensión y mantenimiento por parte de desarrolladores externos o futuros equipos de desarrollo.

#### Facilidad de actualización

-La aplicación debe diseñarse de manera que permita actualizaciones periódicas y sin problemas para agregar nuevas funcionalidades, corregir errores o mejorar el rendimiento.

#### Identificación de participantes

- Se requiere proporcionar información que permita identificar a los participantes clave involucrados en el mantenimiento continuo de la aplicación y a los participantes en la creación de los componentes principales.