Requerimientos del Proyecto

Los requerimientos son la base esencial para el éxito de cualquier proyecto de desarrollo de software. Establecer y comprender adecuadamente estos requisitos desde el principio es crucial para un desarrollo eficiente y satisfactorio. Aquí tienes una guía paso a paso para gestionar los requerimientos en tu equipo de desarrollo de software

1. Nombre del proyecto

|  |
| --- |
| **PR-1\_2025 FARMABETH365 V1** |

1. Institución o empresa destinada como beneficiario del proyecto

|  |
| --- |
| **FARMABETH365** |

1. **Contextualización:** Transcripción de la historia del usuario desde el punto de vista de su contexto

|  |
| --- |
| Farmabeth365 surge como una solución tecnológica para mejorar el acceso y la gestión de medicamentos a través de una aplicación móvil. La farmacia tiene como objetivo proporcionar una plataforma digital intuitiva y accesible donde los usuarios puedan registrar, comprar y recibir recordatorios sobre sus medicamentos de manera sencilla. La necesidad de una herramienta que facilite la organización de los tratamientos médicos, el acceso a productos farmacéuticos y la comunicación con la farmacia motiva el desarrollo de este proyecto. |

1. **Definición de Objetivos:** El objetivo de un proyecto de software es desarrollar una solución eficiente y efectiva para satisfacer las necesidades específicas del cliente, garantizando calidad, funcionalidad y cumplimiento de plazos. Debe redactarse de manera clara y concisa, enfocándose en los resultados deseados y los beneficios para los usuarios finales.

|  |
| --- |
| *El objetivo principal del proyecto es desarrollar una aplicación móvil para la farmacia Farmabeth365 que permita a los usuarios gestionar su consumo de medicamentos de manera eficiente y segura. Los objetivos específicos incluyen:*   * *Implementar un sistema de registro de usuarios que facilite la creación de cuentas y el almacenamiento de información médica relevante.* * *Desarrollar un módulo de gestión de medicamentos que permita a los usuarios programar recordatorios y llevar un historial de consumo.* * *Integrar una tienda virtual con catálogo de productos, opciones de compra y entrega a domicilio.* * *Incorporar un sistema de notificaciones push para alertas de toma de medicamentos y promociones.* * *Establecer un canal de soporte y asistencia en línea para resolver dudas y problemas de los usuarios.* |

1. **Definición del Alcance**

El alcance de un proyecto de software se refiere a los límites y las fronteras que definen qué se incluirá y qué no se incluirá en el proyecto. Es esencial establecer un alcance claro desde el principio para evitar malentendidos, cambios constantes y posibles desviaciones del objetivo principal. La definición del alcance se realiza generalmente durante la fase de planificación del proyecto y se documenta en el documento de especificación de requerimientos.

Cuando redactes el alcance del proyecto, es crucial involucrar a todas las partes interesadas relevantes para garantizar una comprensión común y un consenso sobre lo que se espera del proyecto. Además, el documento de alcance debe ser revisado y actualizado según sea necesario a lo largo del ciclo de vida del proyecto para reflejar cualquier cambio o ajuste en los requisitos.

La redacción del alcance del proyecto debe ser clara, detallada y comprensible para todas las partes involucradas. Aquí hay algunos elementos clave que deben abordarse al definir el alcance del proyecto de software:

1. **Inclusiones y Exclusiones**
   1. Enumerar detalladamente las características y funciones específicas que estarán incluidas en el software.
   2. Especificar cualquier característica o funcionalidad que esté explícitamente excluida del alcance del proyecto.

|  |
| --- |
| ***Inclusiones:***   * *Registro de usuarios con correo electrónico, redes sociales o número de teléfono.* * *Gestión de perfil de usuario con datos médicos básicos.* * *Registro de medicamentos con detalles como dosis, frecuencia y horarios.* * *Programación de recordatorios y envío de notificaciones push.* * *Catálogo de productos farmacéuticos y de cuidado personal.* * *Compra en línea con pago mediante código QR.* * *Entrega a domicilio de productos comprados.* * *Historial de compras y consumo de medicamentos.* * *Sistema de soporte al usuario con chat en vivo whatsapp.*   ***Exclusiones:***   * *No se incluirá un módulo de consulta médica dentro de la aplicación.* * *No se integrará un sistema de diagnóstico automatizado.* * *No se permitirá la compra de medicamentos que requieran receta sin verificación.* * *No se incluirá un servicio de telemedicina en la primera versión de la app.* |

1. **Límites Geográficos y Temporales**
   1. Establecer cualquier restricción geográfica si aplica.
   2. Definir el periodo de tiempo durante el cual se llevará a cabo el proyecto.

|  |
| --- |
| ***Límites geográficos:***  *El sistema estará disponible inicialmente para usuarios dentro del territorio nacional, priorizando áreas urbanas donde Farmabeth365 tenga presencia física para garantizar la entrega de productos a domicilio.*  ***Límites temporales:***  *El desarrollo del proyecto se ejecutará en un plazo de seis meses, distribuidos en 3 sprints de desarrollo desde la planificación hasta la implementación final. Las notificaciones y el soporte estarán disponibles en tiempo real, mientras que la actualización del catálogo de productos se realizará periódicamente según disponibilidad del inventario.* |

1. **Restricciones y Dependencias**
   1. Identificar restricciones, como limitaciones tecnológicas o presupuestarias.
   2. Describir las dependencias con otros proyectos, sistemas o recursos.

|  |
| --- |
| ***Restricciones:***   * *La aplicación debe ser compatible únicamente con dispositivos Android en su primera versión.* * *Se requiere el cifrado de la base de datos para proteger la información del usuario.* * *El procesamiento de pagos solo se realizará mediante códigos QR, sin integración con tarjetas bancarias en esta fase.* * *La disponibilidad del servicio de entrega a domicilio estará sujeta a la cobertura de Farmabeth365 en cada ciudad.*   ***Dependencias:***   * *La aplicación depende de una conexión estable a internet para procesar compras y recibir notificaciones en tiempo real.* * *El sistema de notificaciones push requiere integración con Firebase Cloud Messaging.* * *El catálogo de productos dependerá de la actualización manual por parte del equipo administrativo de la farmacia.* * *La seguridad de los datos de los usuarios se basará en la correcta implementación del cifrado en la base de datos.* |

1. **Usuarios y Stakeholders:**

**Usuarios Finales:**

* Pacientes que requieren una mejor gestión de sus medicamentos y recordatorios de toma.
* Clientes de la farmacia que desean comprar medicamentos y productos de salud en línea.
* Administradores de Farmabeth365, quienes gestionarán el catálogo de productos y el soporte al cliente.

**Expectativas y Necesidades de los Usuarios Clave:**

* Pacientes: Necesitan una aplicación intuitiva que les permita registrar sus medicamentos, recibir recordatorios y llevar un historial de consumo.
* Clientes de la farmacia: Buscan una experiencia de compra rápida y confiable con entrega a domicilio.
* Administradores: Requieren herramientas para actualizar el inventario, gestionar pedidos y brindar soporte a los usuarios.

**Análisis de Interesados:**

* Clientes: Necesitan una plataforma segura y accesible donde puedan realizar compras y gestionar sus medicamentos.
* Farmacia Farmabeth365: Espera mejorar la relación con sus clientes y aumentar sus ventas digitales.
* Desarrolladores del sistema: Son responsables de garantizar el correcto funcionamiento y escalabilidad de la aplicación.
* Proveedores de pago y logística: Servicios externos que facilitarán los pagos y la entrega de productos.

**Entrevista con Usuarios Finales:**

Se realizarán sesiones con pacientes y clientes de la farmacia para evaluar sus necesidades y mejorar la interfaz de usuario. Se recopilarán opiniones sobre la facilidad de uso, la efectividad de los recordatorios y la experiencia de compra.

1. **Documentación de Requerimientos (Product Backlog)**

Detallar los requerimientos funcionales, que describen lo que el sistema debe hacer.

Especificar los requerimientos no funcionales, como los relacionados con el rendimiento, la seguridad y la usabilidad.

* **Requerimientos Funcionales:** Definir las funciones y operaciones que el software debe realizar.

|  |
| --- |
| **Requerimientos Funcionales:**  1. **Registro de Usuario:** Los usuarios deben poder registrarse con correo electrónico, redes sociales o número de teléfono. 2. **Perfil de Usuario:** Se permitirá la gestión de datos personales, historial médico y preferencias de notificaciones. 3. **Gestión de Medicamentos:** Los usuarios podrán registrar medicamentos, establecer horarios de toma y recibir recordatorios. 4. **Historial de Medicación:** Se guardará un registro de las tomas de medicamentos para su consulta. 5. **Catálogo de Productos:** Se mostrará un listado de medicamentos y productos de salud con detalles y precios. 6. **Compra de Medicamentos:** Se permitirá agregar productos al carrito y realizar compras en línea con pago QR. 7. **Entrega a Domicilio:** Los usuarios podrán solicitar la entrega de sus compras a una dirección específica. 8. **Historial de Compras:** Se podrá consultar las compras realizadas desde la aplicación. 9. **Notificaciones Push:** La app enviará recordatorios de toma de medicamentos y alertas sobre compras y promociones. 10. **Soporte y Asistencia:** Los usuarios podrán acceder a un chat en vivo Whatsapp. |

* **Requerimientos No Funcionales:** Especificar aspectos no relacionados directamente con la funcionalidad, como rendimiento, seguridad y usabilidad.

|  |
| --- |
| ***Requerimientos No Funcionales:***   * ***Rendimiento:*** *La aplicación debe ser ligera y rápida, con tiempos de respuesta óptimos.* * ***Escalabilidad:*** *Debe soportar el crecimiento del número de usuarios sin afectar el rendimiento.* * ***Seguridad:*** *La base de datos debe estar cifrada y cumplir con estándares de protección de datos.* * ***Compatibilidad:*** *Inicialmente solo para Android, con posibilidad de expansión a otros sistemas en el futuro.* * ***Disponibilidad:*** *Debe garantizarse una disponibilidad del 99.9% del tiempo.* * ***Usabilidad:*** *Interfaz intuitiva y accesible para todo tipo de usuarios.* |

1. **Criterios de Aceptación:**

Establecer los criterios que se utilizarán para evaluar si el proyecto ha sido completado satisfactoriamente.

|  |
| --- |
| ***Inicio de Sesión:*** *Los usuarios deben poder registrarse y acceder a sus cuentas sin problemas.*  ***Gestión de Medicamentos:*** *Los recordatorios de toma deben funcionar correctamente y almacenarse en el historial.*  ***Proceso de Compra:*** *Se debe permitir la selección de productos, la confirmación del pago y la entrega eficiente.*  ***Historial de Compras:*** *Los usuarios deben poder revisar sus compras anteriores y detalles de cada transacción.*  ***Soporte al Cliente:*** *Debe estar habilitado un canal de comunicación para consultas y soporte técnico.*  ***Notificaciones Push:*** *Las alertas sobre recordatorios y compras deben enviarse en tiempo y forma.* |

1. **Estructuración del equipo de desarrollo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Equipo:** | **PSII 2025-FARMABETH365** |
| **Cliente / Empresa:** | **Enriquecuere** |
| **Enlace al Teams:** | [**PR-1\_2025 FARMABETH365 V1 | General | Microsoft Teams**](https://teams.microsoft.com/l/team/19%3AwXDvutLcbHSn1-50a7ly1HO69p5nJkiya8SRefjDZzM1%40thread.tacv2/conversations?groupId=7684819b-3e03-43ba-a0cc-62e77663ea2c&tenantId=77cab36c-76b2-48c3-9c54-cb9e4ee09b72) |
| **Enlace al Repositorio GIT:** | **https://github.com/juzDCH/Famabeth** |
| **Enlace al Figma:** | **https://www.figma.com/design/Ijpyv3YCpBY7aHzO0T4I9w/Figma-V1.0?node-id=0-1&t=aOFzxeG4yDtwF2kY-1** |
| **Enlace al Tareas BackLog:** | **https://linear.app/pr-ii-2025-farmabeth365-v1/team/PR/all** |

**Roles: [GitMaster | DBA Architech | Designer UX/UI | Q.A testing| ]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro** | **Nombre Completo** | **Roles: [GitMaster | DBA Architech | Designer UX/UI | Q.A testing| ]** | **Team Leader** |
| 1 | Dante Ariel Vargas Garcia | **DBA Architech- GitMaster** | Si |
| 2 | David Antonio Espada Silva | **DBA Architech** |  |
| 3 | Shanty Nicole Guthrie Saavedra | **Designer UX/UI** |  |

1. **Definición del Stack de Tecnologías**

|  |  |
| --- | --- |
| **Área** | **Frameworks, Lenguajes, Motores, Compiladores, B.D.** |
| BackEnd | Firestore Database |
| FrontEnd | React-expo |
| Base de datos | Firestore Database |
| Otros |  |

1. **Asignación del Calendario**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ACTIVIDAD** | **Semana** | **Fecha - Hora** |
| 1er. Sprint | Sem 17 marzo – 31 marzo | Hora de Clases |
| 2do.Sprint | Sem 31 marzo – 14 abril | Hora de Clases |
| 3er. Sprint | Sem 14 abril – 28 abril | Hora de Clases |
| Publicación - Hosteado | Sem 28 abril | Hora de Clases |
| Integración DevOops | Sem 28 abril – 12 mayo | Hora de Clases |
| Q.A. - Testing | Sem 12 mayo – 19 mayo | Hora de Clases |
| Defensa Interna | Sem 26 mayo | Hora de Clases |
| Defensa Publica (Con el Stakeholder) Únicamente equipos aprobados en la instancia anterior | Sem 2 Junio | Hora de Clases |
| Entrega Documentos, URL, y Carta de aceptación del Cliente | Sem 2 Junio | Hora de Clases |