



Acta de Constitución del Proyecto

AgroTrack

Fecha: 11/11/2024

Grupo No. 4 - AlphaDevs

Integrantes:

González Ordoñez Joseph Steven
Chimbo Ortiz Cristhian Paúl
Jiménez Castillo Roberto Carlos
Vasquez Torres Jermin Shadin

Tabla de contenido

Historial de Versiones	3
Información del Proyecto.....	2
Datos	2
Patrocinador / Patrocinadores.....	2
Propósito y Justificación del Proyecto	2
Descripción del Proyecto y Entregables.....	3
Requerimientos de alto nivel	3
Requerimientos del producto	3
Requerimientos del proyecto	3
Objetivos	3
Premisas y Restricciones	5
Riesgos iniciales de alto nivel.....	5
Cronograma de hitos principales.....	5
Presupuesto estimado.....	5
Lista de Interesados (stakeholders)	6
Requisitos de aprobación del proyecto	6
Asignación del Gerente de Proyecto y nivel de autoridad	6
Gerente de Proyecto	6
Niveles de autoridad.....	7
Personal y recursos preasignados	7
Aprobaciones	7

Historial de Versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
11/11/2024	1.0	AlphaDevs	AlphaDevs	Realización de la primera versión del acta de constitución.
11/11/2024	1.1	AlphaDevs	Cristhian Chimbo	Modificación de requerimientos de alto nivel.
14/11/2024	1.2	AlphaDevs	Roberto Jiménez	Se arreglo el formato del documento.
15/11/2024	1.3	AlphaDevs	Cristhian Chimbo	De arreglaron los presupuestos

Información del Proyecto

Datos

Empresa / Organización	AlphaDevs
Proyecto	AgroTrack
Fecha de preparación	11/11/2024
Cliente	Juan Carlos Jiménez Gonzales
Patrocinador principal	Ministerio de Agricultura y Ganadería
Gerente de Proyecto	Cristhian Paúl Chimbo Ortiz

Patrocinador / Patrocinadores

Nombre	Cargo	Departamento / División
Juan Carlos Jiménez Gonzales	Patrocinador principal	Dirección de Comunicación Social

Propósito y Justificación del Proyecto

El proyecto AgroTrack tiene como propósito desarrollar una plataforma para la gestión de ganado, ofreciendo a los ganaderos una solución que facilite el registro, control y monitoreo de su producción. Esto responde a una necesidad creciente de optimización y modernización en el sector ganadero, donde la digitalización esta aun limitada. AgroTrack busca mejorar la eficiencia, sostenibilidad y rentabilidad de las actividades ganaderas al dar herramientas prácticas para el manejo de inventario, salud, crecimiento y reproducción de animales.

Descripción del Proyecto y Entregables

AgroTrack se desarrollará como una plataforma digital accesible desde dispositivos móviles, diseñada para que los ganaderos puedan llevar un control completo de su inventario de animales, registrar el historial de salud y vacunas, monitorear el peso y crecimiento, y gestionar el ciclo reproductivo. Los entregables claves incluyen: una aplicación móvil con un diseño intuitivo que permita el uso en áreas con conectividad limitada, un servidor virtual privado (VPS) para el almacenamiento seguro y sincronización de datos, y soporte técnico básico para facilitar la adopción del sistema por parte de los usuarios. La aplicación contará con sincronización en tiempo real solo cuando sea necesario, permitiendo a los usuarios gestionar sus datos localmente y actualizar la información en el servidor cuando haya conexión a internet.

Requerimientos de alto nivel

Requerimientos del producto

- Aplicación móvil multiplataforma (Android e iOS) con interfaz amigable, adaptada para usuarios con bajo nivel de alfabetización digital.
- Funcionalidades para el control de inventario de animales, registro de salud y vacunación, monitoreo de peso y crecimiento, y gestión del ciclo reproductivo.
- Sincronización de datos en tiempo real solo cuando sea necesario, permitiendo el acceso y gestión de datos de forma local y la actualización en el servidor cuando haya conexión a internet.

Requerimientos del proyecto

- Implementación de un servidor virtual privado (VPS) para el almacenamiento y sincronización de los datos.
- Cumplimiento con normativas de protección de datos personales, asegurando la privacidad y seguridad de la información registrada por los usuarios.
- Estrategia de soporte y capacitación básica para facilitar la adopción de la aplicación por parte de los usuarios en el entorno ganadero.

Objetivos

Objetivo	Indicador de éxito
----------	--------------------

Objetivo	Indicador de éxito
Alcance	
Implementar una aplicación móvil que permita a los ganaderos gestionar el inventario, salud, peso y reproducción de sus animales de manera intuitiva y accesible.	La aplicación incluye módulos de inventario, salud, peso y reproducción operativos y accesibles para los usuarios finales.
Integrar sincronización en tiempo real solo cuando sea necesario, permitiendo el almacenamiento y acceso a datos en modo offline con sincronización posterior.	La sincronización funciona adecuadamente en modo offline, actualizándose en el servidor cuando hay conexión a internet.
Cronograma (Tiempo)	
Completar el desarrollo de la aplicación y sus funcionalidades clave en un plazo de seis meses, respetando los hitos del proyecto.	Cumplimiento de los hitos establecidos en cada fase del proyecto dentro de los plazos previstos.
Costo	
Administrar eficientemente los recursos disponibles para mantener los costos dentro del presupuesto asignado, mejorando el uso del servidor VPS en lugar de una infraestructura en la nube completa.	Cumplimiento del presupuesto establecido y gestión efectiva de desviaciones menores dentro del margen permitido.
Calidad	
Asegurar que la aplicación móvil funcione sin errores y cumpla con los requisitos para los usuarios finales, especialmente en zonas rurales con conectividad limitada.	Resultados de pruebas de calidad que muestren una funcionalidad estable.
Cumplir con los estándares de seguridad y privacidad de datos, garantizando que la información personal y de producción ganadera esté protegida.	Implementación de medidas de seguridad verificadas, como cifrado de datos y autenticación segura, y ausencia de incidentes de seguridad reportados.
Otros	
Facilitar la adopción de la aplicación mediante soporte técnico básico y capacitación para usuarios con poca experiencia tecnológica.	Al menos el 70% de los usuarios reportan una experiencia positiva en el uso de la aplicación tras recibir soporte y

Objetivo	Indicador de éxito
	capacitación inicial.

Premisas y Restricciones

Premisas:

- La plataforma debe ser accesible desde dispositivos móviles para facilitar su uso en el campo.
- La metodología Kanban permitirá ajustar iterativamente el desarrollo del proyecto en función de la retroalimentación de los usuarios.

Restricciones:

- El proyecto debe cumplir con las normativas de protección de datos personales aplicables.
- Limitación en el presupuesto asignado, lo que implica optimizar el desarrollo mediante el uso de tecnología de código abierto y plataformas en la nube.

Riesgos iniciales de alto nivel

- Dificultades en el uso de tecnología digital por parte de los usuarios en zonas rurales pueden reducir la adopción de AgroTrack.
- La plataforma manejará información sensible, por lo que cualquier vulnerabilidad podría afectar la confianza de los usuarios.
- El crecimiento en la base de usuarios podría aumentar los costos de almacenamiento y procesamiento en la nube.
- Los ganaderos pueden ser reticentes a dejar los métodos tradicionales de gestión en favor de un sistema digital.

Cronograma de hitos principales

Hito	Fecha tope
Análisis y diseño del sistema	15/12/2024
Implementación del módulo de Inventario	15/1/2025
Desarrollo del módulo de Salud	15/1/2025
Desarrollo del módulo de Peso	15/2/2025
Implementación del módulo de Reproducción	15/3/2025

Presupuesto estimado

Concepto	Año 1
----------	-------

Personal	\$ 10,000
Materiales	\$ 5,000
Recursos informáticos	\$ 5000
Total, Estimado	\$ 20,000

Lista de Interesados (stakeholders)

Nombre	Cargo	Departamento / División
Juan Carlos Jiménez Gonzales	Cliente y patrocinador	AlphaDevs
Cisthian Chimbo	Gerente de proyecto y Programador	Desarrollador de software
Roberto Jiménez	Prototipado	Desarrollador de software
Joseph Gonzáles	Programador	Desarrollador de software
Jermin Vásquez	Desarrollador de base de datos	Desarrollador de software
Asociaciones ganaderas	Colaboradores externos	Sector Agropecuario
Entidades de salud ganadera	Colaboradores externos	Sector Salud Animal

Requisitos de aprobación del proyecto

1. Revisión y aprobación por parte del patrocinador y cliente final.
2. Validación de cada módulo a medida que se finalicen, con retroalimentación de los ganaderos.

Asignación del Gerente de Proyecto y nivel de autoridad

Gerente de Proyecto

Nombre	Cargo	Departamento / División
Chistihian Chimbo	Gerente de proyecto y programador	AlphaDevs


Niveles de autoridad

Área de autoridad	Descripción del nivel de autoridad
Decisiones de personal (Staffing)	El Gerente de Proyecto, Cristhian Chimbo, tiene la autoridad para seleccionar y asignar personal técnico al proyecto, incluyendo programadores y desarrolladores de base de datos.
Gestión de presupuesto y de sus variaciones	El Gerente de Proyecto puede aprobar gastos dentro del presupuesto asignado y solicitar variaciones menores (hasta un 10% del presupuesto total). Variaciones mayores deben ser aprobadas por el patrocinador.
Decisiones técnicas	El Gerente de Proyecto tiene autoridad para tomar decisiones sobre herramientas, tecnologías y arquitectura del sistema, en coordinación con el equipo de desarrollo.
Resolución de conflictos	El Gerente de Proyecto puede resolver conflictos dentro del equipo de proyecto. Conflictos mayores, especialmente con stakeholders externos, serán escalados al patrocinador.
Ruta de escalamiento y limitaciones de autoridad	El Gerente de Proyecto puede escalar problemas técnicos o de recursos al patrocinador. Además, decisiones que afecten los entregables claves o el cronograma general requerirán la aprobación del patrocinador.

Personal y recursos preasignados

Recurso	Departamento / División
Desarrollador	Tecnología
Especialista en BD	Tecnología
Consultor en Sostenibilidad	Medio Ambiente

Aprobaciones

Patrocinador	Fecha	Firma
Juan Carlos Jiménez Gonzales	11/11/2024	

Gerente de Proyecto	Fecha	Firma
Cristhian Paúl Chimbo Ortiz	11/11/2024	