**“Historias de Usuario”**

*PROYECTO: “Desarrollo de un sistema de gestión para pequeños productores agrícolas”*

Integrantes – Año 2023

| Legajo | Nombre | E-Mail |
| --- | --- | --- |
| 1639201 | Cervantes Ortiz, Marisol Carolina | mari\_967@frba.utn.edu.ar |
| 1443331 | Gonzalez, Lourdes Ayelen | lourdesgonzalez@frba.utn.edu.ar |
| 1670475 | Iakantas, Gabriel Maximiliano | giakantas@frba.utn.edu.ar |
| 1633818 | Mazzarella, Chiara Betiana | cmazzarella@frba.utn.edu.ar |
| 1522220 | Olmedo Paco, Jhon Daniel | jhonpaco@frba.utn.edu.ar |

Profesores:

***Director de Cátedra:*** *Mag. Ing. Gabriela Salem*

***Profesor a cargo del curso:*** *Mag. Ing. Gabriela Salem, Ing. Claudio Crescentini.*

***Profesor a cargo del proyecto:*** *Mag. Ing. Gabriela Salem, Ing. Claudio Crescentini, Ing. Emiliano Cortez.*

**Historial de Revisión**

| Fecha | Versión | Descripción | Rol | Autor |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 03/06/23 | 1.0 | Creación del documento | Scrum Master  Project Manager  Product Owner | Cervantes Ortiz, Marisol Carolina  Gonzalez, Lourdes Ayelen  Iakantas, Gabriel Maximiliano |
| 24/06/23 | 2.0 | Se agregan historias de usuarios vinculadas a los módulos de préstamos, movimientos y compras. | Scrum Master  Project Manager  Product Owner | Cervantes Ortiz, Marisol Carolina  Gonzalez, Lourdes Ayelen  Iakantas, Gabriel Maximiliano |
| 03/11/23 | 3.0 | Modificaciones en módulos que implican cambios en las historias de usuarios | Scrum Master  Project Manager  Product Owner | Cervantes Ortiz, Marisol Carolina  Gonzalez, Lourdes Ayelen  Iakantas, Gabriel Maximiliano |

**Historias de usuario**

# Objetivo

El presente documento tiene como objetivo definir y especificar las historias de usuario que componen el proyecto.

# Especificación de historias de usuario

A continuación se especificarán las historias de usuario del proyecto:

## Release 1:

### Sprint 1

| **ID Historia de Usuario** | **Título** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| R1-S1-HU1 | Agregar trabajadores en la aplicación. | Como administrador de la granja quiero agregar trabajadores a la aplicación para poder asignar tareas y organizar las actividades de la granja de manera efectiva. |
| Criterios de Aceptación | * Haber iniciado sesión en la aplicación móvil con el rol de administrador de la granja * A la hora de agregar trabajadores a la granja debe ingresar:   + *Nombre [OBLIGATORIO].*   + *Apellido [OBLIGATORIO]*   + *Email [ÚNICO y OBLIGATORIO].* * *listar a todos los trabajadores existentes en la aplicación.* | |
| Comentarios |  | |

| **ID Historia de Usuario** | **Título** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| R1-S1-HU2 | Registrar y listar tipos de cultivos (o tipos de semillas de los cultivos). | Como administrador de una granja, quiero agregar, cambiar y visualizar los tipos de cultivos (o tipos de semillas de los cultivos) que hay en la aplicación, para tener un seguimiento adecuado de los mismos. |
| Criterios de Aceptación | * Haber iniciado sesión en la aplicación móvil con el rol de administrador de la granja * Se deben poder crear distintos tipos de cultivos en la aplicación. * Al crear un nuevo tipo de cultivo se deben completar los siguientes campos:   + *Nombre del tipo del cultivo [OBLIGATORIO].*   + *Unidad en que se cosecha [OBLIGATORIO]*   + *Precio estimado por unidad [OBLIGATORIO]*   + *Tiempo estimado de cosecha en días [OBLIGATORIO]* * *Se debe poder visualizar la lista de los tipos de cultivos registrados* * *El sistema debe permitir que se modifiquen los distintos tipos de cultivos, de manera que se puedan cambiar los campos:*   + *Unidad en que se cosecha*   + *Precio estimado por unidad*   + *Tiempo estimado de cosecha en días* | |
| Comentarios | Por ejemplo: el agricultor familiar va a plantar tomate pera, tomate redondo y tomate cherry. Debe tener un tipo de cultivo para cada uno, para poder controlar lo que entra y sale del almacén de manera correcta. | |

| **ID Historia de Usuario** | **Título** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| R1-S1-HU3 | Registrar y listar plantaciones. | Como administrador de la granja, quiero registrar y visualizar las plantaciones, para realizar un óptimo seguimiento de los cultivos. |
| Criterios de Aceptación | * Haber iniciado sesión en la aplicación móvil. * El agricultor familiar, cuyo rol sea el de administrador de la granja, puede crear nuevas plantaciones. * Cuando se crea un plantación se deben completar los siguientes campos:   + Nombre de la plantación [OBLIGATORIO]   + Tipo del cultivo [OBLIGATORIO]. * El administrador de la granja podrá ver la lista de las plantaciones registradas. | |
| Comentarios | Un usuario podría tener múltiples plantaciones del mismo producto en distintos momentos. Por ejemplo, podría tener 3 plantaciones de tomate redondo realizadas en diferentes fechas, como el 10 de enero, el 20 de agosto y el 10 de noviembre. | |

### Sprint 2

| **ID Historia de Usuario** | **Título** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| R1-S2-HU1 | Registrar y listar ventas. | Como administrador de la granja quiero poder registrar y visualizar mis ventas en el sistema para llevar un seguimiento adecuado de las mismas. |
| Criterios de Aceptación | * Haber iniciado sesión en la aplicación móvil con el rol administrador de la granja. * Se deben poder ingresar los datos de la venta:   + Nombre del usuario [OBLIGATORIO]   + Estado del cobro [PAGADO - NO PAGADO]   + Cada uno de los productos que se incluyeron en la venta [ AL MENOS UN PRODUCTO DEBE SER INCORPORADO EN LA VENTA]     Para agregar cada uno de los artículos correspondiente a la venta, se van a completar los siguientes campos :   * + Nombre del producto [OBLIGATORIO]   + Tipo del producto [HERRAMIENTA, FERTILIZANTE, CULTIVO, SEMILLAS, OTRO]   + Cantidad [OBLIGATORIO]   + Precios del producto por unidad [OBLIGATORIO] * El sistema calcula el monto total de la venta y registra la fecha en la que se realizó. * Se genera un número de referencia único para identificar la venta. * El administrador de la granja podrá acceder a una lista completa de todas las ventas realizadas y aplicar diversos filtros, como el estado de cobro (cobradas o no cobradas), el nombre del comprador, fecha de inicio o fecha de finalización de la operación. | |
| Comentarios | Cuando se inicia la venta, el producto debe reducirse en la cantidad indicada en almacén y va a aumentar el valor de caja. | |

| **ID Historia de Usuario** | **Título** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| R1-S2-HU2 | Registrar y listar compras | Como administrador de la granja quiero poder registrar las compras de distintos artículos (herramienta, cultivo, fertilizante, semilla, otro) para reflejar los cambios en las cantidades del almacén y en la caja que puedan ocurrir debido a estas adquisiciones. |
| Criterios de Aceptación | * Haber iniciado sesión en la aplicación móvil como administrador de la granja. * Se debe poder registrar una compra ingresando:   + Nombre de Usuario (nombre del vendedor) [OBLIGATORIO]   + Estado del pago [PAGADO - NO PAGADO]   + Cada uno de los productos que se incluyeron en la compra [ AL MENOS UN PRODUCTO DEBE SER INCORPORADO EN LA COMPRA ]   Para agregar cada uno de los artículos correspondiente a la venta, se van a completar los siguientes campos :   * + Nombre del producto [OBLIGATORIO]   + Tipo del producto [HERRAMIENTA, FERTILIZANTE, CULTIVO, SEMILLAS, OTRO]   + Cantidad [OBLIGATORIO] * *El administrador de la granja podrá acceder a una lista completa de todas las compras realizadas y aplicar diversos filtros, tales como el estado de pago (pagado o sin pagar), el nombre de vendedor, fecha de inicio o fecha de finalización.* | |
| Comentarios | Una vez ingresada una nueva compra aumentará el artículo correspondiente en el almacén y se va a reducir el saldo en caja. | |

| **ID Historia de Usuario** | **Título** |  |
| --- | --- | --- |
| R1-S2-HU3 | Registrar y listar préstamos | Como administrador de la granja, quiero registrar los préstamos realizados por mí o recibidos de otras personas, junto con su correspondiente devolución, para mantener un adecuado seguimiento de los cambios en los elementos del almacén debido a circunstancias extraordinarias (es decir, que no son por ventas, por compras o por uso de recursos en las tareas) |
| Criterios de Aceptación | * Haber iniciado sesión en la aplicación móvil con el rol de administrador de la granja. * Poder cargar un préstamo ingresando:   + Nombre de Usuario ( al que se le otorgó o del que se recibe el mismo) [OBLIGATORIO]   + Seleccionar si fue prestado o recibido en préstamo [OBLIGATORIO].   + Cada uno de los productos que se incluyeron en el préstamo.   Para agregar cada uno de los artículos correspondiente al préstamo, se van a completar los siguientes campos :   * Nombre del producto [OBLIGATORIO] * Tipo de producto [HERRAMIENTA, FERTILIZANTE, CULTIVO, SEMILLAS, OTRO] * Poder seleccionar el préstamo (recibido u otorgado), y modificarlo ingresando:   + Porcentaje pagado   + Artículos con los que fue pagado   Por cada artículo con el que se pagó el préstamo adquirido o se cobró el préstamo otorgado , se va a ingresar:   * + Nombre del producto   + Tipo de producto   + Cantidad * Poder visualizar una lista completa de todos los préstamos existentes, tanto los otorgados como los solicitados, con la posibilidad de aplicar filtros según su estado de pago (pagado, pagado parcialmente, sin pagar), el nombre del usuario involucrado en el préstamo (tanto prestamista como prestatario), fecha de inicio, fecha de finalización, y si prestó o le prestaron. | |
| Comentarios | Cuando un préstamo se otorga o se recibe, impacta en los elementos del almacén (herramientas, cultivos, fertilizantes, semillas) restando o sumando cantidades según corresponda. | |

## Release 2

### Sprint 1

| **ID Historia de Usuario** | **Título** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| R2-S1-HU1 | Registro y autenticación. | Como agricultor familiar, quiero registrarme y autenticarme en la aplicación móvil como administrador de mi granja para agregar trabajadores y optimizar la gestión de recursos, incluyendo tiempo, trabajadores, cultivos, herramientas y otros aspectos. |
| Criterios de Aceptación | * Se permite un único administrador de la granja. * El administrador de la granja puede agregar trabajadores en la aplicación. * Los trabajadores pueden iniciar sesión después de ser agregados por el administrador. * Para crear un nuevo usuario administrador de la granja en el sistema, se deben proporcionar los siguientes datos obligatorios:   + Cuenta de correo de Google.   + Nombre.   + Apellido.   + Rol (Administrador o Trabajador). | |
| Comentarios | El inicio de sesión se realiza exclusivamente mediante una cuenta de Google.  El rol del usuario determina su acceso a las pantallas (todas las pantallas disponibles para el administrador, mientras que el trabajador solo tendrá acceso a sus tareas). | |

| **ID Historia de Usuario** | **Título** |  |
| --- | --- | --- |
| R2-S1-HU2 | Visualizar movimientos de la caja y de los elementos del almacén. | Como administrador de la granja, quiero visualizar el historial de modificaciones en la caja y de los elementos del almacén, con fecha y causa, para hacer un seguimiento de los ingresos y egresos. |
| Criterios de Aceptación | * Haber iniciado sesión en la aplicación móvil como administrador de la granja. * El administrador de la granja debe poder visualizar todos los eventos que afecten a la caja   + nombre del usuario que realizó la operación   + elementos o productos que intervinieron en la operación   + el tipo de operación * El administrador de la granja debe poder visualizar todos los eventos que afecten al almacén. * Se deben poder filtrar los eventos que afectan a la caja y a los elementos del almacén, según:   + TIPO DE OPERACIÓN ( ingreso o egreso)   + FECHA (HOY, último mes, Personalizado).     - PERSONALIZADO permite ingresar fecha de inicio y de fin de la operación. | |
| Comentarios | Es importante en este punto visualizar en la pantalla principal de la aplicación la situación actual de la caja. | |

| **ID Historia de Usuario** | **Título** |  |
| --- | --- | --- |
| R2-S1-HU3 | Visualizar información relevante en la página principal de la aplicación para la toma de decisiones efectivas. | Como administrador de la granja quiero poder visualizar información relevante en la página de inicio para poder tener una visión general de la situación actual de la granja de manera rápida y poder tomar decisiones de forma efectiva. |
| Criterios de Aceptación | * Haber iniciado sesión en la aplicación móvil como administrador de la granja. * Se debe poder visualizar: * el clima actual y de los próximos dos días, * el estado actual de la caja * tareas pendientes * las últimas compras realizadas * las últimas ventas efectuadas * los últimos préstamos registrados * las próximas plantaciones a cosechar * alerta de tareas atrasadas | |
| Comentarios |  | |

**Sprint 2**

| **ID Historia de Usuario** | **Título** |  |
| --- | --- | --- |
| R2-S2-HU1 | Gestionar tareas | Como administrador de la granja, quiero poder crear, listar, modificar y asignar tareas a los trabajadores para una organización efectiva del trabajo y una optimización de los recursos (tiempo, trabajadores y herramientas). |
| Criterios de Aceptación | * Iniciar sesión en la aplicación móvil como administrador de la granja. * El administrador de la granja puede crear nuevas tareas con los siguientes campos:   + *Descripción de la tarea [OBLIGATORIO].*   + *Seleccionar día en el que se comienza ha realizar la tarea [OBLIGATORIO]*   + *definir la hora en la que se realizará la tarea [OBLIGATORIO]*   + *Estimación de tiempo necesario para realizar la tarea [OBLIGATORIO]*   + *Responsables de la tarea (a quiene se les asigna la tarea) [OBLIGATORIO]*   + *Seleccionar prioridad [OBLIGATORIO]*   + *Detallar las instrucciones necesarias para realizarla [OPCIONAL]*   + *indicar si se repite[OBLIGATORIO]* * El administrador puede visualizar las tareas asignadas a todos los trabajadores. * El trabajador puede visualizar sus tareas pendientes. | |
| Comentarios | Se puede asignar una tarea a varios usuarios.  Según el tipo de tarea a realizar (como “cosechar”), se va a aumentar la cantidad de ciertos elementos en el almacén. | |

| **ID Historia de Usuario** | **Título** |  |
| --- | --- | --- |
| R2-S2-HU2 | Gestionar los elementos del almacén. | Como administrador de la granja quiero agregar, modificar y listar elementos del almacén para administrar de manera efectiva el uso de los recursos . |
| Criterios de Aceptación | * Haber iniciado sesión en la aplicación móvil con el rol de administrador de la granja. * El administrador de la granja debe poder ingresar un producto, para ello debe indicar:   + Nombre del producto [OBLIGATORIO]   + Tipo de producto [OBLIGATORIO] [HERRAMIENTA, FERTILIZANTE,CULTIVO,SEMILLAS,OTRO]   + Unidad [OBLIGATORIO]   + Cantidad [OBLIGATORIO]   + Precio estimado por unidad [OBLIGATORIO]   + Cantidad mínima para alertar [OPCIONAL] * El administrador de la granja debe poder editar un producto. * El administrador podrá visualizar todos los elementos del almacén, pudiendolos filtrar por:   + Estado del producto [EN ALMACÉN, NO DISPONIBLE EN ALMACÉN]   + Nombre del producto   + Tipo de Producto [HERRAMIENTA, FERTILIZANTE,CULTIVO,SEMILLAS,OTRO] | |
| Comentarios |  | |

Aprobación:

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Fecha:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Docente a cargo del Proyecto

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Fecha:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Docente a cargo del Proyecto

(Aclaración: la aprobación del documento, estará dada por todos los docentes adicional, ya sea a algún tipo de material, dispositivo especial o recurso especializado que habrá que contemplar en algún momento del proyecto).