

Anexo 6 Pruebas Funcionales

FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES	
Historia de Usuario:	1. CONSULTAR CLIENTES
Descripción:	El usuario podrá consultar clientes por los siguientes campos: Código o Nombre.
Precondiciones:	Tiene que haber sincronizado cliente y encontrarse en el módulo Agricultores.
Pasos y Condiciones de Ejecución:	Buscar 3 clientes por cada uno de los campos: Código, Nombre.
Resultados Esperados:	La búsqueda de como resultado a los clientes que corresponden.
Estado Historia usuario:	☒ Ejecutado ☒ Exitoso ☐ Fallido ☐ Pendiente ☐ En Construcción
Resultado Obtenido:	La búsqueda da como resultado los clientes que corresponden.
Errores Asociados:	Ninguno

FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES	
Historia de Usuario:	2. SELECCIONAR CLIENTES
Descripción:	El usuario podrá visualizar la lista de clientes y podrá realizar búsquedas sobre la misma, la lista contendrá el código y el nombre del cliente.
Precondiciones:	Tiene que haber sincronizado cliente y encontrarse en el módulo Agricultores.
Pasos y Condiciones de Ejecución:	Seleccionar 3 clientes y verificar si la información que se muestra es correcta con la de la base de datos.
Resultados Esperados:	La información de los clientes sea válida y corresponda a cada uno.
Estado Historia usuario:	☒ Ejecutado ☒ Exitoso ☐ Fallido ☐ Pendiente ☐ En Construcción
Resultado Obtenido:	La información de los clientes es válida y corresponda a cada cliente.
Errores Asociados:	Ninguno

FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES

Historia de Usuario:	3. CONSULTAR LOTES ACTIVOS
Descripción:	La aplicación debe permitir ver los lotes activos que tiene un agricultor.
Precondiciones:	Tiene que haber sincronizado cliente, encontrarse en el módulo Agricultores y en el cliente que desea visualizar el lote.
Pasos y Condiciones de Ejecución:	Ver los lotes que tiene asignado un agricultor y corroborarlo con el sistema y el agricultor.
Resultados Esperados:	Debe mostrar solo los lotes activos que correspondan a cada agricultor.
Estado Historia usuario:	☒ Ejecutado ☒ Exitoso ☐ Fallido ☐ Pendiente ☐ En Construcción
Resultado Obtenido:	Muestra solo los lotes activos del agricultor.
Errores Asociados:	Ninguno

FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES	
Historia de Usuario:	4. SELECCIONAR LOTES
Descripción:	El usuario podrá visualizar la lista de lotes asociados al cliente seleccionado, la lista contendrá el código de lote y el nombre.
Precondiciones:	Tiene que haber sincronizado cliente, encontrarse en el módulo Agricultores y en el cliente que desea visualizar el lote.
Pasos y Condiciones de Ejecución:	Seleccionar 3 lotes y verificar con el sistema si la información que se muestra es correcta.
Resultados Esperados:	La información que muestra debe ser la correcta y corresponder al lote.
Estado Historia usuario:	☒ Ejecutado ☒ Exitoso ☐ Fallido ☐ Pendiente ☐ En Construcción
Resultado Obtenido:	La información que muestra es la correcta y corresponde al lote.
Errores Asociados:	Ninguno

FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES	
Historia de Usuario:	5. SELECCIONAR SIEMBRA
Descripción:	El usuario podrá visualizar la lista de siembras asociados al lote seleccionado, la lista contendrá el código de la siembra, la fecha de Siembra, la fecha de corte, la variedad, tipo de siembra y área (Hectáreas).
Precondiciones:	Tiene que haber sincronizado cliente, encontrarse en el módulo Agricultores y en el cliente que desea visualizar el lote.
Pasos y Condiciones de Ejecución:	Consultar las siembras y verificar si la información que se muestra es correcta con la proporcionada por el agricultor.
Resultados Esperados:	La información que muestra debe ser la correcta y corresponder al lote.
Estado Historia usuario:	☒ Ejecutado ☒ Exitoso ☐ Fallido ☐ Pendiente ☐ En Construcción
Resultado Obtenido:	La información que muestra es la correcta y corresponde al lote.
Errores Asociados:	Ninguno

FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES	
Historia de Usuario:	6. CALIFICAR SIEMBRAS
Descripción:	El usuario podrá ingresar la información del estado actual de la siembra, los datos que ingresara serán: - Estado de Humedad - Estado de Fertilización - Estado de Presión de Malezas - Estado de Daño por Insectos - Estado de Enfermedades - Estado de Otros Daños - Observaciones
Precondiciones:	Tiene que haber sincronizado cliente, encontrarse en el módulo Agricultores, escoger un cliente y escoger una siembra para calificar.
Pasos y Condiciones de Ejecución:	Calificar 5 siembras, enviar la información y validar que se guardó correctamente.
Resultados Esperados:	Que la calificación sea guardada en la base de datos y que corresponda a la siembra.
Estado Historia usuario:	☒ Ejecutado ☒ Exitoso ☐ Fallido ☐ Pendiente ☐ En Construcción
Resultado Obtenido:	La calificación se guardó en la base de datos y corresponde a la siembra.
Errores Asociados:	Ninguno

FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES	
Historia de Usuario:	7. VER HISTORIAL CALIFICACIONES
Descripción:	El usuario podrá ver el historial de calificaciones realizadas a una siembra.
Precondiciones:	Tiene que haber sincronizado cliente, encontrarse en el módulo Agricultores, escoger un cliente y escoger una siembra para ver las calificaciones.
Pasos y Condiciones de Ejecución:	Seleccionar 5 siembras, validar su historial de calificaciones y verificar que sea acorde a la información de la base de datos.
Resultados Esperados:	Que la calificación corresponda a la siembra.
Estado Historia usuario:	☒ Ejecutado ☒ Exitoso ☐ Fallido ☐ Pendiente ☐ En Construcción
Resultado Obtenido:	La calificación corresponde a la siembra.
Errores Asociados:	Ninguno.

FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES	
Historia de Usuario:	8. ENVIAR INFORMACIÓN
Descripción:	El usuario al seleccionar esta opción podrá enviar la información de los nuevos registros creados para lotes, siembras, calificaciones, imágenes de las calificaciones y records.
Precondiciones:	Tiene que haber sincronizado cliente, encontrarse en el módulo Agricultores.
Pasos y Condiciones de Ejecución:	Calificar 5 siembras, enviar la información al servidor y validar que la información ingresada
Resultados Esperados:	Que la calificación sea guardada en la base de datos y que corresponda a la siembra.
Estado Historia usuario:	☒ Ejecutado ☒ Exitoso ☐ Fallido ☐ Pendiente ☐ En Construcción
Resultado Obtenido:	La calificación guardada en la base de datos corresponde a la siembra.
Errores Asociados:	Ninguno.

FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES	
Historia de Usuario:	9. SINCRONIZACIÓN
Descripción:	El usuario podrá actualizar la información local de Clientes, Lotes, Siembras, Calificaciones y Records.
Precondiciones:	Ninguna.
Pasos y Condiciones de Ejecución:	Ejecutar el proceso 3 veces, y validar que la información local es acorde a la de la base de datos real.
Resultados Esperados:	Debe traer la información actualizada en el momento de sincronizar.
Estado Historia usuario:	☒ Ejecutado ☒ Exitoso ☐ Fallido ☐ Pendiente ☐ En Construcción
Resultado Obtenido:	Trae la información actualizada de la sincronización.
Errores Asociados:	Ninguno.

FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES	
Historia de Usuario:	10. CALCULAR Y ALMACENAR RESULTADO CALIFICACIÓN
Descripción:	El usuario podrá mediante fórmulas internas calcular el resultado de la calificación de una siembra, y este resultado se almacena en la base de datos.
Precondiciones:	Tiene que haber sincronizado cliente, encontrarse en el módulo Agricultores, escoger un cliente, escoger una siembra y calificarla.
Pasos y Condiciones de Ejecución:	Ejecutar el proceso, y validar que la información local es acorde a la de la base de datos real.
Resultados Esperados:	Que la calificación sea guardada en la base de datos y que corresponda a la siembra.
Estado Historia usuario:	☐ Ejecutado ☒ Exitoso ☐ Fallido ☐ Pendiente ☐ En Construcción
Resultado Obtenido:	La calificación guardada en la base de datos corresponde a la siembra.
Errores Asociados:	Ninguno.

FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES	
Historia de Usuario:	11. CREAR LOTES
Descripción:	Cuando se ingrese a visualizar los datos de una agricultor se necesita una opción que permita crear un lote especificando los datos de: • Código, • Nombre, • Latitud, • Longitud, • Altitud, • Zona, • Área hectáreas.
Precondiciones:	Tiene que haber sincronizado cliente, encontrarse en el módulo Agricultores, escoger un cliente.
Pasos y Condiciones de Ejecución:	Agregar varios lotes a 2 agricultores.
Resultados Esperados:	Que la creación del lote sea guardada en la base de datos y que corresponda al cliente.
Estado Historia usuario:	☒ Ejecutado ☒ Exitoso ☐ Fallido ☐ Pendiente ☐ En Construcción
Resultado Obtenido:	El lote fue guardado en la base de datos y corresponde a cada cliente.
Errores Asociados:	Ninguno.

FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES	
Historia de Usuario:	12. MODIFICAR LOTE
Descripción:	El usuario podrá modificar los siguientes datos de un lote: • Código, • Nombre, • Latitud, • Longitud, • Altitud, • Zona, • Área hectáreas. Si se cambió el código de lote, se debe validar que no exista en la base de datos local y si no existe modificar las asociaciones a Siembras y Notas de ese lote.
Precondiciones:	Tiene que haber sincronizado cliente, encontrarse en el módulo Agricultores, escoger un cliente y un lote a modificar.
Pasos y Condiciones de Ejecución:	Modificar 5 lotes de diferentes clientes, realizar el proceso de sincronización y validar que la información quedo guardada correctamente en la base de datos.
Resultados Esperados:	Las modificaciones deben guardarse en la base de datos y que correspondan al lote editado.
Estado Historia usuario:	☒ Ejecutado ☒ Exitoso ☐ Fallido ☐ Pendiente ☐ En Construcción
Resultado Obtenido:	Las modificaciones se guardaron en la base de datos y corresponden al lote editado.
Errores Asociados:	Ninguno.

FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES	
Historia de Usuario:	13. CALCULO DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS EN LOS LOTES
Descripción:	Cuando se cree un nuevo lote en la aplicación este debe calcular las coordenadas geográficas del lote.
Precondiciones:	Tiene que haber sincronizado cliente, encontrarse en el módulo Agricultores, escoger un cliente y estar ubicado en el lote para calcular las coordenadas.
Pasos y Condiciones de Ejecución:	Crear lotes en la aplicación y verificar en el sistema que los cambios se vean reflejados.
Resultados Esperados:	Debe calcular las coordenadas geográficas del lote y registrar los datos de latitud, longitud y altitud.
Estado Historia usuario:	☒ Ejecutado ☒ Exitoso ☐ Fallido ☐ Pendiente ☐ En Construcción
Resultado Obtenido:	Calcula las coordenadas geográficas del lote y registra los datos de latitud, longitud y altitud.
Errores Asociados:	Ninguno.

FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES	
Historia de Usuario:	14. CREAR SIEMBRAS
Descripción:	El usuario podrá crear nuevas Siembras que estarán asociados a un lote, la información con que se podrá crear la siembra es la siguiente: • Fecha de Inicio, • Fecha de Siembra, • Fecha de Corte, • Variedad, • Área en Hectáreas, • Vendedor, • Tipo de siembras.
Precondiciones:	Tiene que haber sincronizado cliente, encontrarse en el módulo Agricultores, escoger un cliente y un lote.
Pasos y Condiciones de Ejecución:	Crear 5 siembras asociadas a diferentes lotes, realizar el proceso de sincronización y validar que la información quedo guardada correctamente en la base de datos.
Resultados Esperados:	Que la creación de la siembra sea guardada en la base de datos y que corresponda al lote.
Estado Historia usuario:	☒ Ejecutado ☒ Exitoso ☐ Fallido ☐ Pendiente ☐ En Construcción
Resultado Obtenido:	La creación de la siembra se guardó en la base de datos y corresponde al lote.
Errores Asociados:	Ninguno.

FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES	
Historia de Usuario:	15. MODIFICAR SIEMBRA
Descripción:	El usuario podrá Modificar los siguientes datos a una Siembra: • Fecha de Inicio, • Fecha de Siembra, • Fecha de Corte, • Variedad, • Área en Hectáreas, • Vendedor, • Tipo de siembras.
Precondiciones:	Tiene que haber sincronizado cliente, encontrarse en el módulo Agricultores, escoger un cliente, un lote y la siembra a modificar.
Pasos y Condiciones de Ejecución:	Modificar 5 siembras asociadas a diferentes lotes, realizar el proceso de sincronización y validar que la información quedo guardada correctamente en la base de datos.
Resultados Esperados:	Las modificaciones deben guardarse en la base de datos y que correspondan a la siembra editada.
Estado Historia usuario:	☒ Ejecutado ☒ Exitoso ☐ Fallido ☐ Pendiente ☐ En Construcción
Resultado Obtenido:	Las modificaciones deben guardarse en la base de datos y que correspondan a la siembra editada.
Errores Asociados:	Ninguno.

FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES	
Historia de Usuario:	16. MODIFICAR CALIFICACIONES
Descripción:	El usuario podrá modificar toda la información de una calificación.
Precondiciones:	Que la calificación no haya sido enviada y guardada en la base de datos. Tiene que haber sincronizado cliente, encontrarse en el módulo Agricultores, escoger el cliente, el lote, la siembra y seleccionar la calificación.
Pasos y Condiciones de Ejecución:	Seleccionar una calificación de una siembra, modificar los datos de la calificación y enviarla para que se almacene en la base de datos.
Resultados Esperados:	Las modificaciones deben guardarse en la base de datos y que correspondan a la calificación editada.
Estado Historia usuario:	☐ Ejecutado ☒ Exitoso ☐ Fallido ☐ Pendiente ☐ En Construcción
Resultado Obtenido:	Las modificaciones se guardaron en la base de datos y corresponden a la calificación editada.
Errores Asociados:	Ninguno.

FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES	
Historia de Usuario:	17. CAPTURAR IMÁGENES CALIFICACIÓN
Descripción:	El usuario podrá capturar imágenes asociadas a una calificación al momento de su creación o cuando la esté modificando.
Precondiciones:	Que la calificación no haya sido enviada y guardada en la base de datos. Tiene que haber sincronizado cliente, encontrarse en el módulo Agricultores, escoger el cliente, el lote, la siembra y seleccionar la calificación.
Pasos y Condiciones de Ejecución:	Seleccionar una calificación de una siembra, captura una imagen para la calificación y enviarla para que se almacene en la base de datos.
Resultados Esperados:	Las imágenes deben guardarse en la base de datos y que correspondan a la calificación.
Estado Historia usuario:	☒ Ejecutado ☒ Exitoso ☐ Fallido ☐ Pendiente ☐ En Construcción
Resultado Obtenido:	Las imágenes se guardaron en la base de datos y corresponden a la calificación.
Errores Asociados:	Ninguno.

FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES	
Historia de Usuario:	18. VISUALIZACIÓN DE SIEMBRAS ACTIVAS EN EL MAPA
Descripción:	El usuario podrá visualizar en el mapa todas las siembras que estén activas en el momento.
Precondiciones:	Encontrarse en el módulo Mapa y seleccionar siembras.
Pasos y Condiciones de Ejecución:	Mirar las siembras activas en el mapa y verificar que sea acorde a la información de la base de datos.
Resultados Esperados:	Poder visualizar en el mapa todas las siembras activas.
Estado Historia usuario:	☒ Ejecutado ☒ Exitoso ☐ Fallido ☐ Pendiente ☐ En Construcción
Resultado Obtenido:	Se visualizan en el mapa todas las siembras activas.
Errores Asociados:	Ninguno.

FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES

Historia de Usuario:	19. CREACIÓN RECORDS
Descripción:	El usuario podrá crear un record a una siembra y este será enviado a la base de datos.
Precondiciones:	Tiene que haber sincronizado cliente, encontrarse en el módulo Agricultores, escoger un cliente y escoger una siembra para recetar.
Pasos y Condiciones de Ejecución:	Seleccionar 5 siembras, validar su historial de records y verificar que sea acorde a la información a la base de datos.
Resultados Esperados:	Poder recetar insumos a las siembras y que esta información se guarde en la base de datos.
Estado Historia usuario:	☒ Ejecutado ☐ Exitoso ☒ Fallido ☐ Pendiente ☒ En Construcción
Resultado Obtenido:	Se pudo recetar insumos a las siembras, pero esta información no se guardó en la base de datos.
Errores Asociados:	Error en la compatibilidad de tipo de datos con la base de datos, la aplicación móvil mandaba la cantidad en decimal y en la tabla de la base de datos estaba entero. Por ello no se guardó el record.

FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES	
Historia de Usuario:	20.MODIFICAR RECORDS
Descripción:	El usuario podrá modificar toda la información de un record siempre y cuando este no se haya enviado al servidor y guardado en la base de datos.
Precondiciones:	Que el record no haya sido enviada y guardada en la base de datos. Tiene que haber sincronizado cliente, encontrarse en el módulo Agricultores, escoger el cliente, el lote, la siembra y seleccionar el record para modificar.
Pasos y Condiciones de Ejecución:	Seleccionar 5 siembras, validar su historial de records, modificarlos y verificar la información.
Resultados Esperados:	Las modificaciones deben guardarse en la base de datos y que correspondan al record editada.
Estado Historia usuario:	☒ Ejecutado ☒ Exitoso ☐ Fallido ☐ Pendiente ☐ En Construcción
Resultado Obtenido:	Las modificaciones se guardaron en la base de datos y corresponden al record editado.
Errores Asociados:	Ninguno.

FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES	
Historia de Usuario:	21. VER HISTORIAL RECORDS
Descripción:	El usuario podrá ver el historial de los records generados a una siembra.
Precondiciones:	Tiene que haber sincronizado cliente, encontrarse en el módulo Agricultores, escoger el cliente, el lote y seleccionar la siembra.
Pasos y Condiciones de Ejecución:	Seleccionar 5 records, validar su historial de records y verificar que sea acorde a la información de la base de datos.
Resultados Esperados:	Comprobar que los records se guarden en la base de datos de forma correcta para poder ser visualizados luego.
Estado Historia usuario:	☒ Ejecutado ☒ Exitoso ☐ Fallido ☐ Pendiente ☐ En Construcción
Resultado Obtenido:	Los records se guarden en la base de datos de forma correcta para poder ser visualizados luego.
Errores Asociados:	Ninguno.

FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES	
Historia de Usuario:	22. SELECCIÓN DE REPORTE.
Descripción:	El sistema debe de estar en la capacidad de poder generar los reportes en tiempo real, por cada una de las referencias.
Precondiciones:	Ninguna.
Pasos y Condiciones de Ejecución:	Verificar la lista de los diferentes reportes.
Resultados Esperados:	Debe mostrar las diferentes tipos de reportes que hay.
Estado Historia usuario:	☒ Ejecutado ☒ Exitoso ☐ Fallido ☐ Pendiente ☐ En Construcción
Resultado Obtenido:	Muestra los diferentes tipos de reportes que hay.
Errores Asociados:	Ninguno.

FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES	
Historia de Usuario:	23.VISUALIZAR REPORTE.
Descripción:	El sistema debe permitir al usuario visualizar el reporte en tiempo real, por cada una de las referencias.
Precondiciones:	Ninguna.
Pasos y Condiciones de Ejecución:	Validar que los reportes muestren la información correcta comparada con el sistema.
Resultados Esperados:	Que los informes muestren la información correcta.
Estado Historia usuario:	☒ Ejecutado ☒ Exitoso ☐ Fallido ☐ Pendiente ☐ En Construcción
Resultado Obtenido:	Los informes muestran la información correcta.
Errores Asociados:	Ninguno.