

REHOBOT TECHNOLOGIES COLOMBIA S.A.S
ACTA DE REQUERIMIENTOS IWON BANANERO



PRESENTADO POR:

JOSE DAVID BRUGÉS CERVANTES

PRESENTADO A:

ANDRÉS ARTURO CAMARGO RIPOLL

FECHA:

2021-04-20

SANTA MARTA D.T.C.H

PROCEDIMIENTOS

Dentro de los procesos de la aplicación se requiere lo siguiente:

1. Módulo de autenticación que por defecto tenga un usuario root para que el administrador pueda personalizar y almacenar nuevos usuarios luego de eso debe quedar desactivado.
2. El dispositivo android debe ser capaz de establecer una comunicación a través de su puerto USB con el hardware IWON y determinar el peso de un objeto en movimiento “racimo de banano” que se desplaza a través de un cable vía y además debe ser capaz de determinar el peso de un objeto que reposa sobre una base “indicador de repeso”.
3. Todos los registros referentes a pesos deben ir en kilogramos.
4. El sistema debe contemplar los siguientes actores:
 - a. Administrador: Acceso total al sistema dentro de ellos archivos, visualizar todos los archivos de trabajo del sistema, asignación de archivos a operadores, archivar, usuarios, exportar, ediciones de datos, eliminación, estadísticas, creación de archivos, usuarios, reportes, editar tara, historiales, uso de vistas para procesos de pesaje y calibración.
 - b. Operador: Acceso a creación de archivos, visualización de archivos asignados y creados por el operador, editar registros de un dentro de un archivo de trabajo, archivar, creación y desactivar garrucheros o cuadrillas, vistas de proceso para pesaje, historiales y calibración

- c. Garrucheros / cuadrillas: No tienen acceso al sistema solo son actores almacenados para procesos estadísticos y evaluación de productividad.
5. Módulo para visualizar todas las fincas.
 6. Módulo para crear fincas con los siguientes datos: Nombre de la finca, identificación, hectáreas, tipo de segmentación (lotes/parcelas).
 7. Módulo para visualizar empleados.
 8. Módulo para crear empleados con los siguientes datos: Nombre completo, usuario o username, contraseña, rol en el sistema.
 9. Módulo para visualizar todos los archivos de trabajo / día de trabajo.
 10. Módulo para crear los archivos de trabajo con los siguientes datos: Fecha de trabajo (seleccionable), semana de trabajo, operador el cual debe ir condicionado de la siguiente manera. Si entro como ADMINISTRADOR puedo visualizar todos los usuarios activos, si estoy como OPERADOR puedo ver todos los garrucheros / cuadrillas activos en el sistema, tipo de archivo (Repesaje, racimo, rechazos y vástagos).
 11. Historial de archivos dado el tipo.
 12. Archivos: Los archivos de trabajo pueden ser ocultados o archivados por los usuarios que tengan acceso al sistema respetando la jerarquía o permisología establecida.
 13. Módulo de exportación de archivos: El cual debe mostrar información básica del documento (fecha de creación, semana, datos básicos de la finca, cantidad de registros, promedios generales, total en kg, peso menor, peso mayor) y debe almacenarse en el dispositivo en formato EXCEL esta función

exportará dos archivos los cuales son compatibles con SM SOLUTION y BANASOFT.

14. Módulo pesaje racimos: El sistema debe solicitar el número de lote, garruchero / cuadrilla, color de la cinta, debe mostrar el promedio, total en kilogramos, promedio de las manos, promedio calibre, promedio long2da, promedio longitud ultima, promedio en kg por cinta, suma en kilogramos por cinta, cantidad de registros por cinta, almacenar el peso en el sistema al detectar que el racimo pase por el indicador en movimiento a través del cable vía o garrucha, incluir indicador que cambie de blanco a rojo cuando se almacene el dato, visualizar total de registros, visualizar porcentaje de la batería, visor en tiempo real del peso de racimo y restar la tara al peso.

a. Menú de opciones administrador:

- i. Autocalibración (debe calcular el punto cero dado una muestra de datos).
- ii. Campos extra: incluir campos adicionales a los registros de peso racimo y repeso.
- iii. Redireccionar a las vistas de calibración (punto cero y calibración).
- iv. Edición de la tara.
- v. Estadísticas por lotes y cintas
- vi. Estadísticas por garruchero
- vii. Exportar
- viii. Información general de la vista: Nombre de la finca información de la fecha en la cual se calibró por última vez, Peso de la tara,

Punto cero, Peso referencia de calibración, Punto de calibración, estadísticas de mano, calibre, long2da y longultima.

- ix. Historial
- x. Cerrar menú.

b. Menú de opciones operador:

- i. Redireccionar a las vistas de calibración (punto cero y calibración).
- ii. Estadísticas por lotes y cintas
- iii. Estadísticas por garruchero
- iv. Información general de la vista: Nombre de la finca información de la fecha en la cual se calibró por última vez, Peso de la tara, Punto cero, Peso referencia de calibración, Punto de calibración, estadísticas de mano, calibre, long2da y longultima.
- v. Historial
- vi. Cerrar menú.

15. Módulo reporte lotes por cintas: Debe proporcionar la sumatoria de una matriz lotes x cintas está debe mostrar la suma en todas sus combinaciones (vertical, horizontal y diagonales) cada ítem o cuadro debe incluir el promedio en kg, sumatoria en kg y cantidad.

16. Módulo reporte garruchero previa: De mostrar datos del usuarios, sumatoria

en kg, promedio en kg y cantidad de registros que tiene el garruchero o

cuadrilla en el archivo de trabajo donde se encuentra el usuario

(admin/operador) visualizando en el momento.

17. Módulo reporte garruchero detalle: De mostrar datos del usuarios, sumatoria

en kg, promedio en kg y cantidad de registros que tiene el garruchero o

cuadrilla en el archivo de trabajo donde se encuentra el usuario

(admin/operador) visualizando en el momento. Información por cintas y

dentro de las cintas el promedio en kg, sumatoria kg y cantidad. Además

debe incluir un listado de todos los registros con fecha, lote, color y peso.

18. Historial peso racimo: debe permitir la edición y eliminación de un registro

dentro de la información que debe mostrar se encuentra:

a. Fecha

b. Finca

c. Operador

d. Garruchero o cuadrilla

e. Lote o parcela

f. Calibre

g. Longitud ultima

h. Modificación: Detalles de los cambios en caso tal de se haya
modificado el registro.

i. Semana de trabajo

j. Cod. Finca.

k. Cod. Operador.

l. Garruchero o cuadrilla ID.

- m. Mano.
- n. Long2da
- o. Cinta
- p. Peso almacenado

19. Módulo edición peso racimo: Debe permitir la edición de el garruchero o cuadrilla, cinta, número de lote o parcela, Peso almacenado, mano, calibre, long2da y longultima.

20. Módulo de repeso: Permite realizar el proceso de registro de información de repeso presionando el boton REC de color rojo, teniendo en cuenta características tales como: i) Peso permitido para la caja en la que se almacenará, ii) El valor en kilogramos que pesaran la fruta procesados y almacenados en la caja en tiempo real y iii) El número de registros que lleva. También podrás visualizar las diferentes opciones de peso de trabajo (Peso neto por unidad de caja, es decir la fruta sin contar caja ni tara y peso bruto total por unidad de caja y peso promedio bruto total de cajas). Al cambiar de caja podrás visualizar la información de las demás lo cual permite obtener información de la productividad segmentada por caja. Para poder almacenar un registro el indicador debe estabilizarse en cero previo al posicionamiento de un objeto sobre él.

- Menú de opciones administrador:
 - a. Autocalibración (debe calcular el punto cero dado una muestra de datos).
 - b. Campos extra: incluir campos adicionales a los registros de peso racimo y repeso.
 - c. Redireccionar a las vistas de calibración (punto cero y calibración).
 - d. Crear una caja

- e. Edición de la tara.
- f. Exportar
- g. Información general de la vista: Nombre de la finca, información de la fecha en la cual se calibró por última vez, peso de la tara, punto cero, peso referencia de calibración y punto de calibración.
- h. Historial
- i. Peso de trabajo: (Peso Neto, peso bruto, peso bruto sin caja y peso bruto sin tara).
- j. Cerrar menú.

1) Menú de opciones operador:

- a) Información.
- b) Historial.
- c) cerrar menú.

21. Módulo de edición repeso: Debe permitir editar la caja y el peso.

22. Módulo de historial repeso: Debe dar la opción de editar y eliminar el registro almacenando los datos anteriores y los nuevos en una variable de control que se pueda visualizar al exportar el registro. Datos que deben incluirse en el historial:

- a. Fecha del archivo
- b. Finca
- c. Operador
- d. Peso Neto
- e. Peso bruto
- f. Tara

- g. Contenido neto caja/empaque
- h. Modificación: Detalles de los cambios en caso tal de se haya modificado el registro.
- i. Semana de trabajo
- j. Cod. Finca.
- k. Cod. Operador
- l. Peso bruto
- m. Peso bruto sin tara
- n. Nombre de la caja
- o. Peso de la caja/empaque.
- p. Peso almacenado (dado el peso de trabajo que se usó).

23. Auto calibración punto cero: Debe realizar constantemente muestra de los datos que recibe a través de la conexión USB y obtener nuevos valores de punto cero para evitar valores errados por el deterioro de la celda o factores externos.

24. Punto cero: Debe realizar una muestra de los datos que recibe a través de la conexión USB y determinar un punto cero como referencia

25. Punto cero calibración o calibración: Dado el punto cero calculado, un valor conocido “pesa patrón” y una tara debe ser capaz de determinar el peso en kilogramos de un objeto.

26. Campos extra: El sistema debe permitir la adición de campos extras o campos dinámicos por parte del administrador los cuales se visualizan en los módulos de historial, archivo exportado y edición del registro. Estos campos toman valor solo en la vista de edición del registro (racimo / repeso).

