**Casos de Uso**

**Actores**

**Usuario maquinista:** Son los obreros que son los encargados de anotar los datos en el programa de la bobina que se está pesando actualmente en la balanza.

**Usuario android:** Son los usuarios habilitados para escanear las bobinas mediante el celular y poder derivarlas mediante el sistema al lugar correspondiente.

**Administrador bobinas:** Persona encargada de administrar las bobinas ingresadas, imprimir los remitos de los pedidos de los diferentes clientes e imprimir los partes diarios de los obreros de la fábrica. También puede verificar las diferentes transacciones que se hicieron con el celular.

**Administrador:** Además de poder realizar las mismas operaciones que los usuarios anteriormente descriptos, el mismo tiene el privilegio de poder modificar, agregar o eliminar clientes, obreros y usuarios de la empresa. También puede modificar los datos de las bobinas registradas en el sistema.

**Identificación de casos de uso**

1. Seleccionar paneles
2. Intercambiar vistas
3. Ingresar usuario
4. Agregar usuario
5. Modificar usuario
6. Eliminar usuario
7. Agregar cliente
8. Modificar cliente
9. Eliminar cliente
10. Agregar maquinista
11. Modificar maquinista
12. Eliminar maquinista
13. Agregar producto
14. Modificar producto
15. Eliminar producto
16. Imprimir remito
17. Imprimir parte diario
18. Imprimir rotulo bobina
19. Vista previa remito
20. Vista previa rotulo bobina
21. Ver datos cargados
22. Filtrar de datos cargados
23. Ver historial escaneo
24. Ver observaciones generales
25. Administrar bobinas registradas
26. Editar bobinas registradas
27. Cargar códigos al teléfono
28. Ver Historial códigos cargados
29. Ingresar bobina desde celular
30. Descargar códigos leídos
31. Ingresar bobina por maquinista
32. Seleccionar maquinista entrante
33. Seleccionar servidor a conectarse

**Documentación de casos de uso**

|  |
| --- |
| **Caso de uso:** Seleccionar paneles |
| **Descripción:** El usuario con privilegios de administrador podrá seleccionar que panel abrir, si el del ingreso de las bobinas o el del administrador de bobinas. También puede seleccionar a que servidor conectarse dentro de las opciones que tiene. |
| **Actores participantes:** Administrador |
| **Pre-Condiciones:** Tener configurado para que sea abra el menú inicial |
| **Post-Condiciones:** Se habría seleccionado el panel deseado |
| **Flujo principal:**  Se ejecuta el subflujo S1 en caso de seleccionar administrador de bobinas y S2 en caso de seleccionar el panel del maquinista. |
| **Subflujo s1:**  (S-1) Se valida la conexión en (E-1) y se accede al panel administrador. |
| **Subflujo s2:**  (S-1) Se valida la conexión en (E-1) y se accede al panel de agregar bobina. |
| **Excepción E-1**  Se verifica si se da la conexión con el servidor |

|  |
| --- |
| **Caso de uso:** Intercambiar vistas |
| **Descripción:** En el panel de administrador tenemos la posibilidad de intercambiar las diferentes tipos de vista para visualizar las opciones que hay. El administrador de bobinas puede visualizar los datos cargados, historial escaneo, observaciones generales, en cambio el administrador tiene los permisos suficientes para no solo poder visualizar lo del administrador de bobinas sino también puede ver los productos cargados, maquinistas, clientes y usuarios, y además editarlos. |
| **Actores participantes:** Administrador y Administrador de Bobinas |
| **Pre-Condiciones:** Usuario ingresado en el sistema |
| **Post-Condiciones:** Visualizar la vista seleccionada |
| **Flujo principal:**  Se ejecuta el subflujo S1 en caso de seleccionar datos cargados, S2 en caso de seleccionar historial escaneo, S3 en caso de seleccionar observaciones generales, S4 en caso de seleccionar productos, S5 en caso de seleccionar maquinistas, S6 en caso de seleccionar clientes y S7 en caso de seleccionar usuarios. |
| **Subflujo s1:**  Se visualiza la información de los datos cargados por las bobinas |
| **Subflujo s2:**  Se visualiza la información de los historial escaneo de los celulares |
| **Subflujo s3:**  Se visualiza la información de las observaciones generales registradas por los maquinistas |
| **Subflujo s4:**  Se visualiza la información de los productos de la empresa |
| **Subflujo s5:**  Se visualiza la información de los maquinistas existentes |
| **Subflujo s6:**  Se visualiza la información de los clientes |
| **Subflujo s7:**  Se visualiza la información de los usuarios |

|  |
| --- |
| **Caso de uso:** Ingresar usuario |
| **Descripción:** Panel en donde se pide ingresar un usuario y contraseña para ingresar al panel administrador. |
| **Actores participantes:** Administrador y Administrador de Bobinas |
| **Pre-Condiciones:** Tener usuario en el sistema |
| **Post-Condiciones:** Se habría ingresado al panel administrador |
| **Flujo principal:**  Se ingresa el usuario y contraseña y se verifica (E1 y E2) y se loguea en el sistema administrador |
| **Excepción E-1**  En caso de que no haya conexión del servidor |
| **Excepción E-2**  En caso de que el usuario o contraseña se incorrecto |

|  |
| --- |
| **Caso de uso:** Agregar Usuario |
| **Descripción:** El usuario con privilegios de administrador podrá ingresar usuarios al sistema con diferentes tipos de privilegios. |
| **Actores participantes:** Administrador |
| **Pre-Condiciones:** Que el nombre de usuario elegido no exista en la base de datos |
| **Post-Condiciones:** El usuario habrá sido registrado en la base de datos |
| **Flujo principal:**  Se ejecuta el subflujo S1 en caso de agregar el usuario al sistema desde la pestaña de usuarios. |
| **Subflujo s1:**  (S-1) Se validan los datos (E-1, E-2) y se almacenan en la base de datos de registros. |
| **Excepción E-1**  Si alguno de los campos no está lleno, se muestra un mensaje de error en la pantalla |
| **Excepción E-2**  Se debe verificar que el nombre elegido por el usuario no exista ya en la base de datos, en caso de ser así, se muestra un aviso en la pantalla. |

|  |
| --- |
| **Caso de uso:** Modificar Usuario |
| **Descripción:** El usuario con privilegios de administrador podrá modificar usuarios al sistema existentes previamente. |
| **Actores participantes:** Administrador |
| **Pre-Condiciones:** Que el nombre de usuario elegido exista en la base de datos |
| **Post-Condiciones:** El usuario habrá sido modificado en la base de datos |
| **Flujo principal:**  Se ejecuta el subflujo S1 en caso de modificar el usuario al sistema desde la pestaña de usuarios. |
| **Subflujo s1:**  (S-1) Se validan los datos (E-1, E-2) y se almacenan en la base de datos de registros. |
| **Excepción E-1**  Si el usuario es inexistente, se muestra un mensaje de error en la pantalla |
| **Excepción E-2**  Se debe verificar que los datos nuevos ingresados sean validos |

|  |
| --- |
| **Caso de uso:** Eliminar Usuario |
| **Descripción:** El usuario con privilegios de administrador podrá eliminar usuarios al sistema con diferentes tipos de privilegios. |
| **Actores participantes:** Administrador |
| **Pre-Condiciones:** Que el nombre de usuario elegido exista en la base de datos |
| **Post-Condiciones:** El usuario habrá sido eliminado en la base de datos |
| **Flujo principal:**  Se ejecuta el subflujo S1 en caso de seleccionar eliminar el usuario al sistema desde la pestaña de usuarios. |
| **Subflujo s1:**  (S-1) Se validan los datos (E-1) y se elimina el usuario en la base de datos de registros. |
| **Excepción E-1**  Si el usuario es inexistente. |

El alta baja y modificación de los casos cliente, maquinista y productos es casi idéntico que los descriptos para los usuarios, con la salvedad de que es en diferente solapa en el panel de administrador.

|  |
| --- |
| **Caso de uso:** Imprimir Remito |
| **Descripción:** Se podrá imprimir el remito de los productos despachados a un cliente filtrados en la vista de datos cargados, teniendo discriminados los diferentes tipos de productos con su peso respectivo |
| **Actores participantes:** Administrador y Administrador bobinas |
| **Pre-Condiciones:** Se debe haber filtrado bobinas en un día en especifico |
| **Post-Condiciones:** Se habrá imprimido el remito de las bobinas las cuales han sido despachadas a un cliente destino |
| **Flujo principal:**  Se valida la selección en (E1) y luego se imprime el remito |
| **Excepción E-1**  Si el filtrado diario es el incorrecto y no hay bobinas seleccionadas muestra un mensaje de error |

El imprimir rotulo bobina y parte diario es similar, con la excepción de la selección que debe hacerse en cada caso.

|  |
| --- |
| **Caso de uso:** Vista previa remito |
| **Descripción:** Se podrá visualizar el remito a imprimir de los productos despachados a un cliente filtrados en la vista de datos cargados, teniendo discriminados los diferentes tipos de productos con su peso respectivo |
| **Actores participantes:** Administrador y Administrador bobinas |
| **Pre-Condiciones:** Se debe haber filtrado bobinas en un día en especifico |
| **Post-Condiciones:** Se habrá imprimido el remito de las bobinas las cuales han sido despachadas a un cliente destino |
| **Flujo principal:**  Se valida la selección en (E1) y luego se visualiza el remito |
| **Excepción E-1**  Si el filtrado diario es el incorrecto y no hay bobinas seleccionadas muestra un mensaje de error |

El visualizar rotulo bobina y parte diario es similar, con la excepción de la selección que debe hacerse en cada caso.

|  |
| --- |
| **Caso de uso:** Ver datos cargados |
| **Descripción:** El usuario con privilegios de administrador podrá seleccionar que panel abrir, si el del ingreso de las bobinas o el del administrador de bobinas. También puede seleccionar a que servidor conectarse dentro de las opciones que tiene. |
| **Actores participantes:** Administrador |
| **Pre-Condiciones:** Tener configurado para que sea abra el menú inicial |
| **Post-Condiciones:** Se habría seleccionado el panel deseado |
| **Flujo principal:**  Se ejecuta el subflujo S1 en caso de seleccionar administrador de bobinas y S2 en caso de seleccionar el panel del maquinista. |
| **Subflujo s1:**  (S-1) Se valida la conexión en (E-1) y se accede al panel administrador. |
| **Subflujo s2:**  (S-1) Se valida la conexión en (E-1) y se accede al panel de agregar bobina. |
| **Excepción E-1**  Se verifica si se da la conexión con el servidor |