1. Solicitar vale (Usuarios ajenos al sistema)
2. Validar vales (Almacén)
3. Generar reportes (Almacén)
4. Generar póliza (Almacén)
5. Cerrar mes (Almacén)
6. CRUD Artículos (Almacén y Usuarios ajenos –Solo consulta-)
7. CRUD Partidas (Almacén y Ajenos –solo consulta-)
8. Registrar compra\* (pendiente)
9. Solicitar reporte (Usuarios ajenos al sistema)
10. Consultar solicitudes de reporte (Almacén)

|  |  |
| --- | --- |
| ID | CU-01 |
| Nombre | Solicitar vale |
| Autor | Juan Carlos Benjamín Somohano Murrieta |
| Fecha de creación | 10/09/2019 |
| Fecha de modificación | 10/09/2019 |
| Actor | Oficina de departamento |
| Descripción | La oficina de departamento solicitará un vale al área de almacén para que éste le provea los artículos requeridos. |
| Precondiciones | La oficina de departamento ha iniciado el sistema de almacén. |
| Disparador | La oficina de departamento da click sobre el botón solicitar vale. |
| Flujo normal | 1. El sistema despliega el formulario para ingresar la contraseña del departamento a que pertenece la oficina. 2. La oficina de departamento ingresa la información solicitada 3. El sistema valida las credenciales de la oficina (Ver FA-01, Ver EX-01). 4. El sistema despliega el formulario con los campos para ingresar los datos del vale (Clave, unidad, Descripción, Cantidad y Tipo de vale [Común, Por compra directa]) y una lista cargada desde la base de datos de los artículos que hay en almacén por partida (Ver EX-01). 5. La oficina de departamento selecciona uno o varios artículos, el tipo de vale e ingresa la cantidad solicitada y da click en enviar (Ver FA-02). 6. El sistema guarda el vale en la base de datos y regresa al menú principal (Ver FA-03). 7. Fin del caso de uso. |
| Flujo alterno | FA-01 Contraseña inválida   1. El sistema muestra el mensaje “Contraseña inválida” 2. La oficina de departmento da click en “Aceptar” 3. Retorna a flujo normal paso 1.   FA-02 La oficina de departamento selecciona tipo de vale “Por compra directa”.   1. El sistema deshabilita el campo de clave y habilita los campos de Unidad, descripción y cantidad. 2. La oficina de departamento ingresa la información solicitada y da click en enviar. 3. Retornar al flujo normal paso 6.   FA-03 Datos incompletos o erróneos   1. El sistema muestra el mensaje “Campos incompletos o erróneos”. 2. La oficina de departamento da click en “Aceptar”. 3. Retornar a flujo normal paso 5. |
| Excepciones | EX-01 Error al conectarse con la base de datos.   1. El sistema muestra el mensaje “Error de conexión con la base de datos”. 2. La oficina de departamento da cilck en “Aceptar”. 3. El sistema regresa al menu principal. 4. Fin del caso de uso |
| Postcondiciones | El vale ha sido registrado en la base de datos y puede consultarse desde almacén. |
| Include | - |
| Extends | - |
| Supuestos y dependencias | La oficina de departamento hace referencia a la secretaria de cada oficina, sin embargo, por acuerdo y para dar sentido al contexto del sistema se le llama oficina de departamento. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | CU-02 |
| Nombre | Validar vales |
| Autor | Juan Carlos Benjamín Somohano Murrieta |
| Fecha de creación | 10/09/2019 |
| Fecha de modificación | 10/09/2019 |
| Actor | Asistente de almacén |
| Descripción | El asistente de almacén consultará los vales que han solicitado las oficinas para aprobarlos y surtir los artículos requeridos, o enviar una solicitud de compra al departamento de adquisiciones. |
| Precondiciones | El asistente de almacén se ha autenticado en el sistema. |
| Disparador | El asistente de almacén da click en el botón “Consultar vales” |
| Flujo normal | 1. El sistema carga de la base de datos los vales que no han sido capturados y los despliega en la pantalla “Consultar vales” (Ver EX-01). 2. El asistente de almacén visualiza los vales y da click sobre uno. 3. El sistema despliega los detalles del vale en un cuadro de dialogo (Clave, unidad, Descripción y Cantidad). 4. El asistente de almacén da click en “Validar” (Ver FA-01). 5. El sistema comprueba que hay suficientes existencias en almacén para satisfacer el vale y procesa la solicitud. (Ver FA-02) (Ver EX-01). 6. El sistema muestra el mensaje “Vale procesado correctamente”. 7. Fin del caso de uso. |
| Flujo alterno | FA-01. El asistente de almacén da click sobre “Cancelar”.   1. El sistema muestra un mensaje de confirmación “¿Desea cancelar la operación?”. 2. El asistente de almacén da click en “Aceptar”. 3. El sistema regresa al menú principal. 4. Fin del caso de uso.   FA-02 No hay suficientes existencias en almacén para satisfacer la solicitud.   1. El sistema muestra el mensaje “No hay suficientes artículos”. 2. El asistente de almacén da click sobre “Modificar solicitud” (Ver FA-01). 3. El sistema despliega los campos de los artículos que no tienen suficientes existencias. 4. El asistente de almacén modifica las cantidades de los artículos y da click en “Aceptar”. 5. El sistema procesa la solicitud y muestra el mensaje “Vale procesado correctamente” (Ver EX-01). 6. Extender al caso de uso CU-11 Enviar solicitud de compra. |
| Excepciones | EX-01 Error al conectarse con la base de datos.   1. El sistema muestra el mensaje “Error de conexión con la base de datos”. 2. La oficina de departamento da cilck en “Aceptar”. 3. El sistema regresa al menu principal. 4. Fin del caso de uso |
| Postcondiciones | El asistente de almacén ha registrado el consumo de los articulos del vale.  Los registros de la base de datos se han modificado. |
| Include | - |
| Extends | CU-11 Enviar solicitud de compra |
| Supuestos y dependencias | La oficina de departamento hace referencia a la secretaria de cada oficina, sin embargo, por acuerdo y para dar sentido al contexto del sistema se le llama oficina de departamento. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | CU-06 |
| Nombre | CRUD Artículos |
| Autor | Josafat Murillo Hernández |
| Fecha de creación | 09/09/2019 |
| Fecha de modificación | 11/09/2019 |
| Actor | Asistente de almacén |
| Descripción | El sistema permitirá al asistente del almacén el realizar un CRUD completo sobre los artículos. |
| Precondiciones | PRE-01 El asistente de almacén se ha autenticado en el sistema. |
| Disparador | El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Artículos’ desde el ‘Menú principal’. |
| Flujo normal | 1. El Sistema carga de la base de datos todos los artículos existentes, todas las partidas, todas las unidades de medida y todos las UBPP. (Ver EX-01) 2. El Sistema asigna los artículos obtenidos en una lista mostrada al desplegar la pantalla ‘Catálogo de Artículos’. 3. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Nuevo Artículo’ (Ver FA-01, FA-02, FA-03, FA-04) 4. El Sistema habilita campos para su edición, dichos campos son:    1. Descripción.    2. Partida.    3. Unidad Medida.    4. Situación.    5. Departamento Exclusivo (UBPP) {opcional} 5. El Asistente de almacén ingresa la información solicitada. 6. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Guardar Artículo’ 7. El Sistema valida los campos editables. (Ver FA-05) 8. El Sistema almacena el nuevo artículo. (Ver EX-04) 9. Termina el caso de uso. |
| Flujo alterno | FA-01 Visualizar un artículo.   1. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Mostrar Detalles’ de algún artículo en la lista. 2. El Sistema despliega la información del artículo en la misma pantalla. 3. Termina el caso de uso   FA-02 Actualizar artículo.   1. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Editar’ de algún artículo en la lista. 2. El Sistema despliega la información del artículo en la misma pantalla, habilitando los campos para su edición. 3. El Asistente de almacén realiza las modificaciones pertinentes. 4. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Guardar’. 5. El Sistema valida los campos editables. (Ver FA-05) 6. El Sistema realiza los cambios en la base de datos del artículo editado. (Ver EX-02) 7. Termina el caso de uso.   FA-03 Eliminar artículo.   1. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Eliminar’ de algún artículo en la lista. 2. El Sistema despliega una notificación de confirmación. 3. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Sí’. 4. El Sistema elimina de la base de datos el artículo seleccionado. (Ver EX-03) 5. El Sistema quita la notificación de confirmación. 6. Termina el caso de uso.   FA-04 Buscar artículo por parámetro.   1. El Asistente de almacén ingresa en el campo ‘Buscar’ el identificador del artículo que quiere visualizar. 2. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Buscar Artículo’. 3. El Sistema regresa al flujo alterno FA-01 en el paso 2.   FA-05 Datos ingresados inválidos.   1. El Sistema despliega una notificación de advertencia “Algunos datos ingresados son inválidos, revise sus datos.”. 2. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema se mantiene en la pantalla actual. |
| Excepciones | EX-01 Fallo al acceder a la base de datos.   1. El Sistema despliega una notificación de error “En este momento no es posible acceder a la pantalla, inténtelo más tarde”. 2. El Asistente de Almacén selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema regresa al ‘Menú principal’   EX-02 Fallo al actualizar un registro.   1. El Sistema despliega una notificación de error “No se pudo actualizar el artículo, inténtelo más tarde.” 2. El Asistente de Almacén selecciona la opción ‘Aceptar’ 3. El Sistema regresa al flujo normal 1.   EX-03 Fallo al eliminar un registro.   1. El Sistema despliega una notificación de error “No se pudo eliminar el artículo, inténtelo más tarde.” 2. El Asistente de Almacén selecciona la opción ‘Aceptar’ 3. El Sistema regresa al flujo normal 1.   EX-04 Fallo al realizar un nuevo registro.   1. El Sistema despliega una notificación de error “No se pudo agregar el artículo nuevo, inténtelo más tarde.” 2. El Asistente de Almacén selecciona la opción ‘Aceptar’ 3. El Sistema regresa al flujo normal 1. |
| Postcondiciones | POST-01: Se actualiza la lista de artículos con el artículo recién registrado.  POST-02: Se actualiza la lista de artículos quitando el artículo eliminado.  POST-03: Se actualiza la lista de artículos con el artículo editado.  POST-04: Los registros en la base de datos se han modificado. |
| Include | - |
| Extends | - |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | CU-07 |
| Nombre | CRUD Partidas |
| Autor | Josafat Murillo Hernández |
| Fecha de creación | 10/09/2019 |
| Fecha de modificación | 11/09/2019 |
| Actor | Asistente de almacén. |
| Descripción | El Sistema permitirá al asistente del almacén el realizar un CRUD completo sobre las partidas. |
| Precondiciones | PRE-01 El asistente de almacén se ha autenticado en el sistema. |
| Disparador | El Asistente de Almacén selecciona la opción ‘Partidas’ desde el ‘Menú principal’ |
| Flujo normal | 1. El Sistema carga de la base de datos todas las partidas existentes. (Ver EX-01). 2. El Sistema asigna las partidas obtenidas en una lista mostrada al desplegar la pantalla ‘Catálogo de Partidas’. 3. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Nueva Partida’. (Ver FA-01, FA-02, FA-03, FA-04). 4. El Sistema habilita campos para su edición, dichos campos son:    1. Descripción    2. Número de partida 5. El Asistente de almacén ingresa la información solicitada. 6. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Guardar Partida’. 7. El Sistema valida los campos editables. (Ver FA-05). 8. El Sistema almacena la nueva partida. (Ver EX-04) 9. Termina el caso de uso |
| Flujo alterno | FA-01 Visualizar una partida.   1. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Mostrar Detalles’ de alguna de las partidas en la lista. 2. El Sistema despliega la información de la partida en la misma pantalla. 3. Termina el caso de uso   FA-02 Actualizar partida.   1. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Editar’ de alguna de las partidas en la lista. 2. El Sistema despliega la información de la partida en la misma pantalla, habilitando los campos para su edición. 3. El Asistente de almacén realiza las modificaciones pertinentes. 4. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Guardar’. 5. El Sistema valida los campos editables. (Ver FA-05) 6. El Sistema realiza los cambios en la base de datos de la partida editada. (Ver EX-02) 7. Termina el caso de uso.   FA-03 Eliminar partida.   1. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Eliminar’ de alguna de las partidas en la lista. 2. El Sistema despliega una notificación de confirmación. 3. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Sí’. 4. El Sistema elimina de la base de datos la partida seleccionada. (Ver Ex-03) 5. El Sistema quita la notificación de confirmación. 6. Termina el caso de uso.   FA-04 Buscar partida por parámetro.   1. El Asistente de almacén ingresa en el campo ‘Buscar’ el número de la partida que quiere visualizar. 2. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Buscar Partida’. 3. El Sistema regresa al flujo alterno FA-01 en el paso 2.   FA-05 Datos ingresados inválidos.   1. El Sistema despliega una notificación de advertencia “Algunos datos ingresados son inválidos, revise sus datos” 2. El Asistente de Almacén selecciona la opción ‘Aceptar’ 3. El Sistema se mantiene en la pantalla actual. |
| Excepciones | EX-01 Fallo al acceder a la base de datos.   1. El Sistema despliega una notificación de error “En este momento no es posible acceder a la pantalla, inténtelo más tarde”. 2. El Asistente de Almacén selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema regresa al ‘Menú principal’   EX-02 Fallo al actualizar un registro.   1. El Sistema despliega una notificación de error “No se pudo actualizar la partida, inténtelo más tarde.” 2. El Asistente de Almacén selecciona la opción ‘Aceptar’ 3. El Sistema regresa al flujo normal 1.   EX-03 Fallo al eliminar un registro.   1. El Sistema despliega una notificación de error “No se pudo eliminar la partida, inténtelo más tarde.” 2. El Asistente de Almacén selecciona la opción ‘Aceptar’ 3. El Sistema regresa al flujo normal 1.   EX-04 Fallo al realizar un nuevo registro.   1. El Sistema despliega una notificación de error “No se pudo agregar la partida nueva, inténtelo más tarde.” 2. El Asistente de Almacén selecciona la opción ‘Aceptar’ 3. El Sistema regresa al flujo normal 1. |
| Postcondiciones | POST-01: Se actualiza la lista de partidas con la partida recién registrada.  POST-02: Se actualiza la lista de partidas quitando la partida eliminada.  POST-03: Se actualiza la lista de partidas con la partida editada.  POST-04: Los registros en la base de datos se han modificado. |
| Include | - |
| Extends | - |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | CU-08 |
| Nombre | Registrar factura. |
| Autor | Josafat Murillo Hernández. |
| Fecha de creación | 10/09/2019 |
| Fecha de modificación | 11/09/2019 |
| Actor | Asistente de almacén. |
| Descripción | El Sistema permitirá al asistente de almacén el registrar facturas en cualquier momento. |
| Precondiciones | PRE-01 El asistente de almacén se ha autenticado en el sistema. |
| Disparador | El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Facturas’ desde el ‘Menú principal’. |
| Flujo normal | 1. El Sistema despliega la pantalla ‘Factura’ con los siguientes campos editables:    1. Factura    2. Total    3. Subtotal    4. IVA    5. Fecha de facturación    6. Fecha de ingreso 2. El Asistente de almacén ingresa la información solicitada. 3. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Guardar’. 4. El Sistema valida los campos editables. (Ver FA-01). 5. El Sistema almacena la información de la factura en la base de datos. (Ver EX-01) 6. Termina el caso de uso. |
| Flujo alterno | FA-01 Valores ingresados inválidos.   1. El Sistema despliega una notificación de advertencia “Algunos de los datos ingresados son inválidos, revise sus datos”. 2. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema se mantiene en la pantalla actual. |
| Excepciones | EX-01 Fallo al almacenar la información   1. El Sistema despliega una notificación de error “En este momento no se puede almacenar la factura, inténtelo más tarde”. 2. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema regresa al ‘Menú principal’. |
| Postcondiciones | POST-01: Los registros en la base de datos se han modificado. |
| Include | - |
| Extends | - |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | CU-09 |
| Nombre | Solicitar reporte. |
| Autor | Josafat Murillo Hernández. |
| Fecha de creación | 10/09/2019 |
| Fecha de modificación | 11/09/2019 |
| Actor | Oficina de departamento. |
| Descripción | El Sistema permitirá a cualquier oficina el consultar sus consumos mediante un reporte filtrado por año y mes. |
| Precondiciones | PRE-01 La Oficina de departamento ha iniciado el sistema de almacén. |
| Disparador | La Oficina de departamento selecciona la opción ‘Reporte de Consumos’ desde el ‘Menú principal’. |
| Flujo normal | 1. El Sistema despliega la pantalla ‘Filtro de reporte’ con los siguientes campos:    1. Mes    2. Año 2. La Oficina de departamento ingresa la información solicitada. 3. La Oficina de departamento selecciona la opción ‘Buscar’ 4. El Sistema valida los campos ingresados. (Ver FA-01) 5. El Sistema realiza el filtrado de los datos en la base de datos. (Ver EX-01) 6. El Sistema obtiene el resultado mostrándolo en pantalla con un formato de documento predefinido. (Ver FA-02, EX-02) 7. Termina el caso de uso. |
| Flujo alterno | FA-01 Valores ingresados inválidos.   1. El Sistema despliega una notificación de advertencia “Datos ingresados no válidos, revise su escrito.”. 2. La Oficina de departamento selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema regresa al flujo normal 1.   FA-02 Descargar el archivo.   1. La Oficina de departamento selecciona la opción ‘Descargar Reporte’. 2. El Sistema transforma el documento a formato PDF. (Ver Ex-02) 3. El Sistema almacena el documento de manera local. 4. Termina el caso de uso. |
| Excepciones | EX-01 Fallo al realizar la consulta.   1. El Sistema despliega una notificación de error “No se puede acceder a los datos, inténtelo más tarde.”. 2. La Oficina de departamento selecciona la opción ‘Aceptar’ 3. El Sistema regresa al ‘Menú principal’.   EX-02 Error en la creación del formato.   1. El Sistema despliega una notificación de error “Formato de documento inválido, inténtelo más tarde.”. 2. La Oficina de departamento selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema se mantiene en la pantalla actual. |
| Postcondiciones | POST-01 Se genera un archivo PDF.  POST-02 Se muestra la información del filtro en pantalla.  POST-03: Los registros en la base de datos se han modificado. |
| Include | - |
| Extends | - |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | CU-10 |
| Nombre | Consultar solicitudes de reporte. |
| Autor | Josafat Murillo Hernández |
| Fecha de creación | 11/09/2019 |
| Fecha de modificación | 11/09/2019 |
| Actor | Asistente de almacén. |
| Descripción | El Sistema permitirá al asistente de almacén realizar consulta de cualquiera de los 17 reportes desde una sola pantalla. |
| Precondiciones | PRE-01 El Asistente de almacén se ha autenticado en el sistema. |
| Disparador | El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Reportes’ desde el ‘Menú principal’. |
| Flujo normal | 1. El Sistema despliega una lista con todos los tipos de reportes disponibles, una opción de visualizar y los campos de:    1. Año.    2. Mes. 2. El Asistente de almacén selecciona un reporte de la lista. 3. El Asistente de almacén ingresa los datos solicitados. 4. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Visualizar’. 5. El Sistema valida los datos ingresados. (Ver FA-01) 6. El Sistema recupera de la base de datos la información de dicho reporte. (Ver EX-01) 7. El Sistema despliega en pantalla el reporte en un formato predefinido. (Ver FA-02, EX-02) 8. Termina el caso de uso |
| Flujo alterno | FA-01 Datos ingresados inválidos.   1. El Sistema despliega una notificación de advertencia “Datos ingresados no válidos, revise sus datos.”. 2. El Asistente de almacén selecciona ‘Aceptar’. 3. El Sistema se mantiene en la pantalla actual.   FA-02 Descargar reporte.   1. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Descargar Reporte’. 2. El Sistema transforma el documento a formato PDF. (Ver EX-02) 3. El Sistema almacena el documento de manera local. 4. Termina el caso de uso. |
| Excepciones | EX-01 Fallo al realizar la consulta.   1. El Sistema despliega una notificación de error “No se puede acceder a los datos, inténtelo más tarde.”. 2. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Aceptar’ 3. El Sistema regresa al ‘Menú principal’.   EX-02 Error en la creación del formato.   1. El Sistema despliega una notificación de error “Formato de documento inválido, inténtelo más tarde.”. 2. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema se mantiene en la pantalla actual. |
| Postcondiciones | POST-01: Se genera un archivo PDF.  POST-02: Se muestra la información del reporte en pantalla. |
| Include | - |
| Extends | - |