Especificación de Requerimientos Funcionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REF[[1]](#footnote-1)** | Función o subfunción[[2]](#footnote-2) | **Prioridad[[3]](#footnote-3) y tipo[[4]](#footnote-4)** |
| RF- |  |  |
| RF-ED1 | 1.Mantenimiento de egresos |  |
| 1.1 | Insertar Egresos |  |
| 1.1.1 | Debe contener los siguientes campos para ingresar un usuario: Número de Factura, monto total a pagar del egreso, descripción del egreso, Fecha de la Factura | AE |
| 1.1.2 | Debe mostrar al usuario un mensaje que el nuevo egreso se insertó. | AO |
| 1.1.3 | Guardar todos los datos del formulario en la base de datos. | AO |
| 1.1.4 | La fecha debe ir con el siguiente a formato: Día/año/mes (##/##/##) | AE |
| 1.1.5 | Además debe mostrar la información del proveedor(Revisar Requerimientos del proveedor) | AE |
| 1.1.6 | El campo número de factura solo de admitir números | AE |
| 1.1.7 | El campo monto total no debe permitir letras | AE |
| 1.1.8 | En el campo descripción puede contener cualquier tipo de signo alfanumérico y cualquier otro signo. | AE |
| 1.1.9 | Debe permitir que se imprima el listado de egresos. | AE |
| 1.1.10 | Además si no se desea agregar algún egreso, se puede cancelar. | AE |
| RF-CD2 | Mantenimiento del dólar | AE |
| 2.1 | Consultar precio del dólar | BE |
| 2.1.1 | Debe contener los siguientes campos para realizar la consulta del precio del dólar: precio de compra, precio de venta, fecha de consulta | BE |
| 2.1.2 | Debe permitir guardar estos datos en una base de datos si el usuario lo desea. | BE |
| 2.1.3 | El campo precio de compra solo debe permitir números | BE |
| 2.1.3 | El campo precio de venta solo debe permitir números | BE |
| 2.1.4 | La fecha debe ir con el siguiente a formato: Día/año/mes (##/##/##) | BE |
| RF-RP3 | Mantenimiento de productos |  |
| 3.1 | Registro de productos |  |
| 3.1.1 | Debe contener los siguientes campos para realizar la inserción: Código de Producto, Referencia, Fecha del registro, descripción, Características especiales, marca, color, garantía, costo, impuesto de venta, impuesto de ganancia, impuesto de ganancia de porcentaje máximo, precio final. | AE |
| 3.1.2 | Mostrar información de la existencia del producto y debe contener cantidad sugerida, mínima, máxima. | AE |
| 3.1.3 | Esta información debe permitir poderla guardar en la base de datos. | AO |
| 3.1.4 | Mostrar un mensaje al usuario cuando se inserta un usuario exitosamente | AO |
| 3.1.5 | Mostrar un mensaje al usuario cuando se modifica un usuario exitosamente. | AE |
| 3.1.6 | El campo código de producto solo debe admitir números. | AO |
| 3.1.7 | El campo referencia debe solo permitir letras | AO |
| 3.1.8 | La fecha debe ir con el siguiente a formato: Día/año/mes (##/##/##) | AO |
| 3.1.9 | El campo descripción puede contener valores alfanuméricos. | AO |
| 3.1.9 | El campo característica especiales puede contener valores alfanuméricos. | AO |
| 3.1.10 | El campo marca, solo debe contener letras. | AO |
| 3.1.11 | El campo garantía puede contener signos alfanuméricos. | AO |
| 3.1.12 | El campo costo debe contener solo números. | AO |
| 3.1.13 | El campo impuesto de venta, impuesto de ganancia, impuesto de ganancia de porcentaje máximo solo debe contener números. | AO |
| 3.1.14 | El campo precio final solo de contener números. | AO |
| 3.1.15 | Debe mostrar al usuario un mensaje que se insertó el usuario exitosamente | AE |
| 3.1.16 | Guardar todo el formulario en una base de datos | AO |
| 3.2 | Modificar productos | A |
| 3.2.1 | Debe permitir realizar una búsqueda del producto por el código. | AE |
| 3.2.2 | Debe contener los siguientes campos para realizar la inserción: Código de Producto, Referencia, Fecha del registro, descripción, Características especiales, marca, color, garantía, costo, impuesto de venta, impuesto de ganancia, impuesto de ganancia de porcentaje máximo, precio final. | AE |
| 3.2.3 | El campo código de producto solo debe admitir números. | AO |
| 3.2.4 | El campo referencia debe solo permitir letras | AO |
| 3.2.5 | La fecha debe ir con el siguiente a formato: Día/año/mes (##/##/##) | AO |
| 3.2.6 | El campo descripción puede contener valores alfanuméricos. | AO |
| 3.2.7 | El campo característica especiales puede contener valores alfanuméricos. | AO |
| 3.2.8 | El campo marca, solo debe contener letras. | AO |
| 3.2.9 | El campo garantía puede contener signos alfanuméricos. | AO |
| 3.2.10 | El campo costo debe contener solo números. | AO |
| 3.2.11 | El campo impuesto de venta, impuesto de ganancia, impuesto de ganancia de porcentaje máximo solo debe contener números. | AO |
| 3.2.12 | El campo precio final solo de contener números. | AO |
| 3.2.13 | Debe mostrar un mensaje al usuario que se modificó exitosamente el producto. | AE |
| 3.2.14 | Guardar esta modificación dentro de la base de datos | AO |
| RF-RC4 | Mantenimiento De categorías |  |
| 4.1 | Registro de Categorías |  |
| 4.1.1 | Debe contener los campos descripción, subcategoría. | AE |
| 4.1.2 | El campo descripción puede contener caracteres alfanuméricos. | AO |
| 4.1.2 | El campo subcategoría puede contener caracteres alfanuméricos. | AO |
| 4.1.3 | Se debe permitir guardar el formulario en la base de datos | AO |
| 4.1.4 | Se debe enviar un mensaje al usuario que se insertó exitosamente la categoría. | AE |
| 4.2 | Eliminar Categorías |  |
| 4.2.1 | Debe contener los campos descripción, subcategoría. | AE |
| 4.2.2 | El campo descripción puede contener caracteres alfanuméricos. | AO |
| 4.2.3 | El campo subcategoría puede contener caracteres alfanuméricos. | AO |
| 4.2.4 | Se debe permitir eliminar en la base de datos | AO |
| 4.2.4 | Se debe enviar un mensaje al usuario que se eliminó exitosamente la categoría. | AE |
| 4.3 | Modificar Categorías |  |
| 4.3.1 | Debe contener los campos descripción, subcategoría. | AE |
| 4.3.2 | El campo descripción puede contener caracteres alfanuméricos. | AE |
| 4.3.2 | El campo subcategoría puede contener caracteres alfanuméricos. | AE |
| 4.3.3 | Se debe permitir modificar el formulario en la base de datos | AO |
| 4.4.4 | Se debe enviar un mensaje al usuario que se modificó exitosamente la categoría. | AR |
| RF-RP5 | Mantenimientos Proveedores |  |
| 5.1 | Registro de proveedores |  |
| 5.1.1 | Debe contener los siguientes campos para ingresar un proveedor: nombre de proveedor, plazo de crédito, tipos de productos, teléfonos, ubicación geográfica, dirección web, correo electrónico, número de cuenta bancaria. | AE |
| 5.1.2 | El campo nombre puede utilizar signos alfanuméricos | AO |
| 5.1.3 | El campo plazo solo admite números. | AO |
| 5.1.4 | En el campo tipo permite todos los signos alfanuméricos. | AO |
| 5.1.5 | En el campo teléfonos solo debe permitir números. | AO |
| 5.1.6 | En el campo ubicación permite letras y números. | AO |
| 5.1.7 | En el campo dirección web y correo electrónico puede contener letras y números. | AO |
| 5.1.8 | El número de cuenta solo puede contener números y guiones necesarios. | AO |
| 5.1.9 | Debe mostrarse un mensaje de alerta que se insertó el proveedor. | AE |
| 5.1.10 | Debe insertarse de las base de datos. | AO |
|  |  |  |
| 5.2 | Modificar proveedores |  |
| 5.2.1 | Debe contener los siguientes campos para modificar un proveedor: nombre de proveedor, plazo de crédito, tipos de productos, teléfonos, ubicación geográfica, dirección web, correo electrónico, número de cuenta bancaria. | AE |
| 5.2.2 | El campo nombre puede utilizar signos alfanuméricos | AO |
| 5.2.3 | El campo plazo solo admite números. | AO |
| 5.3.4 | En el campo tipo permite todos los signos alfanuméricos. | AO |
| 5.2.5 | En el campo teléfonos solo debe permitir números. | AO |
| 5.2.6 | En el campo ubicación permite letras y números. | AO |
| 5.2.7 | En el campo dirección web y correo electrónico puede contener letras y números. | AO |
| 5.2.8 | El número de cuenta solo puede contener números y guiones necesarios. | AO |
| 5.2.9 | Debe mostrarse un mensaje de alerta que se modificó el proveedor. | AO |
| 5.2.10 | Debe modificarse de las base de datos. | AO |
|  |  |  |
| 5.3 | Eliminar proveedores |  |
| 5.3.1 | Debe contener los siguientes campos para eliminar un proveedor: nombre de proveedor, plazo de crédito, tipos de productos, teléfonos, ubicación geográfica, dirección web, correo electrónico, número de cuenta bancaria. | AE |
| 5.3.2 | El campo nombre puede utilizar signos alfanuméricos | AO |
| 5.3.3 | El campo plazo solo admite números. | AO |
| 5.3.4 | En el campo tipo permite todos los signos alfanuméricos. | AO |
| 5.3.5 | En el campo teléfonos solo debe permitir números. | AO |
| 5.3.6 | En el campo ubicación permite letras y números. | AO |
| 5.3.7 | En el campo dirección web y correo electrónico puede contener letras y números. | AO |
| 5.3.8 | El número de cuenta solo puede contener números y guiones necesarios. | AO |
| 5.3.9 | Debe mostrarse un mensaje de alerta que se eliminó el proveedor. | AE |
| 5.3.10 | Debe eliminarse de las base de datos. | AO |
| RF-TI6 | Mantenimiento de Tienda |  |
| 6.1 | Registrar tienda |  |
| 6.1.1 | Debe contener los campos nombre tienda, Cedula Jurídica, Razón Social, Teléfono, Fax, E-mail, Dirección, Logo. | AE |
| 6.1.2 | El campo cedula jurídica debe ir con el siguiente formato (# - ### - ######) | AO |
| 6.1.2 | El campo teléfono y fax solo puede contener números. | AO |
| 6.1.3 | El e-mail debe contener el carácter @. | AO |
| 6.1.4 | Se debe enviar un mensaje al usuario que se insertó exitosamente la tienda. | AE |
| 6.2 | Modificar Tienda |  |
| 6.2.1 | Debe contener los siguientes campos para modificar una tienda: nombre de tienda, razón social, teléfono, ubicación geográfica, dirección web, correo electrónico, fax. | AE |
| 6.2.2 | El campo nombre puede utilizar signos alfanuméricos | AO |
| 6.2.3 | El campo teléfono solo admite números | AO |
| 6.2.4 | El campo email debe contener el signo @. | AO |
| 6.2.5 | En el campo fax solo debe permitir números. | AO |
| 6.2.6 | En el campo ubicación permite letras y números. | AO |
| 6.2.7 | En el campo dirección web puede contener letras y números. | AO |
| 6.2.8 | Debe mostrarse un mensaje de alerta que se modificó la tienda. | AO |
| 6.2.9 | Debe modificarse de las base de datos. | AO |
| RF-ET | Empleados |  |
| 7.1 | Ingresar un Empleado |  |
| 7.1.1 | Debe contener los siguientes campos cedula, nombre, apellidos, teléfono, fecha nacimiento, fecha ingreso | AE |
| 7.1.2 | El campo cedula debe ser de la siguiente forma: (# - #### - ####) y solo se permite números. | AE |
| 7.1.3 | El campo teléfono solo puede contener números. | AE |
| 7.1.4 | La fecha de nacimiento y de ingreso debe ir con el siguiente a formato: Día/año/mes (##/##/##) | AE |
| 7.1.5 | El código del empleado se agrega automáticamente a la base de datos | AO |
| 7.1.6 | Debe mostrar un mensaje indicando que ya se ingresó un empleado | AE |
| 7.1.7 | Ingresar el nuevo empleado en la base de datos | AO |
| 7.2.1 | Modificar un Empleado |  |
| 7.2.2 | Se debe ingresar los siguientes campos: cedula, nombre, apellidos, teléfono, fecha nacimiento, fecha ingreso | AE |
| 7.2.3 | El campo nombre y apellidos debe contener solo letras | AE |
| 7.2.4 | Mostrar un mensaje de confirmación sobre si desea modificar al empleado seleccionado | AE |
| 7.2.5 | Modificar el empleado en la base de datos | AO |
| 7.2.6 | Mostrar un mensaje indicando que ya se modificó el empleado. | AE |
| 7.3 | Buscar empleado en una tienda |  |
| 7.3.1 | Se debe seleccionar el nombre de la tienda en un menú desplegable | AE |
| 7.3.2 | Presionar el botón buscar | AE |
| 7.3.4 | Se buscara en la base de datos | AO |
| 7.3.5 | Se mostraran todos los empleados en una ventana | AE |
| RF-FA | Factura |  |
| 8.1 | Ingresar una factura |  |
| 8.1.1 | Se deben de ingresar los siguientes campos: número de factura, fecha de factura, cantidad de producto, costo por unidad de producto, porcentaje de descuento, bonificación de factura, tipo de moneda, tipo de factura, tipo de pago. | AE |
| 8.1.2 | El campo número de factura debe contener solo valores numéricos. | AE |
| 8.1.3 | El campo nombre completo puede contener valores alfanuméricos. | AE |
| 8.1.4 | Los campos cantidad y código de producto debe contener valores numéricos. | AE |
| 8.1.5 | Se debe seleccionar el tipo de moneda, y el tipo de factura. | AE |
| 8.1.6 | Debe mostrar un mensaje de alerta cuando se ingresó una factura. | AE |
| 8.1.7 | Se ingresa la factura en la base de datos. | AO |
| 8.2 | Consultar Factura |  |
| 8.2.1 | Se debe ingresar el siguiente campo: Número de factura. | AE |
| 8.2.2 | El campo número de factura solo puede contener valores alfanuméricos. | AE |
| 8.2.3 | Se buscara en la base de datos la factura según su número. | AO |
| 8.2.4 | Se mostrara en pantalla el detalle de factura. | AE |
| RF-TLM | Traslado de Mercadería |  |
| 9.1 | Registrar un traslado de mercadería |  |
| 9.1.1 | Se requieren los siguientes campos: tienda origen, tienda destino, cantidad, código producto. | AE |
| 9.1.2 | El campo cantidad y código de producto solo deben contener valores numéricos. | AE |
| 9.1.3 | Se debe seleccionar una tienda de origen. | AE |
| 9.1.4 | Se debe seleccionar una tienda de destino. | AE |
| 9.1.5 | Se cambiara la id de la base de datos. | AO |
| 9.1.6 | Se debe mostrar un mensaje indicando que se realizó correctamente el traslado del producto. | AE |
| 9.1.7 | Se mostrara en pantalla el detalle de factura sobre el traslado de la mercadería. | AE |
| RF-CI | Consulta Ingresos |  |
| 10.1.1 | Los campos requeridos son los siguientes: Proveedor y número de factura. | AE |
| 10.1.2 | Se debe seleccionar un proveedor. | AE |
| 10.1.3 | El campo número de factura solo puede contener valores numéricos. | AE |
| 10.1.4 | Se debe presionar el botón buscar para proceder con la consulta. | AE |
| 10.1.5 | Se procede la búsqueda en la base de datos. | AO |
| 10.1.6 | Se mostrara un mensaje indicando que la búsqueda fue exitosa o no. | AE |
| 10.1.7 | Se cargara en pantalla el detalle de ingresos. | AE |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Indicar nivel de la función, por ejemplo 1.1, 1.2, 1.2.1, etc. [↑](#footnote-ref-1)
2. Lo ideal es que aparezcan entre dos y tres niveles de detalle para las funciones. [↑](#footnote-ref-2)
3. Prioridad = A (alta), M (media) o B (baja). [↑](#footnote-ref-3)
4. Tipo = E (evidente al usuario) u O (oculto al usuario pero evidente para el analista). [↑](#footnote-ref-4)