|  |  |
| --- | --- |
| Clave Requerimiento: |  |
| Nombre: | Pantalla de productos y servicios |

|  |
| --- |
| **Descripción de la necesidad** |
| Se debe de crear una ventana que sea capaz de realizar altas, bajas y cambios al listado de productos que se manejarán para la creación de facturas. |

|  |
| --- |
| **Solución Propuesta** |
| Productos_Altas.png  Productos_Bajas.png  Productos_Cambios.png |

|  |  |
| --- | --- |
| **Proceso:** | |
| Descripción: | Alta de producto |
| Restricciones: | Se ejecuta cuando se selecciona la subpestaña de altas. |
| Actores: | Captador de facturas |
| Pre-condiciones: | El usuario ya debe estar en la pestaña de producto. |
| Post- condiciones: | Se abrirá una forma para capturar productos. |
| Procesos Incluidos/Extendidos: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo de proceso** | |
| Acción | Respuesta |
| 1. Click en la subpestaña de altas | 2. Se abre la subpestaña con la forma de captura de productos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Proceso:** | |
| Descripción: | Agregar producto |
| Restricciones: | Se ejecuta cuando el usuario presiona el botón de agregar. |
| Actores: | Captador de facturas |
| Pre-condiciones: | El usuario debe estar en la pantalla de altas de prodcuto. |
| Post- condiciones: | Se dará de alta al producto. |
| Procesos Incluidos/Extendidos: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo de proceso** | |
| Acción | Respuesta |
| 1. El usuario llenará la forma de alta de producto. |  |
| 2. El usuario dará click en el botón de agregar producto. | 3. Si los campos están bien validados, pasar al paso 6. |
|  | 4. Si los campos están incorrectos, aparecerá un mensaje de error debajo de los campos incorrectos. |
|  | 5. Si hace falta un campo obligatorio, aparecerá un mensaje de error debajo de él. |
|  | 6. El sistema agregará el producto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Proceso:** | |
| Descripción: | Cambios de producto |
| Restricciones: | Se ejecuta cuando se selecciona la subpestaña de cambios. |
| Actores: | Captador de facturas. |
| Pre-condiciones: | El usuario ya debe estar en la pestaña de producto. |
| Post- condiciones: | Se abrirá la forma de modificar productos. |
| Procesos Incluidos/Extendidos: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo de proceso** | |
| Acción | Respuesta |
| 1. Click en la subpestaña de cambios | 2. Se abre la subpestaña con la forma de modificación de productos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Proceso:** | |
| Descripción: | Modificar producto |
| Restricciones: | Se ejecuta cuando el usuario presiona el botón de modificar. |
| Actores: | Captador de facturas |
| Pre-condiciones: | El usuario debe estar en la pantalla de cambios de producto. |
| Post- condiciones: | Se modificarán los datos del cliente. |
| Procesos Incluidos/Extendidos: | Búsqueda de producto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo de proceso** | |
| Acción | Respuesta |
| 1. El usuario presionará el botón de búsqueda de producto. | 2. Aparecerá la pantalla de búsqueda de producto. |
| 3. El usuario seleccionará el producto deseado. | 4. Los datos del producto aparecerán en la forma de cambios. |
| 5. El usuario llenará la forma de cambio de producto. |  |
| 6. El usuario dará click en el botón de modificar producto. | 7. Si los campos están bien validados, pasar al paso 10. |
|  | 8. Si los campos están incorrectos, aparecerá un mensaje de error debajo de los campos incorrectos. |
|  | 9. Si hace falta un campo obligatorio, aparecerá un mensaje de error debajo de él. |
|  | 10. El sistema modificará los datos del producto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Proceso:** | |
| Descripción: | Bajas de producto |
| Restricciones: | Se ejecuta cuando se selecciona la subpestaña de bajas de productos. |
| Actores: | Captador de facturas. |
| Pre-condiciones: | El usuario ya debe estar en la pestaña de productos. |
| Post- condiciones: | Se abrirá la forma de bajas de productos. |
| Procesos Incluidos/Extendidos: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo de proceso** | |
| Acción | Respuesta |
| 1. Click en la subpestaña de bajas | 2. Se abre la subpestaña con la forma de bajas de productos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Proceso:** | |
| Descripción: | Eliminar producto |
| Restricciones: | Se ejecuta cuando el usuario presiona el botón de bajas. |
| Actores: | Captador de facturas |
| Pre-condiciones: | El usuario debe estar en la pantalla de bajas de producto. |
| Post- condiciones: | Se eliminará el producto. |
| Procesos Incluidos/Extendidos: | Búsqueda de producto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo de proceso** | |
| Acción | Respuesta |
| 1. El usuario presionará el botón de búsqueda de producto. | 2. Aparecerá la pantalla de búsqueda de producto. |
| 3. El usuario seleccionará al cliente producto. | 4. Los datos del producto aparecerán en la forma de cambios. |
| 5. El usuario selecciona el producto a eliminar |  |
| 6. El usuario dará click en el botón de eliminar producto. | 7. El producto será eliminado. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Etiqueta** | **Tabla** | **Campo** | **Relación** | **Descripción** | **V** | **E** | **R** | **Máscara** | **Tipo de dato** |
| Clave | Producto | Clave | PK | CLave del producto | S | N | S |  | int |
| Nombre | Producto | Nombre |  | Nombre del prodcuto | S | S | S |  | Varchar(50) |
| Unidad | Prodcuto | Unidad\_De\_Medida |  | Unidad en la que se mide el producto | S | S | N |  | Varchar(10) |
| Descripción | Producto | Descripcion |  | Descripción del prodcuto | S | S | N |  | Varchar(50) |
| Precio | Prodcuto | Precio |  | Precio del producto | S | S | S |  | Float |
| Activo | Producto | Activo |  | Indica si el producto está activo o no | S | S | S |  | Bit |