|  |  |
| --- | --- |
| Clave Requerimiento: |  |
| Nombre: | Pantalla de clientes |

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

|  |
| --- |
| **Solución Propuesta** |
| Clientes_Altas.png  Clientes_Bajas.png  Clientes_Cambios.png |

|  |  |
| --- | --- |
| **Proceso:** | |
| Descripción: | Alta de cliente |
| 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 clientes. |
| Post- condiciones: | Se abrirá una forma para capturar clientes. |
| 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 clientes. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Proceso:** | |
| Descripción: | Agregar cliente |
| 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 clientes. |
| Post- condiciones: | Se dará de alta al cliente. |
| Procesos Incluidos/Extendidos: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo de proceso** | |
| Acción | Respuesta |
| 1. El usuario llenará la forma de alta de cliente. |  |
| 2. El usuario dará click en el botón de agregar cliente. | 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 cliente. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Proceso:** | |
| Descripción: | Cambios de clientes |
| 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 clientes. |
| Post- condiciones: | Se abrirá la forma de modificar clientes. |
| 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 clientes. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Proceso:** | |
| Descripción: | Modificar cliente |
| 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 clientes. |
| Post- condiciones: | Se modificarán los datos del cliente. |
| Procesos Incluidos/Extendidos: | Búsqueda de cliente |

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo de proceso** | |
| Acción | Respuesta |
| 1. El usuario presionará el botón de búsqueda de cliente. | 2. Aparecerá la pantalla de búsqueda de cliente. |
| 3. El usuario seleccionará al cliente deseado. | 4. Los datos del cliente aparecerán en la forma de cambios. |
| 5. El usuario llenará la forma de cambio de cliente. |  |
| 6. El usuario dará click en el botón de modificar cliente. | 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 cliente. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Proceso:** | |
| Descripción: | Eliminar cliente |
| 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 clientes. |
| Post- condiciones: | Se eliminará el cliente. |
| Procesos Incluidos/Extendidos: | Búsqueda de cliente. |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Etiqueta** | **Tabla** | **Campo** | **Relación** | **Descripción** | **V** | **E** | **R** | **Máscara** | **Tipo de dato** |
| ID | Cliente | ID | PK | ID del cliente, se le asigna automáticamente | N | N | S |  | Autonum |
| Nombre | Cliente | Nombre |  | Nombre del cliente | S | S | S |  | Varchar(50) |
| Apellidos | Cliente | Apellidos |  | Apellidos del cliente | S | S | S |  | Varchar(50) |
| RFC | Cliente | RFC |  | RFC del cliente | S | S | S | XXX(X)0000XXX | Varchar(13) |
| Calle | Cliente | Calle |  | Calle de la dirección del cliente | S | S | S |  | Varchar(50) |
| Numero interior | Cliente | Numero interior |  | Número interior de la dirección (en caso de ser departamento) | S | S | N |  | Int |
| Colonia | Cliente | Colonia |  | Colonia de la dirección del cliente | S | S | N |  | Varchar(50) |
| Número exterior | Cliente | NúmeroExterior |  | Número de la dirección del cliente | S | S | S |  | Int |
| Código postal | Cliente | CP |  | Código postal de la dirección del cliente | S | S | N |  | Int |
| CiudadEstado | Cliente | CiudadEstado | FK EstadoCiudad | Ciudad y estado de la dirección del cliente | S | S | S |  |  |
| Físico/Moral | Cliente | FísicoMoral |  | Indica si el cliente es físico o moral | S | S | S |  | Bit |
| Crédito | Cliente | Credito |  | Se le asigna el crédito al cliente | S | S | S |  | 0,15,30,60 |