**Descripción de los Requisitos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-05.1 Registrar Cliente** |
| **Actores** | **Administrador y Asistente** |
| **Propósito** | Registrar los datos de un cliente |
| **Resumen** | El sistema permitirá registrar a un cliente ingresando los datos (Nombre, Apellido, Cedula, Correo, Dirección, Teléfono, Compras) |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario ingresa los datos del cliente | **2.-** Valida los datos ingresados  **3.-** Actualiza la BD  **4.-** Muestra un mensaje de éxito |
| **Curso Atípico** | |
| **Ítems 2** | El sistema muestra un mensaje de error debido a que los datos son incorrectos |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** | El Cliente no debe estar registrado |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-05.2 Consultar Cliente** |
| **Actores** | **Administrador y Asistente** |
| **Propósito** | Consultar los datos de un cliente |
| **Resumen** | El sistema permitirá consultar a un cliente ingresando el número de cedula, saldrán los datos (Nombre, Apellido, Cedula, Correo, Dirección, Teléfono, Compras) |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario ingresa la cedula del cliente y/o lo escoge de la lista | **2.-** Realiza la búsqueda en la BD  **3.-** Muestra la información |
| **Curso Atípico** | |
| **Ítems 2** | El sistema muestra un mensaje de error debido a que no encuentra los datos |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** | El Cliente debe estar registrado |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-05.3 Modificar Cliente** |
| **Actores** | **Administrador** |
| **Propósito** | Modificar los datos de un cliente |
| **Resumen** | El sistema permitirá modificar los datos de un cliente, ingresando el número de cedula se mostrarán los datos (Nombre, Apellido, Cedula, Correo, Dirección, Teléfono, Compras) que se pueden modificar, y los que no se mostraran de forma atenuada |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario ingresa los datos nuevos del cliente | **2.-** Valida los datos ingresados  **3.-** Actualiza la BD  **4.-** Muestra un mensaje de éxito |
| **Curso Atípico** | |
| **Ítems 2** | El sistema muestra un mensaje de error debido a que los datos son incorrectos |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** | El Cliente debe estar registrado |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-05.4 Eliminar Cliente** |
| **Actores** | **Administrador** |
| **Propósito** | Eliminar los datos de un cliente |
| **Resumen** | El sistema permitirá eliminar a un cliente, el usuario deberá ingresar la cedula y se desplegarán los datos del cliente, luego seleccionar la opción eliminar |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario escoge eliminar un cliente | **2.-** Actualiza la BD  **3.-** Muestra un mensaje de éxito |
| **Curso Atípico** | |
|  |  |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** | El Cliente debe estar registrado |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-06.1 Registrar Proveedor** |
| **Actores** | **Administrador** |
| **Propósito** | Registrar los datos de un proveedor |
| **Resumen** | El sistema permitirá registrar a un proveedor ingresando sus datos (Nombre, Apellido, Cedula, Correo, Dirección, Teléfono, Ventas) |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario ingresa los datos del proveedor | **2.-** Valida los datos ingresados  **3.-** Actualiza la BD  **4.-** Muestra un mensaje de éxito |
| **Curso Atípico** | |
| **Ítems 2** | El sistema muestra un mensaje de error debido a que los datos son incorrectos |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** | El Proveedor no debe estar registrado |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-06.2 Consultar Proveedor** |
| **Actores** | **Administrador** |
| **Propósito** | Consultar los datos de un proveedor |
| **Resumen** | El sistema permitirá consultar a un proveedor ingresando el número de cedula, saldrán los datos (Nombre, Apellido, Cedula, Correo, Dirección, Teléfono, Ventas) |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario ingresa la cedula del proveedor y/o lo escoge de la lista | **2.-** Realiza la búsqueda en la BD  **3.-** Muestra la información |
| **Curso Atípico** | |
| **Ítems 2** | El sistema muestra un mensaje de error debido a que no encuentra los datos |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** | El Proveedor debe estar registrado |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-06.3 Modificar Proveedor** |
| **Actores** | **Administrador** |
| **Propósito** | Modificar los datos de un proveedor |
| **Resumen** | El sistema permitirá modificar los datos de un proveedor, ingresando el número de cedula se mostrarán los datos (Nombre, Apellido, Cedula, Correo, Dirección, Teléfono, Compras) que se pueden modificar, y los que no se mostraran de forma atenuada |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario ingresa los datos nuevos del proveedor | **2.-** Valida los datos ingresados  **3.-** Actualiza la BD  **4.-** Muestra un mensaje de éxito |
| **Curso Atípico** | |
| **Ítems 2** | El sistema muestra un mensaje de error debido a que los datos son incorrectos |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** | El Proveedor debe estar registrado |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-06.4 Eliminar Proveedor** |
| **Actores** | **Administrador** |
| **Propósito** | Eliminar los datos de un proveedor |
| **Resumen** | El sistema permitirá eliminar a un proveedor, el usuario deberá ingresar la cedula y se desplegarán los datos del proveedor, luego seleccionar la opción eliminar |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario escoge eliminar un proveedor | **2.-** Actualiza la BD  **3.-** Muestra un mensaje de éxito |
| **Curso Atípico** | |
|  |  |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** | El Proveedor debe estar registrado |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-07.1 Registrar Compra** |
| **Actores** | **Administrador** |
| **Propósito** | Registrar los datos de compras |
| **Resumen** | El sistema permitirá registrar las compras de productos a proveedores |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario ingresa los datos de las compras y el proveedor | **2.-** Valida los datos ingresados  **3.-** Actualiza la BD  **4.-** Muestra un mensaje de éxito |
| **Curso Atípico** | |
| **Ítems 2** | El sistema muestra un mensaje de error debido a que los datos son incorrectos |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** | El Proveedor debe estar registrado |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-07.2 Consultar Compra** |
| **Actores** | **Administrador** |
| **Propósito** | Consultar los datos de compras |
| **Resumen** | El sistema permitirá consultar las compras realizadas o devueltas ya sea por día, fechas en específico, mensuales y anuales |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario indica los parámetros de las compras | **2.-** Realiza la búsqueda en la BD  **3.-** Muestra la información |
| **Curso Atípico** | |
| **Ítems 2** | El sistema muestra un mensaje de error debido a que no encuentra los datos |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** |  |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-07.3 Modificar Compra** |
| **Actores** | **Administrador** |
| **Propósito** | Modificar los datos de compras |
| **Resumen** | El sistema permitirá modificar los datos de las compras que se pueden modificar y los que no, se mostrarán de forma atenuada |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario ingresa los datos nuevos de las compras | **2.-** Valida los datos ingresados  **3.-** Actualiza la BD  **4.-** Muestra un mensaje de éxito |
| **Curso Atípico** | |
| **Ítems 2** | El sistema muestra un mensaje de error debido a que los datos son incorrectos |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** | La Compra debe estar registrada |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-07.4 Eliminar Compra** |
| **Actores** | **Administrador** |
| **Propósito** | Eliminar los datos de compras |
| **Resumen** | El sistema permitirá eliminar compras en caso de que haya equivocación en datos u otra razón |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario escoge eliminar una compra | **2.-** Actualiza la BD  **3.-** Muestra un mensaje de éxito |
| **Curso Atípico** | |
|  |  |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** | La Compra debe estar registrada |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-07.5 Devolución de Compra** |
| **Actores** | **Administrador** |
| **Propósito** | Marcar una compra como devuelta |
| **Resumen** | El sistema permitirá agregar la devolución de una compra debido a algún inconveniente con el producto |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario indica que la compra es devuelta | **2.-** Actualiza la BD  **3.-** Muestra un mensaje de éxito |
| **Curso Atípico** | |
|  |  |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** | La Compra debe estar registrada |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-08.1 Registrar Factura** |
| **Actores** | **Administrador y Asistente** |
| **Propósito** | Registrar y Generar Factura |
| **Resumen** | El sistema permitirá registrar facturas de las ventas realizadas a los clientes con un serial único generado por el sistema |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario ingresa los datos de las ventas | **2.-** Valida los datos ingresados  **3.-** Actualiza la BD  **4.-** Genera la Factura  **5.-** Muestra un mensaje de éxito y la información |
| **Curso Atípico** | |
| **Ítems 2** | El sistema muestra un mensaje de error debido a que los datos son incorrectos |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** |  |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-08.2 Consultar Factura** |
| **Actores** | **Administrador y Asistente** |
| **Propósito** | Consultar los datos de facturas |
| **Resumen** | El sistema permitirá consultar las facturas realizadas ya sea por día, fechas en específico, mensuales y anuales |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario indica los parámetros de las facturas | **2.-** Realiza la búsqueda en la BD  **3.-** Muestra la información |
| **Curso Atípico** | |
| **Ítems 2** | El sistema muestra un mensaje de error debido a que no encuentra los datos |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** |  |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-08.3 Modificar Factura** |
| **Actores** | **Administrador** |
| **Propósito** | Modificar los datos de facturas |
| **Resumen** | El sistema permitirá modificar los datos de las facturas que se pueden modificar y los que no, se mostrarán de forma atenuada |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario ingresa los datos nuevos de la factura | **2.-** Valida los datos ingresados  **3.-** Actualiza la BD  **4.-** Muestra un mensaje de éxito |
| **Curso Atípico** | |
| **Ítems 2** | El sistema muestra un mensaje de error debido a que los datos son incorrectos |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** | La Factura debe estar registrada |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-08.4 Anular Factura** |
| **Actores** | **Administrador y Asistente** |
| **Propósito** | Anular los datos de una factura |
| **Resumen** | El sistema permitirá la anulación de una factura en caso que haya equivocación de datos y/o el cliente adquiera un producto y luego lo devuelva por fallas o daños |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario escoge anular una factura | **2.-** Actualiza la BD  **3.-** Muestra un mensaje de éxito |
| **Curso Atípico** | |
|  |  |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** | La Factura debe estar registrada |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-09.1 Reportar Inventario** |
| **Actores** | **Administrador y Asistente** |
| **Propósito** | Generar reporte de inventario |
| **Resumen** | El sistema permitirá generar reportes de inventario, ya sea por día, mes, año o fechas en específico |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario indica los parámetros del reporte | **2.-** Realiza la búsqueda en la BD  **3.-** Genera el reporte PDF  **4.-** Muestra la información |
| **Curso Atípico** | |
| **Ítems 2** | El sistema muestra un mensaje de error debido a que no encuentra los datos |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** |  |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-09.2 Reportar Compras** |
| **Actores** | **Administrador y Asistente** |
| **Propósito** | Generar reporte de compras |
| **Resumen** | El sistema permitirá generar reportes de compras realizadas y devueltas, ya sea por día, mes, año o fechas en específico. Esto permite conocer los egresos |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario indica los parámetros del reporte | **2.-** Realiza la búsqueda en la BD  **3.-** Genera el reporte PDF  **4.-** Muestra la información |
| **Curso Atípico** | |
| **Ítems 2** | El sistema muestra un mensaje de error debido a que no encuentra los datos |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** |  |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-09.3 Reportar Ventas** |
| **Actores** | **Administrador y Asistente** |
| **Propósito** | Generar reporte de ventas |
| **Resumen** | El sistema permitirá generar reportes de ventas realizadas y devueltas, ya sea por día, mes, año o fechas en específico para conocer las cantidades de ventas. Esto permite conocer los ingresos |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario indica los parámetros del reporte | **2.-** Realiza la búsqueda en la BD  **3.-** Genera el reporte PDF  **4.-** Muestra la información |
| **Curso Atípico** | |
| **Ítems 2** | El sistema muestra un mensaje de error debido a que no encuentra los datos |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** |  |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-09.4 Reportar Clientes** |
| **Actores** | **Administrador y Asistente** |
| **Propósito** | Generar reporte de clientes |
| **Resumen** | El sistema permitirá generar reportes de clientes (datos cliente y compras realizadas), es decir, el reporte tendrá la cantidad de veces que ha comprado el cliente |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario indica los parámetros del reporte | **2.-** Realiza la búsqueda en la BD  **3.-** Genera el reporte PDF  **4.-** Muestra la información |
| **Curso Atípico** | |
| **Ítems 2** | El sistema muestra un mensaje de error debido a que no encuentra los datos |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** |  |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-09.5 Reportar Proveedores** |
| **Actores** | **Administrador y Asistente** |
| **Propósito** | Generar reporte de proveedores |
| **Resumen** | El sistema permitirá generar reportes de proveedores (datos proveedor y ventas realizadas), es decir, el reporte tendrá la cantidad de veces que la empresa compró productos al proveedor |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario indica los parámetros del reporte | **2.-** Realiza la búsqueda en la BD  **3.-** Genera el reporte PDF  **4.-** Muestra la información |
| **Curso Atípico** | |
| **Ítems 2** | El sistema muestra un mensaje de error debido a que no encuentra los datos |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** |  |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-09.6 Reportar Productos** |
| **Actores** | **Administrador y Asistente** |
| **Propósito** | Generar reporte de productos |
| **Resumen** | El usuario podrá solicitar un reporte donde muestre los productos por salidas, ya sea por día, mes, año o fecha en específico |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario indica los parámetros del reporte | **2.-** Realiza la búsqueda en la BD  **3.-** Genera el reporte PDF  **4.-** Muestra la información |
| **Curso Atípico** | |
| **Ítems 2** | El sistema muestra un mensaje de error debido a que no encuentra los datos |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** |  |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-09.7 Reportar Servicios** |
| **Actores** | **Administrador y Asistente** |
| **Propósito** | Generar reporte de servicios |
| **Resumen** | El usuario podrá solicitar un reporte donde muestre los servicios realizados, ya sea por día, mes, año o fecha en específico |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario indica los parámetros del reporte | **2.-** Realiza la búsqueda en la BD  **3.-** Genera el reporte PDF  **4.-** Muestra la información |
| **Curso Atípico** | |
| **Ítems 2** | El sistema muestra un mensaje de error debido a que no encuentra los datos |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** |  |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-09.8 Alerta sobre Producto** |
| **Actores** | **Administrador y Asistente** |
| **Propósito** | Mostrar alerta sobre producto |
| **Resumen** | El sistema alertará al usuario cuando quede poca cantidad de algún producto en el inventario para que él pueda tomar la decisión de reponer inventario o agotar los productos existentes |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
|  | **1.-** Realiza la búsqueda en la BD  **2.-** Muestra la alerta con la información del producto que debe ser consultado |
| **Curso Atípico** | |
|  |  |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** |  |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-10.1 Iniciar Sesión** |
| **Actores** | **Administrador y Asistente** |
| **Propósito** | El Usuario inicia sesión para ingresar al sistema |
| **Resumen** | El sistema permitirá solicitar autentificación del usuario para ingresar al sistema, haciendo uso de un Nombre de Usuario y una Contraseña |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario ingresa nombre de usuario y contraseña  **2.-** Realiza un click sobre el botón entrar | **3.-** Valida los datos ingresados  **4.-** Realiza la búsqueda en la BD  **5.-** Muestra un mensaje de éxito  **6.-** Ingresa al Sistema y muestra el Menú de opciones |
| **Curso Atípico** | |
| **Ítems 3** | El sistema muestra un mensaje de error debido a que los datos son incorrectos |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** | El Usuario debe estar registrado |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-10.2 Actualizar Información de Usuario** |
| **Actores** | **Administrador y Asistente** |
| **Propósito** | Modificar los datos del Usuario |
| **Resumen** | El sistema permitirá al usuario cambiar sus datos, para ello tendrá que ingresar la contraseña, y así confirmar los cambios |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario ingresa los datos nuevo y la contraseña para confirmar | **2.-** Valida los datos ingresados  **3.-** Actualiza la BD  **4.-** Muestra un mensaje de éxito |
| **Curso Atípico** | |
| **Ítems 2** | El sistema muestra un mensaje de error debido a un problema con los datos |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** |  |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-10.3 Mantener Integridad de base de datos** |
| **Actores** | **Administrador** |
| **Propósito** | Respaldar la información de la base de datos |
| **Resumen** | El sistema permitirá realizar un respaldo a la base de datos mediante una pantalla específica que permita seleccionar el origen y el destino del archivo SQL que se generará |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario escoge la opción de respaldar la base de datos  **3.-** Selecciona la ruta y el nombre del archivo | **2.-** El sistema abre el explorador de archivo  **4.-** Genera el archivo SQL  **5.-** Muestra un mensaje de éxito |
| **Curso Atípico** | |
| **Ítems 3** | El sistema no puede generar el archivo y muestra un mensaje de error |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** |  |
| **Post-Condiciones** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **RF-10.4 Consultar Bitácora** |
| **Actores** | **Administrador** |
| **Propósito** | Mostrar las actividades de los usuarios |
| **Resumen** | El sistema permitirá consultar todas las actividades que realice un usuario y que modifiquen la base de datos del sistema, independientemente del nivel que este posea |
| **Curso Típico** | |
| **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** |
| **1.-** El usuario escoge la opción de consultar bitácora  **2.**- Indica los parámetros para la consulta | **3.-** El sistema muestra las actividades que modifican la BD, realizadas por los usuarios |
| **Curso Atípico** | |
|  |  |
| **Prioridad** | ALTA |
| **Pre-Condiciones** |  |
| **Post-Condiciones** |  |