**ESPECIFICACIONES CASOS DE USOS.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | O1AP- modificar |
| **Nombre** | Modificar Registro de información del cliente |
| **Descripción** | Permite Este caso de uso modificar los atributos de un cliente. |
| **Actores** | Administración |
| **Precondiciones** | Tanto el administrador como el cliente deben de estar logeados. |
| **Post condiciones** | Los cambios realizados en el cliente han sido almacenados en la base de datos. |

|  |
| --- |
| **Flujo normal de eventos** |
| 1. Este caso de uso comienza cuando el usuario desea  modificar un cliente,  2. Incluye caso de uso 1 (Login).  3. El usuario accede a la opción correspondiente.  4. El sistema muestra los campos disponibles para  modificar rellenar (Detalle de los datos en tabla 3,  identificador IE09).  5. El usuario modifica los datos deseados y selecciona  la opción Guardar.  6. El sistema guarda los datos modificados por el  usuario. |
| **Flujos alternos y excepciones** |
| * **5a. El usuario ingresa datos no válidos.**   1.El sistema muestra un mensaje con los datos que el  usuario ingresó de forma incorrecta.  2.El usuario ingresa los datos nuevamente y  selecciona la opción guardar. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | O2AP- Registrar |
| **Nombre** | Registrar información del cliente |
| **Descripción** | Reconocer los pasos que el Usuario sigue para poder registrar a un cliente. |
| **Actores** | Vendedora (Usuario Ventas= UV) |
| **Precondiciones** | -El UV debe estar dado de alta en el sistema  - El cliente no debe estar registrado en el sistema.  - El Cliente realiza compras de montos grandes. |
| **Post condiciones** | -El cliente es registrado en la base de datos si el UV da click en el botón “Aceptar”  -El cliente no es registrado en la base de datos si el UV da click en el botón “Cancelar” |

|  |
| --- |
| **Flujo normal de eventos** |
| 1. El UV Accede al menú “Mantenimiento” y al módulo de “Mantenimiento de Clientes”.  2. El UV ingresa Apellido Paterno, Apellido Materno, Nombres, Edad, DNI, Dirección y Teléfono, se guardan los datos luego de hacer click en Aceptar. |
| **Flujos alternos y excepciones** |
| * **En el paso 3**   2. El UV cancela el registro haciendo click en Cancelar. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | O3AP- Registrar |
| **Nombre** | Registrar las compras realizadas por el cliente |
| **Descripción** | Es el encargado de registrar las compras |
| **Actores** | Administrador. |
| **Precondiciones** | 1.El usuario debe tener privilegios de administrador.  2. El usuario debe haber ingresado en la opción de ingresar valores. |
| **Post condiciones** | Por pantalla se indica que el ingreso de stock fue exitoso. |

|  |
| --- |
| **Flujo normal de eventos** |
| 1. El Usuario ingresa los códigos de los productos y la cantidad de cada  uno.  2. El sistema verifica si los productos existen con la función buscar  productos.  3. El sistema calcula los costos totales de cada producto y muestra el  registro por pantalla.  4. El usuario confirma el registro.  5. El sistema guarda el registro en la base de datos. |
| **Flujos alternos y excepciones** |
| 1.1 El usuario ingresa letras en el espacio de código de producto.  1.1.1 El sistema le pide que ingrese un valor numérico por pantalla. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | O4AP- Eliminar |
| **Nombre** | Eliminar los registros de compras de los clientes |
| **Descripción** | Es el encargado de Eliminar los registros de compras de los clientes |
| **Actores** | Administrador. |
| **Precondiciones** | 1. El usuario debe tener privilegios de administrador.  2. El usuario debe haber seleccionado la opción Eliminar registro. |
| **Post condiciones** | Por pantalla se indica que la creación fue exitosa. |

|  |
| --- |
| **Flujo normal de eventos** |
| 1. El usuario ingresa el código de la compra.  2. El sistema verifica la compra.  3. El usuario selecciona la opción eliminar  4. el sistema elimina el producto. |
| **Flujos alternos y excepciones** |
| 2.1 El Sistema llama a la función buscar producto para ver si existe. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | O5AP- Generar |
| **Nombre** | Generar ventas por parte de los Usuarios |
| **Descripción** | Generar un informe ventas según requerimientos del usuario (tipo de  informe e intervalo de fechas) |
| **Actores** | Administrador. |
| **Precondiciones** | • El usuario debe estar registrado en el sistema.  • El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema.  • El sistema proveerá al usuario un formulario donde  seleccionará el tipo de informe ventas y el intervalo de fechas del  cual pretende generarlo. |
| **Post condiciones** | El usuario podrá generar un informe de ventas según sus requerimientos (tipo de informe e intervalo de fechas) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo normal de eventos** | |
| **acción del actor** | **respuesta del sistema** |
| 1. Ingresar al módulo de Informes/Generar  Informe  3. Ingresar información del informe a  generar. | 2. Carga un formulario para la generación de un  informe.  4. Consulta información ingresada en la  base de datos.  5. Muestra en una nueva ventana el  informe. |
| **Flujos alternos y excepciones** | |
| **• No se puede cargar el formulario de Informes de ventas/Generar Informe de ventas.**  **• No se puede conectar a la base de datos.**  **• El usuario no completó los campos requeridos (tipo de informe e intervalo de fechas).**  **El intervalo de fechas es erróneo.** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | O16AP- Registrar |
| **Nombre** | Registrar las rutas asignadas |
| **Descripción** | Permitir al despachador registrar la ruta asignada del vehiculo y sacarlo de la cola de espera |
| **Actores** | Administrador. |
| **Precondiciones** | Se requiere haber ejecutado el caso Validar Usuario también requiere haber ejecutado el caso de uso |
| **Post condiciones** | Por pantalla se indica que la creación fue exitosa. |

|  |
| --- |
| **Flujo normal de eventos** |
| Se ejecuta la validación del usuario. Dependiendo del menú seleccionado por el despachador, se continuará con los diversos subflujos de este caso de uso. |
| **Flujos alternos y excepciones** |
| S-1 registro de salida  Se presenta al despachador un formulario el cual presenta toda la información del vehiculo, conductor, ruta, hora de llegada y hora actual referente al vehiculo que está en primera posición en la cola de espera.  El despachador puede seleccionar las siguientes opciones: “despachar”, “turnar”,” salir”.  Si el despachador selecciona la opción “turnar” el sistema pone en la última posición de la cola de espera al vehiculo que se visualiza en el formulario y no se hace ningún registro. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | O17AP- Generar |
| **Nombre** | Generar Reportes de ventas |
| **Descripción** | Generar reportes según requerimientos del usuario (tipo de informe e intervalo de fechas) |
| **Actores** | Administrador. |
| **Precondiciones** | • El usuario debe estar registrado en el sistema.  • El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema.  • El sistema proveerá al usuario un reporte de ventas donde  seleccionará el tipo de reporte y el intervalo de fechas del  cual pretende generarlo. |
| **Post condiciones** | El usuario podrá generar reportes de ventas según sus  requerimientos (tipo de informe e intervalo de fechas) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo normal de eventos** | |
| **acción del actor** | **respuesta del sistema** |
| 1. Ingresar al módulo de reportes/Generar  3. Ingresar información del reporte a  generar. | 2. Carga un formulario para la generación de un  Reporte.  4. Consulta información ingresada en la  base de datos.  5. Muestra en una nueva ventana el  Reporte de ventas. |
| **Flujos alternos y excepciones** | |
| • No se puede cargar el formulario de reporte de ventas/Generar Reporte de ventas.  • No se puede conectar a la base de datos.  • El usuario no completó los campos requeridos (tipo de reporte e intervalo de fechas).  El intervalo de fechas es erróneo. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | O18AP- Modificar |
| **Nombre** | Modificar los registros de Rutas |
| **Descripción** | Actualizar la información del registro de rutas. |
| **Actores** | Administrador. |
| **Precondiciones** | • El usuario debe estar registrado en el sistema.  • El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema.  • El sistema proveerá al usuario un formulario donde  actualizará la información de los registros de rutas  registrado en el sistema. |
| **Post condiciones** | El usuario podrá actualizar la información de los registros de rutas en el sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo normal de eventos** | |
| **acción del actor** | **respuesta del sistema** |
| 1. Ingresar al módulo de registros  /Actualizar actualizar.  3. Ingresar información del registro  a actualizar.  6. Clic en el enlace actualizar datos.  7. Ingresa la nueva información del  Registro de rutas.  9. Confirma actualización del  Registro de rutas. | 2. Carga un formulario para la actualización del Registro de rutas.  4. Consulta información ingresada en la  base de datos.  5. Muestra el formulario del Registro de rutas a  actualizar.  8. Muestra un mensaje para confirmar la  actualización del Registro de rutas valida  información ingresada.  11. Almacena los datos del Registro de rutas de la  base de datos.  12. Notifica al usuario el estado de la  operación (exitosa o fallida). |
| **Flujos alternos y excepciones** | |
| • No se puede cargar el formulario de usuarios/Actualizar Registro de rutas.  • No se puede conectar a la base de datos.  • La ruta a actualizar no está registrado.  • El administrador no confirma la actualización del Registro de rutas.  • Los datos ingresados no son correctos | |