|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU-15 Registrar venta |
| **Descripción** | El caso de uso tiene como finalidad registrar un VENTA para el corte actual de la CAJA en el sistema. |
| **Trazabilidad** | FRQ-11 |
| **Actor(es)** | Cajero |
| **Disparador** | El actor hace clic en el botón apartado “Registrar venta” |
| **Precondiciones** | PRE-01 Tiene que estar registrada al menos una CAJA con el campo EMPLEADO asignado a tal con el puesto CAJERO. |
| **Flujo normal** | 1. El sistema muestra la ventana “RegistrarVentaView” con una tabla de PRODUCTOs con los campos “Producto”, “Precio”, “Cantidad”, “Promoción” y “Total”, un campo para ingresar el “Código de barras” del PRODUCTO, un campo “Cantidad” desactivado, un botón “Agregar” desactivado, una etiqueta con el “Subtotal”, una etiqueta con el “IVA” y una etiqueta con el “Total” que se encuentran con la cifra 0 inicialmente, también muestra cuatro checkboxs “Efectivo”, “Tarjeta”, “Monedero” y “Redondear” deseleccionados y “Redondear” se encuentra desactivado, muestra tres apartados vacíos divididos por una línea, y muestra dos campos “Monto Pagado” y “Saldo Restante” y por último muestra el botón “Registrar” deshabilitado y el botón “Volver”. (EX-01) 2. El cajero agrega el código de barras del PRODUCTO. (FA-01) 3. El sistema valida los datos ingresados (FA-02), activa el campo “Cantidad”, escribe la cantidad 1 sobre el campo y activa el botón “Agregar”. 4. El cajero escribe una cifra sobre el campo “Cantidad” y hace clic en el botón “Agregar”. (FA-01) 5. El sistema comprueba el producto agregado (FA-03), agrega los datos del producto junto con la cantidad al registro de la tabla y actualiza las cantidades de las etiquetas “Subtotal”, “IVA” y “Total”. 6. El cajero selecciona el método de pago “Efectivo” (FA-01, FA-04, FA-05) 7. El sistema muestra un campo “Pago en Efectivo” con la cifra 0 por defecto, y el campo “Cambio” con la cifra 0 por defecto. 8. El actor digita la cifra a pagar en el campo “Pago en Efectivo”. 9. El sistema actualiza el campo “Monto Pagado” y “Saldo Restante”, Si el “Saldo Restante” es igual a 0 activa el botón “Registrar”. 10. El cajero da clic en el botón “Registrar”. (EX-01, FA-01, FA-06) 11. El sistema obtiene la fecha del sistema, registra la fecha de registro con los datos obtenidos y la información de la CAJA en la que fue registrada, guarda el registro de la VENTA y muestra la ventana “InfoView” con el mensaje “La venta fue realizada con éxito” y un botón “Aceptar” 12. El actor hace clic en el botón “Aceptar”. 13. El sistema cierra la ventana “InfoView” y la ventana “RegistrarVentaView”. 14. Fin del caso de uso. |
| **Flujo alterno** | FA-01 Volver   1. El actor hace clic en el botón “Volver” 2. El sistema si hay al menos un producto agregado muestra la ventana “ConfirmationView” con el mensaje “¿Estás seguro de abandonar la operación?, Se perderán los productos agregados” y dos botones “Aceptar” y “Cancelar”. 3. Si el actor da clic en el botón “Aceptar”. 4. El sistema cierra la ventana “ConfirmationView” y regresa al flujo normal en el último paso. 5. Si el actor da clic en el botón “Cancelar”. 6. El sistema cierra la ventana “ConfirmationView” y regresa al flujo normal en el paso 2.   FA-02 Producto Inválido   1. El sistema muestra una ventana “ErrorView” con el mensaje “El producto no fue encontrado en la tienda” y un botón “Aceptar”. 2. El cajero da clic en el botón “Aceptar”. 3. Regresa al flujo normal en el paso 2.   FA-03 No hay Existencias Suficientes   1. El sistema muestra una ventana “AdvertenciaView” con el mensaje “No hay suficientes existencias en exhibición del producto ingresado, comunícate con paquetería para agregar más” y un botón “Aceptar”. 2. El cajero da clic en el botón “Aceptar”. 3. El sistema vacía los campos producto y cantidad y cierra la ventana “AdvertenciaView”. 4. Regresa al flujo normal en el paso 2.   FA-04 Pago con Tarjeta  El cajero selecciona el método de pago “Tarjeta”.   1. El sistema muestra un campo “Pago con Tarjeta” con la cifra 0 por defecto. 2. El cajero agrega una cifra en el campo “Pago con Tarjeta”. 3. Regresa al flujo normal en el paso 9.   FA-05 Agregar Saldo a Monedero   1. El cajero selecciona el método de pago “Monedero”. 2. El sistema muestra el campo “Monedero”, un botón “Buscar”, un símbolo de “Verificación” y un campo “Pago con Monedero” desactivado. 3. El cajero ingresa un código de monedero en el campo “Monedero”. 4. El sistema si valida la información del código de monedero es correcta, si es correcta actualiza el símbolo de comprobación a comprobado y activa el checkbox “Redondear” y el campo “Pago con Monedero”, si no, actualiza el símbolo de comprobación a no comprobado. 5. El cajero agrega una cifra en el campo ”Pago con Monedero”. 6. Si tiene el saldo suficiente el sistema descuenta la cantidad pagada del campo restante y regresa al flujo normal en el paso 9. 7. Si no tiene el saldo suficiente, entonces muestra la ventana “AdvertenciaView” con el mensaje “Saldo Insuficiente, No cuenta con la cantidad a pagar en monedero” y un botón “Aceptar”. 8. El cajero da clic en “Aceptar”. 9. El sistema cierra la ventana “AdvertenciaView”. 10. Regresa al flujo normal en el paso 9.   FA-06 Elegir otro método de pago   1. El cajero selecciona un método de pago adicional. 2. Regresa al flujo normal en el paso 6. |
| **Excepciones** | EX-01 No hay Conexión a la Red   1. El sistema muestra en pantalla la ventana “ErrorView” con el mensaje “No se pudo conectar a la red del supermercado, inténtelo de nuevo más tarde” junto con un botón de aceptar. 2. El cajero da clic en “Aceptar”. 3. El sistema cierra las ventanas “ErrorView” y “RegistrarVentaView”. 4. Regresa al flujo normal en el último paso. |
| **Postcondiciones** | POS-01 La VENTA queda registrada en el sistema.  POS-02 Se disminuyó la cantidad de existencias con el campo ubicación en exhibición de los PRODUCTOs agregados. |
| **Extiende** | No extiende. |
| **Incluye** | No incluye. |