|  |  |
| --- | --- |
| **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 vacía, un campo para ingresar el código de barras del PRODUCTO, un botón “Agregar” desactivado, un campo cantidad desactivado, una etiqueta con el subtotal, una etiqueta con el IVA y una etiqueta con el total que se encuentran vacías, también muestra una barra de tabulación con tres apartados “Pago en Efectivo”, “Pago con Tarjeta” y “Agregar Saldo de Monedero” con la opción Pago en Efectivo seleccionada y muestra el campo pago con la cantidad 0, el botón “Pagar” y el campo restante vacío y por último muestra el botón “Registrar” deshabilitado y el botón “Volver”. (EX01) 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 y el botón “Agregar”, escribe la cantidad 1 sobre el campo y habilita el botón “Agregar Producto”. 4. El cajero escribe una cifra sobre el campo cantidad y hace clic en el botón “Agregar Producto”. (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. (FA-04) 6. El cajero agrega una cifra en el campo pago. 7. El sistema activa el botón “Pagar”. 8. El cajero da clic en el botón pagar. (FA-01, FA-04, FA-05) 9. El sistema actualiza el campo restante. 10. El cajero da clic en el botón “Registrar”. (FA-01, EX-02) 11. El sistema comprueba que el campo restante sea igual a 0 (FA-06), guarda el registro de la VENTA dentro de la base de datos con la información de la CAJA en la que fue registrada, obtiene la fecha del sistema, registra la fecha de registro con los datos obtenidos 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 un mensaje debajo del campo de código de barras con el mensaje “El producto no fue encontrado en la tienda”. 2. Regresa al flujo normal en el paso 2.   FA-03 No hay Existencias Suficientes   1. El sistema muestra una ventana WarningView 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 WarningView. 4. Regresa al flujo normal en el paso 2.   FA-04 Pago con Tarjeta   1. El cajero da clic en el apartado Pago con tarjeta. 2. El sistema elimina los campos pago y restante y el botón pagar, y agrega los campos número de tarjeta, CVV2, un botón “Agregar” y un símbolo que representa si se ha comprobado una tarjeta o no en el estado no comprobado, además del campo pago con un botón “Pagar” desactivado y un campo restante. 3. El cajero agrega una tarjeta, un cvv2 y da clic en botón “Agregar”. 4. El sistema actualiza el símbolo de tarjeta agregada a comprobado. 5. El cajero agrega una cifra en el campo pago. 6. El sistema activa el botón “Pagar”. 7. El cajero da clic en el botón pagar. 8. Si tiene el saldo suficiente el sistema descuenta la cantidad pagada del campo restante y regresa al flujo normal en el paso 10. 9. Si no tiene el saldo suficiente, muestra la ventana WarningView con el mensaje “Saldo Insuficiente, no cuenta con la cantidad a pagar ingresada” y un botón “Aceptar”. 10. El cajero da clic en “Aceptar”. 11. Regresa al flujo normal en el paso 8.   FA-05 Agregar Saldo a Monedero   1. El cajero da clic en el apartado Agregar saldo de monedero. 2. El sistema elimina los campos pago y restante y el botón pagar, y agrega el campo monedero, con un símbolo que representa si se ha comprobado un monedero o no en el estado no comprobado, el campo propietario, el campo pago con un botón “Pagar” desactivado y el campo restante. 3. El cajero agrega el código de barras de un monedero. 4. El sistema si valida la información del código de barras como correcta entonces actualiza el símbolo de comprobación a comprobado y actualiza el nombre del propietario, si no, actualiza el símbolo de comprobación a no comprobado. 5. El cajero agrega una cifra en el campo pago. 6. El sistema activa el botón “Pagar”. 7. El cajero da clic en el botón pagar. 8. Si tiene el saldo suficiente el sistema descuenta la cantidad pagada del campo restante y regresa al flujo normal en el paso 10. 9. Si no tiene el saldo suficiente, entonces muestra la ventana WarningView con el mensaje “Saldo Insuficiente, no cuenta con la cantidad a pagar ingresada” y un botón “Aceptar”. 10. El cajero da clic en “Aceptar”. 11. Regresa al flujo normal en el paso 8.   FA-06 Pago Faltante   1. El sistema muestra la ventana WarningView con el mensaje “Advertencia, Aún no se ha concretado el pago de los productos, faltan: $[campo restante]” junto con el botón aceptar. 2. El cajero da clic en el botón aceptar. 3. 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 de la empresa, por favor revise su conexión” 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.   EX-02 No se Encontró Donde Registrar la Información   1. El sistema muestra en pantalla la ventana ErrorView con el mensaje “No se pudo encontrar el lugar donde registrar la información, comuníquelo con el administrador” 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. |