|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU-19 Cierre de caja chica |
| **Descripción** | El caso de uso permite a los Cajeros realizar el cierre de caja chica en el sistema, obteniendo un reporte de cierre que incluye un resumen de las ventas realizadas durante el turno. El sistema registra el reporte de cierre de caja para futuras consultas. |
| **Trazabilidad** | FRQ-09, FRQ-10 |
| **Actor(es)** | Cajero |
| **Disparador** | El cajero hace clic en el botón apartado “Cierre de Caja”. |
| **Precondiciones** | PRE-01 El actor debe estar autenticado en el sistema con el rol de Cajero.  PRE-02 Debe existir al menos una VENTA registrada en el sistema después del último corte de caja.  PRE-03 La caja debe estar activa y operada por el actor. |
| **Flujo normal** | 1. El sistema muestra la ventana CierreCajaView con una tabla de las ventas realizadas, con las columnas No. Venta y Total, debajo muestra cuatro campos, total en efectivo, total con tarjeta y total con monedero y total en caja, luego muestra un campo de conteo de efectivo y los botones “Cerrar Caja” desactivado y el botón “Cancelar”, por último, recupera la lista de ventas realizadas. (EX-01) 2. El actor digita el conteo de efectivo en su respectivo campo. (FA-01) 3. El sistema activa el botón “Cerrar Caja”. 4. El actor da clic en el botón “Cerrar Caja”. (FA-01) 5. El sistema muestra la venta ConfirmationView con el mensaje “¿Estás seguro de cerrar el turno de la caja?, no podrá reabrirse” y dos botones “Aceptar” y “Cancelar”. 6. El actor da clic en el botón “Aceptar”. (FA-02) 7. El sistema valida el conteo de efectivo con el total en efectivo (FA-03), muestra una venta InfoView con el mensaje “El cierre de caja ha sido exitoso” y un botón “Aceptar”. (EX-01, EX -02) 8. El actor da clic en el botón “Aceptar”. 9. El sistema cierra la ventana InfoView y abre la ventana ReporteCajaView con los campos Id de la caja, Fecha y hora de cierre, Número total de ventas realizadas, total de ventas en efectivo, total de ventas por tarjeta, total de ventas por monedero, monto total en caja, Diferencias detectadas y responsable de caja y un botón “Salir” y obtiene la información para llenar los campos. 10. El cajero da clic en el botón “Salir”. 11. El sistema cierra las ventanas ReporteCajaView y CierreCajaView y cierra la sesión del cajero. 12. Fin del caso de uso. |
| **Flujo alterno** | FA-01 Cancelar Cierre de Caja   1. El actor da clic en el botón “Cancelar”. 2. El sistema cierra la ventana CierreCajaView. 3. Regresa al flujo normal en el último paso.   FA-02 Cancelar Operación   1. El actor hace clic en el botón “Cancelar”. 2. El sistema cierra la ventana ConfirmationView. 3. Regresa al flujo normal en el paso 4.   FA-03 Conteo Inconsistente   1. El sistema muestra una ventana ConfirmationView con el mensaje “El sistema muestra un [déficit | superávit] de [diferencia] ¿Desea registrar la diferencia como [merma | sobrante]?” y los botones “Aceptar” y “Cancelar”. 2. Si el actor da clic en “Aceptar”. 3. El sistema registra la [merma | sobrante] en el reporte de caja, cierra la ventana ConfirmationView y regresa al flujo normal en el paso 9. 4. Si el cajero da clic en el botón “Cancelar”. 5. El sistema cierra la ventana ConfirmationView y regresa al flujo normal en el paso 2. |
| **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 CierreCajaView. 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 CierreCajaView. 4. Regresa al flujo normal en el último paso. |
| **Postcondiciones** | POS-01 Un reporte de cierre de caja ha sido registrado en el sistema.  POS-02 La CAJA ha sido desactivada en el sistema para ese CAJERO en el siguiente turno. |
| **Extiende** | No extiende. |
| **Incluye** | No incluye. |