|  |  |
| --- | --- |
| Contrato | iniciarSistema() |
| Responsabilidad | Dejar el sistema listo para recibir órdenes del Usuario |
| Precondición | Sistema iniciado, conexión con la base de datos |
| Post condición |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato | ingresoUsuario(rut) |
| Responsabilidad | Capturar el rut del usuario. |
| Precondición | Sistema iniciado, conexión con la base de datos |
| Post condición | Se asocia rut a Usuario.rut  Se busca Usuario.rut en la base de datos y se obtiene nombre  Se asocia nombre a Usuario.nombre |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato | abrirCaja() |
| Responsabilidad | Deja el sistema listo para recibir transacciones |
| Precondición | Sistema iniciado, Usuario autentificado, conexión con la base de datos |
| Post condición |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato | ingresarSistema() |
| Responsabilidad | Dejar el sistema listo para la transacción específica |
| Precondición | Sistema iniciado, conexión a la base de datos |
| Post condición |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato | ingresoDatos(rut, nombre) |
| Responsabilidad | Capturar los datos del Usuario nuevo |
| Precondición | Sistema iniciado, conexión a la base de datos |
| Post condición | Se crea nueva entidad Usuario  Se asocia rut a Usuario.rut  Se asocia nombre a Usuario.nombre  Se actualiza la base de datos con el nuevo Usuario |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato | crearVenta() |
| Responsabilidad | Inicializar los datos necesarios para la nueva venta |
| Precondición | Sistema iniciado, Usuario verificado, Conexión a la base de datos |
| Post condición | Se crea nueva entidad Venta |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato | realizaTransaccion(pago) |
| Responsabilidad | Capturar el pago del Cliente al Usuario |
| Precondición | Sistema iniciado, Conexión a la base de datos |
| Post condición | Se asocia pago a Venta.pago |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato | imprimirBoleta(empresa, rutEmpresa, usuario, detalle, total) |
| Responsabilidad | Enviar el detalle a la impresora fiscal para imprimir la boleta |
| Precondición | Sistema iniciado, impresora conectada, Conexión a la base de datos |
| Post condición | Se crea una nueva entidad Boleta  Se asocia empresa a Boleta.empresa  Se asocia rutEmpresa a Boleta.rutEmpresa  Se asocia Usuario.nombre a Boleta.usuario  Se asocia Venta.detalle a Boleta.detalle  Se asocia Venta.total a total |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato | iniciaCompra() |
| Responsabilidad | Inicializar los datos para una nueva Compra |
| Precondición | Sistema iniciado, existe entidad Venta ,conexión a la base de datos |
| Post condición | Se crea la entidad Compra |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato | escaneoProducto(codigo) |
| Responsabilidad | Capturar el código de un producto de una Compra |
| Precondición | Sistema iniciado, existe entidad Venta, existe entidad Compra, conexión a la base de datos |
| Post condición | Se crea entidad Producto  Se asocia código a Producto.codigo |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato | sumaTotal(código) |
| Responsabilidad | Actualiza el total de la Venta |
| Precondición | Sistema iniciado, existe entidad Venta, existe entidad Compra, existe entidad Producto, conexión a la base de datos |
| Post condición | Se busca Producto.código en la base de datos y se obtiene Producto.precio y Producto.nombre  Se concatena Producto.nombre a Venta.detalle  Se suma Producto.precio a Venta.total |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato | finalizaIngreso() |
| Responsabilidad | Finaliza el ingreso de productos y termina la Compra |
| Precondición | Sistema iniciado, existe entidad Venta, existe entidad Compra, existe entidad Producto, conexión a la base de datos |
| Post condición |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato | seleccionaCliente(rut) |
| Responsabilidad | Captura el rut del Cliente al que se está atendiendo |
| Precondición | Sistema iniciado, conexión a la base de datos |
| Post condición | Se asocia rut a Compra.cliente.rut |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato | consultaBaseCientes(rut) |
| Responsabilidad | Consulta el detalle de las deudas de un Cliente en la base de datos |
| Precondición | Sistema iniciado, conexión con la base de Datos |
| Post condición | Crea la entidad Cliente  Asocia nombre a Cliente.nombre  Asocia detalleCompra a Cliente.detalleCompra  Asocia totalDeuda a Cliente.totalDeuda |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato | ingresoAbono(monto) |
| Responsabilidad | Captura el abono a la deuda de un Cliente |
| Precondición | Sistema iniciado, existe la entidad Cliente, conexión con la base de datos |
| Post condición | Concatena monto a Cliente.detalleCompra  Resta monto a Cliente.totalDeuda |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato | dueñoConfirma(codigoD) |
| Responsabilidad | Captura la confirmación de la dueña del local |
| Precondición | Sistema iniciado, lector conectado, conexión a la base de datos |
| Post condición |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato | actualizaDatos(detalleCompra, totalDeuda) |
| Responsabilidad | Actualiza la base de datos según los nuevos datos de la deuda del Cliente |
| Precondición | Sistema iniciado, existe la entidad Cliente, conexión con la base de datos |
| Post condición | Actualiza los datos Cliente.detalleCompra y Cliente.totalDeuda a la base de datos |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato | actualizaBaseVentas(totalDiario, boletaP, boletaU) |
| Responsabilidad | Actualizar la base de datos con las compras y las deudas del dia |
| Precondición | Sistema iniciado, conexión a la base de datos |
| Post condición | Actualiza la base de datos con los datos de Venta.totalDiario, Compra.boletaP y Compra.boletaU |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato | ingresaFechas(inicio, fin) |
| Responsabilidad | Captura las fechas de inicio y fin para la planilla |
| Precondición | Sistema iniciado, conexión a la base de datos |
| Post condición |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato | generaPlanilla(mes, fecha, totalDia) |
| Responsabilidad | Genera la planilla contable |
| Precondición | Sistema iniciado, conexión a la base de datos |
| Post condición |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato | actualizaBaseVentas(fecha, totalDia) |
| Responsabilidad | Elimina los datos de la planilla recién hecha de la base de datos |
| Precondición | Sistema iniciado, conexión con la base de datos |
| Post condición |  |