|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | CU01- LOG-IN |
| **AUTOR** | Joel Francisco Castañeda Domínguez |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| Permite ingresar al sistema del punto de venta, el cual es autenticado y autorizado para la utilización de este. | |
| **ACTORES** | |
| Usuario/Sistema | |
| **ESCENARIO** | |
| El caso de uso empieza cuando el usuario ya cuenta con una cuenta para el sistema.   1. El usuario digita en la barra de navegación del navegador la ruta del sistema. 2. El sistema presenta la pantalla de ingreso al sistema. 3. El usuario digita el login y password en las casillas correspondiente al formulario. 4. El usuario selecciona la opción de ingresar al sistema. 5. El sistema autentica al usuario para utilizar el sistema. 6. El sistema autoriza al usuario proporcionándole su perfil de entrada para utilizar el sistema. 7. El sistema redirecciona a la página principal del sistema. 8. Fin de caso de uso. | |
| **PRECONDICIONES** | |
| El usuario debe estar registrado en el sistema | |
| **POSTCONDICIONES** | |
| El usuario podrá interactuar con las opciones habilitadas para su cuenta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | CU02- Alta de usuarios del sistema |
| **AUTOR** | Joel Francisco Castañeda Domínguez |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| Proceso para el registro de un nuevo usuario por medio de datos personales. | |
| **ACTORES** | |
| Administrador/Usuario/Sistema | |
| **ESCENARIO** | |
| El caso de uso empieza cuando el administrador ingresa al sistema y con los permisos que tiene, ingresar a la opción para el registro de un nuevo usuario   1. El administrador digita el login y password en las casillas correspondiente al formulario. 2. El sistema redirecciona a la página principal del sistema. 3. El administrador selecciona la opción para registrar un nuevo usuario. 4. El sistema redirecciona a la vista de un nuevo registro de usuario. 5. El usuario le da los datos necesarios al administrador para su registro. 6. El Administrador llena los campos del formulario y envía la petición. 7. El sistema valida los campos y verifica que no exista un usuario con los mismos datos. 8. Si es correcto lanza un mensaje de éxito y registra al nuevo usuario en la BD. 9. Fin de caso de uso. | |
| **PRECONDICIONES** | |
| * El administrador tiene los permisos para registrar un nuevo usuario. * Los datos del usuario deben de ser válidos. | |
| **POSTCONDICIONES** | |
| Se registrara un nuevo usuario, y este podrá hacer uso de el de acuerdo a los permisos que se le asignen. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | CU03- Alta de clientes |
| **AUTOR** | Joel Francisco Castañeda Domínguez |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| Permitir registrar clientes para llevar un control en las ventas y a futuro aplicarles beneficios por su sistema de referencia. | |
| **ACTORES** | |
| Usuario/Sistema | |
| **ESCENARIO** | |
| Se inicia cuando el usuario entra al módulo de clientes.   1. El usuario digita el login y password en las casillas correspondiente al formulario. 2. El sistema redirecciona a la página principal del sistema. 3. El usuario selecciona la opción de registro de clientes. 4. El usuario introduce los datos del cliente a registrar. 5. El sistema valida que los campos sean correctos. 6. Si los datos son correctos, el sistema ingresa un nuevo cliente a la base de datos. 7. El sistema arroja un mensaje de éxito. 8. Fin de caso de uso. | |
| **PRECONDICIONES** | |
| El usuario debe tener permisos para el registro de datos | |
| **POSTCONDICIONES** | |
| El usuario dispondrá de un nuevo cliente para un mejor control en las ventas. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | CU04- Alta de familias del producto |
| **AUTOR** | Joel Francisco Castañeda Domínguez |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| Permite registrar las familias a las cuales pertenecen los diversos productos que tendrán, para con ello tener una mejor descripción de ellos. | |
| **ACTORES** | |
| Usuario/Sistema | |
| **ESCENARIO** | |
| Se inicia cuando el usuario entra al módulo de familias.   1. El usuario digita el login y password en las casillas correspondiente al formulario. 2. El sistema redirecciona a la página principal del sistema. 3. El usuario selecciona la opción de registro de familias. 4. El usuario introduce los datos de la nueva familia a registrar. 5. El sistema valida que los campos sean correctos. 6. Si los datos son correctos, el sistema ingresa una nueva familia a la BD. 7. El sistema arroja un mensaje de éxito. 8. Fin de caso de uso. | |
| **PRECONDICIONES** | |
| * El usuario debe tener permisos para el registro de datos. * Debe de haber registradas clases en el sistema. | |
| **POSTCONDICIONES** | |
| Se dispondrá de una nueva familia con la cual se podrán relacionar los productos. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | CU05- Alta de clases del producto |
| **AUTOR** | Joel Francisco Castañeda Domínguez |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| Permite registrar las clases que tendrán las diferentes familias registradas en el sistema. | |
| **ACTORES** | |
| Usuario/Sistema | |
| **ESCENARIO** | |
| Se inicia cuando el usuario entra al módulo de clases.   1. El usuario digita el login y password en las casillas correspondiente al formulario. 2. El sistema redirecciona a la página principal del sistema. 3. El usuario selecciona la opción de registro de clases. 4. El usuario introduce los datos de la nueva clase a registrar. 5. El sistema valida que los campos sean correctos. 6. Si los datos son correctos, el sistema ingresa una nueva clase a la base de datos. 7. El sistema arroja un mensaje de éxito. 8. Fin de caso de uso. | |
| **PRECONDICIONES** | |
| El usuario debe tener permisos para el registro de datos | |
| **POSTCONDICIONES** | |
| Se dispondrá de una nueva clase con la cual se podrán relacionar las familias. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | CU06- Alta de productos |
| **AUTOR** | Joel Francisco Castañeda Domínguez |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| Permite registrar los productos que tendrá el sistema punto de venta. | |
| **ACTORES** | |
| Usuario/Sistema | |
| **ESCENARIO** | |
| Se inicia cuando el usuario entra al módulo de productos.   1. El usuario digita el login y password en las casillas correspondiente al formulario. 2. El sistema redirecciona a la página principal del sistema. 3. El usuario selecciona la opción de registro de producto. 4. El usuario introduce los datos del nuevo producto a registrar. 5. El sistema valida que los campos sean correctos. 6. Si los datos son correctos, el sistema ingresa un nuevo producto a la BD. 7. El sistema arroja un mensaje de éxito. 8. Fin de caso de uso. | |
| **PRECONDICIONES** | |
| * El usuario debe tener permisos para el registro de datos. * Debe de haber registradas familias en el sistema. | |
| **POSTCONDICIONES** | |
| Se dispondrá de un nuevo producto con el cual se podrán realizar las ventas. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | CU07- Alta de ventas |
| **AUTOR** | Joel Francisco Castañeda Domínguez |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| Permite realizar las ventas diarias en base a lo que el cliente pida. | |
| **ACTORES** | |
| Usuario/Sistema | |
| **ESCENARIO** | |
| Se inicia cuando el usuario entra al módulo de ventas el cual es nuestra pantalla principal.   1. El usuario digita el login y password en las casillas correspondiente al formulario. 2. El sistema redirecciona a la página principal del sistema. 3. El usuario ingresa el código de barras del producto para agregarlo a la venta. 4. El sistema toma el código de barras y lo almacena en el número de venta que este. 5. El usuario da como finalizada la venta. 6. El sistema calcula el total de la venta realizada e imprime el ticket con los productos vendidos, total y alguna otra información. 7. El sistema arroja un mensaje de éxito. 8. Fin de caso de uso. | |
| **PRECONDICIONES** | |
| * El usuario debe tener permisos para el registro de datos. * Debe de haber registrados productos en el sistema. | |
| **POSTCONDICIONES** | |
| No se puede cancelar una venta si el usuario no tiene permisos de administrador. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | CU08- Apertura de caja |
| **AUTOR** | Jesús Antonio Román Ayala |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| Este caso de uso tiene por objetivo registrar el monto inicial de una caja al inicio de un turno en el sistema. Este caso de uso es iniciado por el cajero. | |
| **ACTORES** | |
| Usuario (Cajero)/Sistema | |
| **ESCENARIO** | |
| Se inicia cuando el usuario recién ingresa al sistema.   1. El usuario digita el login y password en las casillas correspondiente al formulario. 2. El sistema redirecciona a la página principal del sistema. 3. El sistema muestra de manera automática, un modal para el registro de la cantidad inicial de dinero de una caja. 4. El usuario especifica el monto para iniciar. 5. El sistema almacena la cantidad y redirecciona la página. 6. El sistema da como inicio a la apertura la caja para comenzar las ventas diarias. 7. Fin de caso de uso. | |
| **PRECONDICIONES** | |
| Debe ah debido validar el usuario. | |
| **POSTCONDICIONES** | |
| Ninguna. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | CU09- Cierre de caja |
| **AUTOR** | Jesús Antonio Román Ayala |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| Tiene por objetivo registrar el monto de efectivo de una caja al finalizar un turno en el sistema. Este caso de uso es iniciado por el cajero. | |
| **ACTORES** | |
| Usuario (Cajero)/Sistema | |
| **ESCENARIO** | |
| Se inicia cuando el usuario da como finalizado su turno en el sistema.   1. El usuario le indica al sistema que su turno a terminado. 2. El sistema muestra de manera automática un modal para que el usuario registre el monto total que se vendió durante su turno. 3. El usuario especifica el monto. 4. El sistema almacena la cantidad y sale del sistema. 5. El sistema da como finalizada la venta para el usuario en específico. 6. Fin de caso de uso. | |
| **PRECONDICIONES** | |
| * Debe ah debido validar el usuario. * Se ha debido abrir la caja. | |
| **POSTCONDICIONES** | |
| Ninguna. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | CU10- Baja de usuarios del sistema |
| **AUTOR** | Julio Cesar Morales Nava |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| Permite la eliminación de un usuario que se encuentra registrado en el sistema. | |
| **ACTORES** | |
| Administrador/Sistema | |
| **ESCENARIO** | |
| El caso de uso inicia cuando el administrador ingresa al módulo de usuarios.   1. El administrador introduce el nombre del usuario a borrar o lo busca dentro del catálogo. 2. El sistema comprueba que el usuario este registrado. 3. El sistema comprueba todo lo que esté relacionado al usuario que se desea eliminar. 4. El sistema pide confirmación para realizar la operación. 5. El administrador confirma la operación. 6. El sistema elimina al usuario de la base de datos. 7. Fin del caso de uso. | |
| **PRECONDICIONES** | |
| * Debe de tener los permisos necesarios para realizar la operación. * Debe de existir el usuario a eliminar. * Debe de haber validado al administrador. | |
| **POSTCONDICIONES** | |
| Ninguna. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | CU11- Baja de clientes |
| **AUTOR** | Julio Cesar Morales Nava |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| Permite la eliminación de un cliente que se encuentra registrado en el sistema. | |
| **ACTORES** | |
| Administrador/Sistema | |
| **ESCENARIO** | |
| El caso de uso inicia cuando el administrador ingresa al módulo de clientes.   1. El administrador introduce el nombre del cliente a borrar o lo busca dentro del catálogo. 2. El sistema comprueba que el cliente este registrado. 3. El sistema comprueba todo lo que esté relacionado al cliente que se desea eliminar. 4. El sistema pide confirmación para realizar la operación. 5. El administrador confirma la operación. 6. El sistema cambia de estatus al cliente de activo (1) a inactivo (0). 7. Fin del caso de uso. | |
| **PRECONDICIONES** | |
| * Debe ah debido validar el usuario. * Se ha debido abrir la caja. | |
| **POSTCONDICIONES** | |
| Ninguna. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | CU12- Baja de familias de productos |
| **AUTOR** | Julio Cesar Morales Nava |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| Permite la eliminación de una familia de productos que se encuentra registrada en el sistema. | |
| **ACTORES** | |
| Administrador/Sistema | |
| **ESCENARIO** | |
| El caso de uso inicia cuando el administrador ingresa al módulo de familias.   1. El administrador introduce el nombre de la familia a borrar o lo busca dentro del catálogo. 2. El sistema comprueba que la familia este registrado. 3. El sistema comprueba todo lo que esté relacionado a la familia que se desea eliminar. 4. El sistema pide confirmación para realizar la operación. 5. El administrador confirma la operación. 6. El sistema cambia de estatus a la familia de activo (1) a inactivo (0). 7. Fin del caso de uso. | |
| **PRECONDICIONES** | |
| * Debe ah debido validar el usuario. * Se ha debido abrir la caja. | |
| **POSTCONDICIONES** | |
| Ninguna. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | CU13- Baja de clases del producto |
| **AUTOR** | Ricardo Martínez Hernández |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| Permite la eliminación de una clase de producto que se encuentran registradas en el sistema. | |
| **ACTORES** | |
| Administrador/usuario/Sistema | |
| **ESCENARIO** | |
| El caso de uso inicia cuando el administrador ingresa al módulo de clases.   1. El administrador introduce el nombre de la clase a borrar o lo busca dentro del catálogo. 2. El sistema comprueba que la clase este registrado. 3. El sistema comprueba todo lo que esté relacionado a la clase que se desea eliminar. 4. El sistema pide confirmación para realizar la operación. 5. El administrador confirma la operación. 6. El sistema cambia de estatus a la clase de activo (1) a inactivo (0). 7. Fin del caso de uso. | |
| **PRECONDICIONES** | |
| * Debe ah debido validar el usuario. * Se ha debido abrir la caja. | |
| **POSTCONDICIONES** | |
| Ninguna. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | CU14- Baja de productos |
| **AUTOR** | Ricardo Martínez Hernández |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| Permitir al usuario dar de baja en el sistema a los productos. | |
| **ACTORES** | |
| Usuario/Sistema | |
| **ESCENARIO** | |
| El caso de uso inicia cuando el administrador ingresa al módulo de productos.   1. El administrador introduce el nombre del producto a borrar o lo busca dentro del catálogo. 2. El sistema comprueba que el producto este registrado. 3. El sistema comprueba todo lo que esté relacionado al producto que se desea eliminar. 4. El sistema pide confirmación para realizar la operación. 5. El administrador/usuario confirma la operación. 6. El sistema cambia de estatus el producto de activo (1) a inactivo (0). 7. Fin del caso de uso. | |
| **PRECONDICIONES** | |
| * Debe ah debido validar el usuario. * Se ha debido abrir la caja. | |
| **POSTCONDICIONES** | |
| Ninguna. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | CU15- Imprimir reporte de ventas |
| **AUTOR** | Ricardo Martínez Hernández |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| Permite Imprimir los distintos reportes de ventas que genera el sistema, con los datos que se necesiten. | |
| **ACTORES** | |
| Administrador/Sistema | |
| **ESCENARIO** | |
| 1. Este caso de uso comienza cuando el administrador desea ver el reporte de venta. 2. El sistema despliega una ventana con las distintas opciones de reportes que genera (día, usuario, entre otros). 3. El administrador selecciona el informe que desea. 4. El sistema muestra el informe seleccionado. 5. Fin del caso de uso. | |
| **PRECONDICIONES** | |
| * Debe ah debido validar el usuario. * Se ha debido abrir la caja. | |
| **POSTCONDICIONES** | |
| Ninguna. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | CU16- Imprimir listado de usuarios en el sistema |
| **AUTOR** | Ricardo Martínez Hernández |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| Permite Imprimir un listado de todos los usuarios registrados en el sistema. | |
| **ACTORES** | |
| Administrador/Sistema | |
| **ESCENARIO** | |
| 1. Este caso de uso comienza cuando el administrador desea ver el reporte de usuarios. 2. El sistema despliega en la ventana el catálogo de los usuarios registrados. 3. El administrador selecciona la opción de ver el informe que desea. 4. El sistema muestra el informe seleccionado. 5. Fin del caso de uso. | |
| **PRECONDICIONES** | |
| * Debe ah debido validar el usuario. * Se ha debido abrir la caja. | |
| **POSTCONDICIONES** | |
| Ninguna. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | CU17- Imprimir listado de clientes |
| **AUTOR** | Ricardo Martínez Hernández |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| Permite Imprimir un listado de clientes registrados en el sistema. | |
| **ACTORES** | |
| Administrador/Sistema | |
| **ESCENARIO** | |
| 1. Este caso de uso comienza cuando el administrador desea ver el reporte de clientes. 2. El sistema despliega en la ventana el catálogo de clientes registrados. 3. El administrador selecciona la opción de ver el informe que desea. 4. El sistema muestra el informe seleccionado. 5. Fin del caso de uso. | |
| **PRECONDICIONES** | |
| * Debe ah debido validar el usuario. * Se ha debido abrir la caja. | |
| **POSTCONDICIONES** | |
| Ninguna. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | CU18- Imprimir listado de familias de producto |
| **AUTOR** | Ricardo Martínez Hernández |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| Permite Imprimir una lista de todas las familias registradas en el sistema. | |
| **ACTORES** | |
| Administrador/Sistema | |
| **ESCENARIO** | |
| 1. Este caso de uso comienza cuando el administrador desea ver el reporte de familias. 2. El sistema despliega en la ventana el catálogo de las familias registradas. 3. El administrador selecciona la opción de ver el informe que desea. 4. El sistema muestra el informe seleccionado. 5. Fin del caso de uso. | |
| **PRECONDICIONES** | |
| * Debe ah debido validar el usuario. * Se ha debido abrir la caja. | |
| **POSTCONDICIONES** | |
| Ninguna. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | CU19- Imprimir listado de clases del producto |
| **AUTOR** | Ricardo Martínez Hernández |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| Permite Imprimir una lista de todas las clases registradas en el sistema. | |
| **ACTORES** | |
| Administrador/Sistema | |
| **ESCENARIO** | |
| 1. Este caso de uso comienza cuando el administrador desea ver el reporte de clases. 2. El sistema despliega en la ventana el catálogo de las clases registradas. 3. El administrador selecciona la opción de ver el informe que desea. 4. El sistema muestra el informe seleccionado. 5. Fin del caso de uso. | |
| **PRECONDICIONES** | |
| * Debe ah debido validar el usuario. * Se ha debido abrir la caja. | |
| **POSTCONDICIONES** | |
| Ninguna. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | CU20- imprimir listado de productos. |
| **AUTOR** | Ricardo Martínez Hernández |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| Permite Imprimir una lista de todos los productos registrados en el sistema. | |
| **ACTORES** | |
| Administrador/Sistema | |
| **ESCENARIO** | |
| 1. Este caso de uso comienza cuando el administrador desea ver el reporte de productos. 2. El sistema despliega en la ventana el catálogo de los productos registradas. 3. El administrador selecciona la opción de ver el informe que desea. 4. El sistema muestra el informe seleccionado.   Fin del caso de uso. | |
| **PRECONDICIONES** | |
| * Debe ah debido validar el usuario. * Se ha debido abrir la caja. | |
| **POSTCONDICIONES** | |
| Ninguna. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | C21- Alta de proveedor |
| **AUTOR** | Joel Francisco Castañeda Domínguez |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| Permitir registrar proveedores para llevar un control en las ventas y a futuro aplicarles beneficios por su sistema de referencia. | |
| **ACTORES** | |
| Administrador/Sistema | |
| **ESCENARIO** | |
| Se inicia cuando el administrador entra al módulo de proveedor.   1. El usuario digita el login y password en las casillas correspondiente al formulario. 2. El sistema redirecciona a la página principal del sistema. 3. El administrador selecciona la opción de registro de. 4. El administrador introduce los datos del proveedor a registrar. 5. El sistema valida que los campos sean correctos. 6. Si los datos son correctos, el sistema ingresa un nuevo proveedor a la base de datos. 7. El sistema arroja un mensaje de éxito. 8. Fin de caso de uso. | |
| **PRECONDICIONES** | |
| El usuario debe tener permisos para el registro de datos | |
| **POSTCONDICIONES** | |
| El usuario dispondrá de un nuevo proveedor para un mejor control en las ventas. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | CU22- Baja de proveedor |
| **AUTOR** | Joel Francisco Castañeda Dominguez |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| Permite la eliminación de un proveedor que se encuentra registrado en el sistema. | |
| **ACTORES** | |
| Administrador/Sistema | |
| **ESCENARIO** | |
| El caso de uso inicia cuando el administrador ingresa al módulo de proveedor.   1. El administrador introduce el nombre del proveedor a borrar o lo busca dentro del catálogo. 2. El sistema comprueba que el proveedor este registrado. 3. El sistema comprueba todo lo que esté relacionado al proveedor que se desea eliminar. 4. El sistema pide confirmación para realizar la operación. 5. El administrador confirma la operación. 6. El sistema cambia de estatus al cliente de activo (1) a inactivo (0). 7. Fin del caso de uso. | |
| **PRECONDICIONES** | |
| * Debe ah debido validar el usuario. * Se ha debido abrir la caja. | |
| **POSTCONDICIONES** | |
| Ninguna. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | CU23- Compra de productos |
| **AUTOR** | Ricardo Martínez Hernández |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| Permite la eliminación de un proveedor que se encuentra registrado en el sistema. | |
| **ACTORES** | |
| Administrador/Sistema | |
| **ESCENARIO** | |
| El caso de uso inicia cuando el cliente realiza una compra.   1. El usuario . 2. El sistema comprueba todo lo que esté relacionado al proveedor que se desea eliminar. 3. El sistema pide confirmación para realizar la operación. 4. El administrador confirma la operación. 5. El sistema cambia de estatus al cliente de activo (1) a inactivo (0). 6. Fin del caso de uso. | |
| **PRECONDICIONES** | |
| * Debe ah debido validar el usuario. * Se ha debido abrir la caja. | |
| **POSTCONDICIONES** | |
| Ninguna. | |

|  |  |
| --- | --- |
| CONTRATO C01 | Registrar nuevo usuario |
| OPERACIÓN | CrearUsuario(Nombre, email, contraseña ) |
| REFERENCIA CRUZADA | Caso de uso: CU02- Alta de usuarios del sistema |
| PRECONDICIONES | |
| * Hay una sesión en curso | |
| POSTCONDICIONES | |
| * Se creó una instancia de usuario U * Se inicializan las variables de U. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| CONTRATO C02 | Registrar nueva clase |
| OPERACIÓN | registrarClases(Nombre,UsuarioCreador,Fecha,Status) |
| REFERENCIA CRUZADA | Caso de uso: CU05- Alta de clases del producto |
| PRECONDICIONES | |
| * Hay una sesión en curso. * El usuario tiene permisos para el registro de datos. | |
| POSTCONDICIONES | |
| * Se creó una instancia de clase C. * Se relacionó la clase C con el usuario creado US. * Se inicializan las variables de C. * Se almaceno la clase C en el sistema. | |

|  |  |
| --- | --- |
| CONTRATO C03 | Registrar nueva familia |
| OPERACIÓN | registrarFamilia(Nombre,Clase,UsuarioCreador,Fecha,Status) |
| REFERENCIA CRUZADA | Caso de uso: CU04- Alta de familias del producto |
| PRECONDICIONES | |
| • Hay una sesión en curso.  • El usuario tiene permisos para el registro de datos. | |
| POSTCONDICIONES | |
| * Se creó una instancia de familia F. * Se relacionó la familia F con el usuario creado US. * Se relación la familia F con una clase C. * Se inicializan las variables de F. * Se almaceno la familia F en el sistema. | |

|  |  |
| --- | --- |
| CONTRATO C04 | Registrar nuevo cliente |
| OPERACIÓN | registrarCliente(folio, nombre, apm, app, fecha\_nac, tel, email, dirección, municipio, estado, sexo, cp, recomienda, usuarioCreador, fecha, status) |
| REFERENCIA CRUZADA | Caso de uso: CU03- Alta de clientes |
| PRECONDICIONES | |
| * Hay una sesión en curso. * El usuario tiene permisos para el registro de datos. | |
| POSTCONDICIONES | |
| * Se creó una instancia de cliente C. * Se relacionó el cliente C con el usuario creador US. * Se relación el cliente C con una clase C. * Se inicializan las variables de F. * Se almaceno la familia F en el sistema. | |

|  |  |
| --- | --- |
| CONTRATO C05 | Registrar nuevo producto |
| OPERACIÓN | registrarProducto(codigobarras, nombre, descripción, descripción\_corta, costo, venta, precio\_mayoreo, iva, existencia, familia, status) |
| REFERENCIA CRUZADA | Caso de uso: CU06- Alta de productos |
| PRECONDICIONES | |
| * Hay una sesión en curso. * El usuario tiene permisos para el registro de datos. | |
| POSTCONDICIONES | |
| * Se creó una instancia de producto P. * Se relación el producto P con una familia F. * Se inicializan las variables de P. * Se almaceno el producto P en el sistema. | |

|  |  |
| --- | --- |
| CONTRATO C06 | Registrar nueva venta |
| OPERACIÓN | crearVenta(venta, Productos[], fecha, cliente?, total) |
| REFERENCIA CRUZADA | Caso de uso: CU08- Apertura de caja |
| PRECONDICIONES | |
| * Hay una sesión en curso. |  |
| POSTCONDICIONES | |
| * Se creó una instancia de venta V. * V se asoció con el registro. * Se inicializaron los atributos de V. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| CONTRATO C07 | Añadir artículos |
| OPERACIÓN | RegistrarArticulos(codigobarras, cantidad) |
| REFERENCIA CRUZADA | Caso de uso: CU08- Apertura de caja |
| PRECONDICIONES | |
| * Hay una sesión en curso. | |
| POSTCONDICIONES | |
| * Se creó una instancia de articulo A. * Se relación el articulo A con una venta V. * A. Cantidad paso a ser total. * Se inicializan las variables de A. * Se almaceno el articulo A en la venta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| CONTRATO C08 | Generar reportes |
| OPERACIÓN | ImprimirReportes(Object[]) |
| REFERENCIA CRUZADA | Caso de uso:   1. CU15- Imprimir reporte de ventas. 2. CU16- Imprimir listado de usuarios en el sistema. 3. CU17- Imprimir listado de clientes. 4. CU18- Imprimir listado de familias de producto. 5. CU19- Imprimir listado de clases del producto. 6. CU20- imprimir listado de productos. |
| PRECONDICIONES | |
| * Hay una sesión en curso. * Hay una instancia de artículos inicializada. | |
| POSTCONDICIONES | |
| * Ninguna | |

|  |  |
| --- | --- |
| CONTRATO C09 | Dar de baja un usuario |
| OPERACIÓN | EliminarUsuario(UserID) |
| REFERENCIA CRUZADA | Caso de uso: CU10- Baja de usuarios del sistema |
| PRECONDICIONES | |
| * Hay una sesión en curso. * Hay una instancia de usuarios previamente creada. | |
| POSTCONDICIONES | |
| * Se destruyó la instancia de usuario U. | |

|  |  |
| --- | --- |
| CONTRATO C10 | Dar de baja una clase |
| OPERACIÓN | EliminarClase(clase\_id) |
| REFERENCIA CRUZADA | Caso de uso: CU13- Baja de clases del producto |
| PRECONDICIONES | |
| * Hay una sesión en curso. * Hay una instancia de clase previamente creada. | |
| POSTCONDICIONES | |
| * Se destruyó la instancia de clase C. | |

|  |  |
| --- | --- |
| CONTRATO C11 | Dar de baja una familia |
| OPERACIÓN | EliminarFamilia(familia\_id) |
| REFERENCIA CRUZADA | Caso de uso: CU12- Baja de familias de productos |
| PRECONDICIONES | |
| * Hay una sesión en curso. * Hay una instancia de familia previamente creada. | |
| POSTCONDICIONES | |
| * Se destruyó la instancia de familia F. | |

|  |  |
| --- | --- |
| CONTRATO C12 | Dar de baja un cliente |
| OPERACIÓN | EliminarCliente(cliente\_id) |
| REFERENCIA CRUZADA | Caso de uso: CU11- Baja de clientes |
| PRECONDICIONES | |
| * Hay una sesión en curso. * Hay una instancia de cliente previamente creada. | |
| POSTCONDICIONES | |
| * Se destruyó la instancia de cliente C. | |

|  |  |
| --- | --- |
| CONTRATO C13 | Dar de baja un producto |
| OPERACIÓN | EliminarProducto(producto\_id) |
| REFERENCIA CRUZADA | Caso de uso: CU14- Baja de productos |
| PRECONDICIONES | |
| * Hay una sesión en curso. * Hay una instancia de producto previamente creada. | |
| POSTCONDICIONES | |
| * Se destruyó la instancia de producto P. | |

|  |  |
| --- | --- |
| CONTRATO C14 | Finalizar venta |
| OPERACIÓN | CerrarVenta(venta\_id) |
| REFERENCIA CRUZADA | Caso de uso: CU09- Cierre de caja |
| PRECONDICIONES | |
| * Hay una sesión en curso. * Hay una instancia de venta previamente creada. | |
| POSTCONDICIONES | |
| * Venta V es completada, paso a ser verdad. | |