|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0001 |
| **Caso de Uso** | | Crear nuevos usuarios |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/12/2024 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Administrador |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Permite al administrador registrar nuevos usuarios en el sistema con los datos requeridos. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | CU0001 |
| **R.F.** |  RF01 - Registro de Usuarios   RF02 - Roles y Permisos   RF03 - Autenticación de Usuario   RF04 - Inicio de Sesión |
| **Precondición** | | El administrador debe estar autenticado. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El administrador accede a "Gestión de Usuarios".  2. Selecciona la opción "Crear nuevo usuario".  3. Completa los datos requeridos (nombre, correo, contraseña, rol).  4. Confirma la acción  5. El sistema almacena el nuevo usuario. | |
| **Post-condición** | El usuario queda registrado en el sistema. |
| **Excepciones:**   3.1. Campos obligatorios incompletos.  3.2. El correo ya está registrado. | |
| **Frecuencia esperada** | Baja |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | *CU0002* |
| **Caso de Uso** | | Editar información |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/12/2024 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Administrador |
| **Tipo** | | Secundario |
| **Descripción** | | Permite modificar la información de usuarios existentes. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | CU0002 |
| **R.F.** | RF03 RF04 RF05 |
| **Precondición** | | El usuario debe estar registrado en el sistema. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El administrador accede a "Gestión de Usuarios".  2. Selecciona un usuario de la lista  3. Edita los campos requeridos.  4. Confirma los cambios. | |
| **Post-condición** | La información del usuario se actualiza. |
| **Excepciones:** 2.1. El usuario seleccionado no existe. | |
| **Frecuencia esperada** | Moderada, 3-5 veces al mes. |
| **Prioridad** | Media. |
| **Comentarios** | Sin comentario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0003 |
| **Caso de Uso** | | Configurar roles |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/12/2024 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Administrador |
| **Tipo** | | Secundario |
| **Descripción** | | Permite asignar roles a los usuarios registrados. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | CU0003 |
| **R.F.** | RF02 RF03 RF13 |
| **Precondición** | | El usuario debe estar registrado. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El administrador accede a "Gestión de Usuarios".  2. Selecciona un usuario.  3. Asigna o modifica el rol del usuario.  4. Confirma la acción. | |
| **Post-condición** | El usuario queda asociado al rol definido. |
| **Excepciones:** 2.1. Error al encontrar al usuario. | |
| **Frecuencia esperada** | Poco frecuente, 1-2 veces por trimestre.. |
| **Prioridad** | Media. |
| **Comentarios** | Sin comentario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0004 |
| **Caso de Uso** | | Consultar usuarios |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/12/2024 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Administrador |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Permite al administrador visualizar información de los usuarios registrados. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | CU0004 |
| **R.F.** | RF02, RF05, |
| **Precondición** | | Deben existir usuarios registrados. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El administrador accede a "Gestión de Usuarios".  2. Visualiza la lista de usuarios.  3. Utiliza filtros si es necesario (nombre, rol, correo). | |
| **Post-condición** | Post-condición: Se visualizan los usuarios que cumplen los criterios de búsqueda. |
| **Excepciones:** 3.1. No hay usuarios registrados. | |
| **Frecuencia esperada** | Frecuente, semanal.. |
| **Prioridad** | Alta. |
| **Comentarios** | Sin comentario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0005 |
| **Caso de Uso** | | Eliminar usuarios |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/12/2024 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Administrador |
| **Tipo** | | Secundario |
| **Descripción** | | Permite eliminar usuarios registrados del sistema. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | CU0005 |
| **R.F.** | RF02 RF03 RF13 |
| **Precondición** | | El usuario debe estar registrado en el sistema. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El administrador accede a "Gestión de Usuarios".  2. Selecciona un usuario.  3. Solicita la eliminación.  4. Confirma la acción. | |
| **Post-condición** | El usuario se elimina del sistema. |
| **Excepciones:** 2.1. El usuario tiene dependencias asociadas. | |
| **Frecuencia esperada** | Poco frecuente, 1-2 veces por mes.. |
| **Prioridad** | Media |
| **Comentarios** | Sin comentario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0006 |
| **Caso de Uso** | | Editar productos |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/12/2024 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Administrador |
| **Tipo** | | Secundario |
| **Descripción** | | Permite modificar la información de productos existentes. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | CU0006 |
| **R.F.** | RF12 RF15 |
| **Precondición** | | El producto debe estar registrado. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El administrador accede a "Gestión de Productos".  2. Selecciona un producto.  3. Edita los campos necesarios (nombre, precio, categoría).  4. Confirma los cambios. | |
| **Post-condición** | El producto es actualizado. |
| **Excepciones:** 2.1. El producto no existe en el sistema. | |
| **Frecuencia esperada** | Moderada, 5-10 veces al mes. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0007 |
| **Caso de Uso** | | Eliminar productos |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/12/2024 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Administrador |
| **Tipo** | | Secundario |
| **Descripción** | | Permite eliminar productos registrados en el sistema. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | RF11 RF12 RF13 |
| **R.F.** | RF11 |
| **Precondición** | | El producto debe estar registrado. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El administrador accede a "Gestión de Productos".  2. Selecciona un producto.  3. Solicita su eliminación.  4. Confirma la acción. | |
| **Post-condición** | El producto se elimina del sistema. |
| **Excepciones:** 2.1. El producto tiene dependencias asociadas en inventario o ventas. | |
| **Frecuencia esperada** | Poco frecuente, 1-2 veces al mes. |
| **Prioridad** | Media. |
| **Comentarios** | Sin comentario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0008 |
| **Caso de Uso** | | Registrar productos |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/12/2024 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Administrador |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Permite registrar nuevos productos en el sistema. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | CU0008 |
| **R.F.** | RF06 RF12 RF15 |
| **Precondición** | | El administrador debe estar autenticado. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El administrador accede a "Gestión de Productos".  2. Selecciona "Registrar producto".  3. Completa los campos requeridos (nombre, categoría, precio, cantidad).  4. Confirma la acción. | |
| **Post-condición** | El producto queda registrado en el sistema. |
| **Excepciones:** 3.1. Campos obligatorios incompletos. | |
| **Frecuencia esperada** | Moderada, 5-10 productos al mes. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0009 |
| **Caso de Uso** | | Salida de productos |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/12/2024 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Administrador, Empleado |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Permite registrar las salidas de productos del inventario debido a ventas o despachos. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | CU0009 |
| **R.F.** | RF16 RF17 |
| **Precondición** | | El producto debe estar registrado y disponible en el inventario. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El actor accede a "Gestión de Inventario".  2. Selecciona "Registrar salida".  3. Completa los datos requeridos (producto, cantidad, motivo).  4. Confirma la acción. | |
| **Post-condición** | El inventario se actualiza restando la cantidad indicada. |
| **Excepciones:** 3.1. Cantidad solicitada mayor a la disponible. | |
| **Frecuencia esperada** | Muy frecuente, varias veces al día. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0010 |
| **Caso de Uso** | | Entrada de productos |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/12/2024 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Administrador, Empleado |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Permite registrar entradas de productos al inventario por nuevas adquisiciones o devoluciones. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | CU0010 |
| **R.F.** | RF18 RF19 |
| **Precondición** | | El producto debe estar registrado. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El actor accede a "Gestión de Inventario".  2. Selecciona "Registrar entrada".  3. Completa los datos requeridos (producto, cantidad, proveedor).  4. Confirma la acción. | |
| **Post-condición** | El inventario se actualiza sumando la cantidad indicada. |
| **Excepciones:** 3.1. Error en los datos ingresados. | |
| **Frecuencia esperada** | Frecuente, varias veces por semana.. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0011 |
| **Caso de Uso** | | Consultar inventario |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/12/2024 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Administrador, Empleado |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Permite consultar el estado actual del inventario. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | CU0011 |
| **R.F.** | RF12 |
| **Precondición** | | Deben existir productos registrados en el sistema. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El actor accede a "Gestión de Inventario".  2. Visualiza la lista de productos y cantidades disponibles.  3. Utiliza filtros si es necesario (producto, categoría, nivel de inventario) | |
| **Post-condición** | Se visualiza la información actual del inventario. |
| **Excepciones:** 3.1. No hay productos registrados en el sistema. | |
| **Frecuencia esperada** | Muy frecuente, diaria. |
| **Prioridad** | Alta. |
| **Comentarios** | Sin comentario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0012 |
| **Caso de Uso** | | Actualizar inventario |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/12/2024 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Sistema (Automático) |
| **Tipo** | | Secundario |
| **Descripción** | | Actualiza automáticamente el inventario tras registrar entradas o salidas de productos. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | CU0012 |
| **R.F.** | |  | | --- | | RF07, RF09, RF10, RF12 | |
| **Precondición** | | Deben registrarse movimientos en el sistema. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Se registra una entrada o salida en el sistema.  2. El sistema procesa la operación.  3. Ajusta las cantidades en el inventario. | |
| **Post-condición** | El inventario refleja las actualizaciones realizadas. |
| **Excepciones:** 3.1. Error en la base de datos. | |
| **Frecuencia esperada** | Muy frecuente, tras cada movimiento.  . |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU00013 |
| **Caso de Uso** | | Alertas de bajo inventario |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/12/2024 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Sistema (Automático) |
| **Tipo** | | Secundario |
| **Descripción** | | Genera alertas automáticas cuando el nivel de un producto cae por debajo del mínimo establecido. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | CU0013 |
| **R.F.** | RF09 |
| **Precondición** | | Los productos deben tener definidos niveles mínimos de inventario. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El sistema verifica periódicamente los niveles de inventario.  2. Identifica productos con cantidades por debajo del mínimo  3. Genera y envía una alerta al administrador. | |
| **Post-condición** | El administrador recibe la notificación de los productos con bajo inventario. |
| **Excepciones:**  2.1. No hay niveles mínimos configurados para los productos. | |
| **Frecuencia esperada** | Frecuente, diaria. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Las alertas pueden enviarse por correo o mostrarse en el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0014 |
| **Caso de Uso** | | Historial de movimiento |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/12/2024 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Administrador, Empleado |
| **Tipo** | | Secundario |
| **Descripción** | | Permite consultar un historial detallado de las entradas y salidas de productos en el inventario. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | CU0014 |
| **R.F.** | RF10 |
| **Precondición** | | Deben existir registros previos de movimientos en el sistema. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El actor accede a "Gestión de Inventario".  2. Selecciona "Historial de movimientos".  3. Filtra los resultados por fecha, producto o tipo de movimiento.  4. Visualiza la lista de movimientos históricos. | |
| **Post-condición** | El actor obtiene los detalles históricos del inventario. |
| **Excepciones:**  3.1. No hay registros disponibles. | |
| **Frecuencia esperada** | Moderada, semanal.. |
| **Prioridad** | Media. |
| **Comentarios** | Permite exportar el historial a formatos como PDF o Excel. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0015 |
| **Caso de Uso** | | Reportes de inventario |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/12/2024 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Administrador |
| **Tipo** | | Secundario |
| **Descripción** | | Genera reportes de inventario con datos resumidos de entradas, salidas y niveles actuales. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | CU0015 |
| **R.F.** | RF12 |
| **Precondición** | | Deben existir datos de inventario registrados en el sistema. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| . El administrador accede a "Gestión de Inventario".  2. Selecciona "Generar reportes".  3. Define los criterios del reporte (rango de fechas, productos, categorías).  4. El sistema genera el reporte.  5. El administrador visualiza o descarga el reporte. | |
| **Post-condición** | El reporte queda disponible para consulta o exportación. |
| **Excepciones:**  3.1. No hay datos para el periodo seleccionado. | |
| **Frecuencia esperada** | Moderada, mensual.. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | Gestión de Usuarios |
| **Caso de Uso** | | Gestión de Usuarios |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/12/2024 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Administrador |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Permite gestionar las operaciones relacionadas con los usuarios del sistema, como registrar, editar, configurar roles, consultar y eliminar usuarios. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | Crear nuevos usuarios (CU0001)  Editar información (CU0002)  Configurar roles (CU0003)  Consultar usuarios (CU0004)  Eliminar usuarios (CU0005) |
| **R.F.** | RF01, RF14, RF15 |
| **Precondición** | | El administrador debe estar autenticado. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El administrador accede a "Gestión de Usuarios".  2. Selecciona la operación deseada (crear, editar, configurar roles, consultar, eliminar).  3. Completa el flujo correspondiente según el subcaso seleccionado. | |
| **Post-condición** | La operación seleccionada se realiza exitosamente en el sistema |
| **Excepciones:**  3.1. Error en los datos ingresados.  3.2. Usuario no encontrado o permisos insuficientes. | |
| **Frecuencia esperada** | Frecuente, varias veces al mes.. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Este caso centraliza todas las operaciones relacionadas con la gestión de usuarios. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0017 |
| **Caso de Uso** | | Gestión de Productos |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/12/2024 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Administrador |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Permite realizar operaciones relacionadas con los productos, como registrar, editar y eliminar productos en el sistema. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | Editar productos (CU0006)  Eliminar productos (CU0007)  Registrar productos (CU0008) |
| **R.F.** | RF06, RF17 |
| **Precondición** | | El administrador debe estar autenticado y los productos deben estar registrados para ser editados o eliminados. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El administrador accede a "Gestión de Productos".  2. Selecciona la operación deseada (editar, eliminar o registrar).  3. Completa el flujo correspondiente según el subcaso seleccionado. | |
| **Post-condición** | El sistema actualiza la información de productos según la operación realizada. |
| **Excepciones:**  3.1. Producto no encontrado o dependencias asociadas. | |
| **Frecuencia esperada** | Moderada, semanal.. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0018 |
| **Caso de Uso** | | Gestión de Inventario |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/12/2024 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Administrador, Empleado |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Permite gestionar el inventario mediante operaciones como registrar entradas y salidas de productos, y consultar el estado actual del inventario. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | Salida de productos (CU0009)  Entrada de productos (CU0010)  Consultar inventario (CU0011) |
| **R.F.** | |  | | --- | | RF07, RF08, RF09, RF10, RF11, RF12 | |
| **Precondición** | | El sistema debe contar con productos registrados para gestionar el inventario. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El actor accede a "Gestión de Inventario".  2. Selecciona la operación deseada (salida, entrada o consulta).  3. Completa el flujo correspondiente según el subcaso seleccionado.  Post-condición: El inventario se actualiza o se consulta exitosamente. | |
| **Post-condición** | El inventario se actualiza o se consulta exitosamente. |
| **Excepciones:** 3.1. Falta de datos o productos no disponibles. | |
| **Frecuencia esperada** | Muy frecuente, diaria. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0019 |
| **Caso de Uso** | | Actualización de inventario |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/12/2024 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Sistema (Automático), Administrador |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Automatiza procesos como la actualización del inventario, generación de alertas de bajo inventario, y registro de movimientos históricos y reportes. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | Actualizar inventario (CU0012)  Alertas de bajo inventario (CU0013)  Historial de movimiento (CU0014)  Reportes de inventario (CU0015) |
| **R.F.** | |  | | --- | | RF09, RF10, RF12, RF13, RF16 | |
| **Precondición** | | El sistema debe estar operativo y contar con configuraciones previas de niveles mínimos y criterios de reporte. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El sistema detecta eventos que requieren actualización del inventario o generación de alertas.  2. Procesa automáticamente los datos según las configuraciones establecidas.  3. Genera las actualizaciones, alertas o reportes necesarios. | |
| **Post-condición** | El sistema refleja las actualizaciones y notifica a los usuarios. |
| **Excepciones:**  2.1. Error en la conexión o base de datos. | |
| **Frecuencia esperada** | Muy frecuente, en tiempo real..  . |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0020 |
| **Caso de Uso** | | Gestión de Proveedores |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/1/2025 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Administrador |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Permite al administrador gestionar la información de los proveedores, incluyendo su registro, edición, consulta y eliminación. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | CU0020 |
| **R.F.** | * RF-17: Registro de proveedores * RF-20: Exportación de reportes |
| **Precondición** | | El administrador debe estar autenticado en el sistema. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El administrador accede al módulo de gestión de proveedores. 2. El sistema muestra la lista de proveedores registrados. 3. El administrador selecciona la acción a realizar (registrar, editar, eliminar, consultar). 4. El sistema ejecuta la acción seleccionada y actualiza la información. 5. Se muestra un mensaje de confirmación. | |
| **Post-condición** | La información de los proveedores es actualizada correctamente en el sistema. |
| **Excepciones:**   * Si un proveedor ya está registrado, el sistema notifica al usuario. * Si un proveedor no existe en la base de datos, se muestra un mensaje de error. | |
| **Frecuencia esperada** | . Moderada, varias veces al mes. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0021 |
| **Caso de Uso** | | Eliminar Proveedor |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/1/2025 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Administrador |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Permite al administrador eliminar un proveedor registrado en el sistema. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | CU0021 |
| **R.F.** | RF-17: Registro de proveedores |
| **Precondición** | | El proveedor debe estar registrado en el sistema. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El administrador accede al módulo de gestión de proveedores. 2. El sistema muestra la lista de proveedores. 3. El administrador selecciona el proveedor a eliminar. 4. El sistema solicita confirmación para eliminar. 5. El administrador confirma la eliminación. 6. El sistema elimina el proveedor y actualiza la información. 7. Se muestra un mensaje de confirmación. | |
| **Post-condición** | El proveedor es eliminado de la base de datos. |
| **Excepciones:**  Si el proveedor está vinculado a productos en inventario, se muestra una advertencia y no se permite la eliminación. | |
| **Frecuencia esperada** | . Baja, pocas veces al mes. |
| **Prioridad** | Media. |
| **Comentarios** | Sin comentario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0022 |
| **Caso de Uso** | | Consultar Proveedor |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/1/2025 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Administrador, Empleado |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Permite al administrador o empleado consultar la información de un proveedor registrado en el sistema. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | CU0022 |
| **R.F.** | RF-17: Registro de proveedores |
| **Precondición** | | * Debe existir al menos un proveedor registrado en el sistema. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El usuario accede al módulo de gestión de proveedores. 2. El sistema muestra un campo de búsqueda. 3. El usuario ingresa el criterio de búsqueda (nombre, identificación, etc.). 4. El sistema muestra los resultados de la búsqueda. 5. El usuario selecciona un proveedor para ver detalles. 6. El sistema muestra la información detallada del proveedor. | |
| **Post-condición** | Se muestra la información completa del proveedor solicitado. |
| **Excepciones:**  Si el proveedor no existe, el sistema muestra un mensaje de error. | |
| **Frecuencia esperada** | . Alta, varias veces a la semana. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0023 |
| **Caso de Uso** | | Registrar Proveedor |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/1/2025 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Administrador |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Permite al administrador registrar un nuevo proveedor en el sistema con información como nombre, contacto, dirección y productos asociados. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | CU0023 |
| **R.F.** | RF-17: Registro de proveedores |
| **Precondición** | | El administrador debe estar autenticado en el sistema. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El administrador accede al módulo de registro de proveedores. 2. El sistema muestra un formulario de registro. 3. El administrador ingresa los datos del proveedor (nombre, contacto, productos, etc.). 4. El sistema valida la información ingresada. 5. Si la información es válida, el sistema guarda el nuevo proveedor en la base de datos. 6. Se muestra un mensaje de confirmación. | |
| **Post-condición** | El proveedor queda registrado en el sistema. |
| **Excepciones:**  Si el proveedor ya está registrado, el sistema muestra una advertencia y no permite el registro duplicado. | |
| **Frecuencia esperada** | . Moderada, según necesidades del negocio. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0024 |
| **Caso de Uso** | | Alerta de Vencimiento |
| **Autor** | | Jeremmy López, Nicolás Palacios |
| **Fecha** | | 5/1/2025 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Administrador, Empleado, Sistema |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | El sistema genera alertas automáticas cuando un producto está próximo a vencer, notificando al administrador o empleado. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | CU0024 |
| **R.F.** | * RF-18: Gestión de lotes y fechas de caducidad * RF-09: Alertas de stock bajo |
| **Precondición** | | Deben existir productos registrados con fechas de vencimiento definidas. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El sistema revisa periódicamente las fechas de vencimiento de los productos. 2. Si un producto está próximo a vencer, se genera una alerta. 3. El sistema notifica al administrador y empleados sobre la alerta. 4. El administrador o empleado revisa la alerta y toma las medidas necesarias (descuento, devolución, retiro del producto, etc.). | |
| **Post-condición** | Se notifica a los usuarios sobre los productos próximos a vencer. |
| **Excepciones:**  Si no hay productos próximos a vencer, no se generan alertas. | |
| **Frecuencia esperada** | . Diaria. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario |