|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# 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, RF07, RF03 |
| **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.** | RF06, RF11 |
| **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.** | RF07, RF08, RF09, RF10, RF11, RF12, 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.** | RF08, RF11 |
| **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.** | RF08, RF11 |
| **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.** | RF08, RF11 |
| **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.** | CU0007 |
| **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.** | RF07, RF11 |
| **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.** | RF09 |
| **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.** | RF10 |
| **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, RF07, 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 |   Exportar a Hojas de cálculo |
| **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** | | Gestión Automatizada |
| **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 |   Exportar a Hojas de cálculo |
| **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 |