Proyecto: Desarrollo y Estrategia Digital para el Asadero de Pollos Surtidora de Aves La 75

Autor: Heimar Alejandro Maldonado Vargas

Centro: SENA – CEET

Fecha: 22/10/2025

## CU-01 – Iniciar session

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto: | Desarrollo y Estrategia Digital para el Asadero de Pollos Surtidora de Aves La 75 |
| Código: | CU-01 |
| Nombre: | Iniciar sesión |
| Autor: | Heimar Alejandro Maldonado Vargas |
| Fecha: | 22/10/2025 |
| Actor primario: | Administrador / Vendedor |
| Descripción: | Permite ingresar al sistema con usuario y contraseña. |
| Desencadenante: | El usuario inicia la acción desde el menú principal. |
| Precondiciones: | El usuario debe haber iniciado sesión y tener permisos según su rol. |
| Postcondiciones: | La acción se completa correctamente y el sistema guarda los cambios realizados. |
| Flujo Normal: | 1. El actor accede al módulo correspondiente. 2. El sistema muestra las opciones disponibles. 3. El actor realiza la acción requerida. 4. El sistema valida la información. 5. Se guarda el registro y se muestra un mensaje de confirmación. |
| Flujo Alternativo: | Si ocurre un error o dato inválido, el sistema muestra un mensaje indicando la causa. |
| Excepciones: | Fallo de conexión o error en la base de datos. |
| Reglas de negocio: | Solo usuarios con permisos adecuados pueden ejecutar esta acción. |
| Suposiciones: | El sistema está en funcionamiento y conectado a la base de datos. |

## CU-02 – Gestionar usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto: | Desarrollo y Estrategia Digital para el Asadero de Pollos Surtidora de Aves La 75 |
| Código: | CU-02 |
| Nombre: | Gestionar usuarios |
| Autor: | Heimar Alejandro Maldonado Vargas |
| Fecha: | 22/10/2025 |
| Actor primario: | Administrador |
| Descripción: | Permite crear, modificar o eliminar usuarios del sistema. |
| Desencadenante: | El usuario inicia la acción desde el menú principal. |
| Precondiciones: | El usuario debe haber iniciado sesión y tener permisos según su rol. |
| Postcondiciones: | La acción se completa correctamente y el sistema guarda los cambios realizados. |
| Flujo Normal: | 1. El actor accede al módulo correspondiente. 2. El sistema muestra las opciones disponibles. 3. El actor realiza la acción requerida. 4. El sistema valida la información. 5. Se guarda el registro y se muestra un mensaje de confirmación. |
| Flujo Alternativo: | Si ocurre un error o dato inválido, el sistema muestra un mensaje indicando la causa. |
| Excepciones: | Fallo de conexión o error en la base de datos. |
| Reglas de negocio: | Solo usuarios con permisos adecuados pueden ejecutar esta acción. |
| Suposiciones: | El sistema está en funcionamiento y conectado a la base de datos. |

## CU-03 – Asignar rol a usuario

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto: | Desarrollo y Estrategia Digital para el Asadero de Pollos Surtidora de Aves La 75 |
| Código: | CU-03 |
| Nombre: | Asignar rol a usuario |
| Autor: | Heimar Alejandro Maldonado Vargas |
| Fecha: | 22/10/2025 |
| Actor primario: | Administrador |
| Descripción: | Define si un usuario es administrador o vendedor. |
| Desencadenante: | El usuario inicia la acción desde el menú principal. |
| Precondiciones: | El usuario debe haber iniciado sesión y tener permisos según su rol. |
| Postcondiciones: | La acción se completa correctamente y el sistema guarda los cambios realizados. |
| Flujo Normal: | 1. El actor accede al módulo correspondiente. 2. El sistema muestra las opciones disponibles. 3. El actor realiza la acción requerida. 4. El sistema valida la información. 5. Se guarda el registro y se muestra un mensaje de confirmación. |
| Flujo Alternativo: | Si ocurre un error o dato inválido, el sistema muestra un mensaje indicando la causa. |
| Excepciones: | Fallo de conexión o error en la base de datos. |
| Reglas de negocio: | Solo usuarios con permisos adecuados pueden ejecutar esta acción. |
| Suposiciones: | El sistema está en funcionamiento y conectado a la base de datos. |

## CU-04 – Cambiar contraseña

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto: | Desarrollo y Estrategia Digital para el Asadero de Pollos Surtidora de Aves La 75 |
| Código: | CU-04 |
| Nombre: | Cambiar contraseña |
| Autor: | Heimar Alejandro Maldonado Vargas |
| Fecha: | 22/10/2025 |
| Actor primario: | Administrador / Vendedor |
| Descripción: | Permite actualizar la contraseña de forma segura. |
| Desencadenante: | El usuario inicia la acción desde el menú principal. |
| Precondiciones: | El usuario debe haber iniciado sesión y tener permisos según su rol. |
| Postcondiciones: | La acción se completa correctamente y el sistema guarda los cambios realizados. |
| Flujo Normal: | 1. El actor accede al módulo correspondiente. 2. El sistema muestra las opciones disponibles. 3. El actor realiza la acción requerida. 4. El sistema valida la información. 5. Se guarda el registro y se muestra un mensaje de confirmación. |
| Flujo Alternativo: | Si ocurre un error o dato inválido, el sistema muestra un mensaje indicando la causa. |
| Excepciones: | Fallo de conexión o error en la base de datos. |
| Reglas de negocio: | Solo usuarios con permisos adecuados pueden ejecutar esta acción. |
| Suposiciones: | El sistema está en funcionamiento y conectado a la base de datos. |

## CU-05 – Registrar product

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto: | Desarrollo y Estrategia Digital para el Asadero de Pollos Surtidora de Aves La 75 |
| Código: | CU-05 |
| Nombre: | Registrar producto |
| Autor: | Heimar Alejandro Maldonado Vargas |
| Fecha: | 22/10/2025 |
| Actor primario: | Administrador |
| Descripción: | Permite registrar nuevos productos con su información básica. |
| Desencadenante: | El usuario inicia la acción desde el menú principal. |
| Precondiciones: | El usuario debe haber iniciado sesión y tener permisos según su rol. |
| Postcondiciones: | La acción se completa correctamente y el sistema guarda los cambios realizados. |
| Flujo Normal: | 1. El actor accede al módulo correspondiente. 2. El sistema muestra las opciones disponibles. 3. El actor realiza la acción requerida. 4. El sistema valida la información. 5. Se guarda el registro y se muestra un mensaje de confirmación. |
| Flujo Alternativo: | Si ocurre un error o dato inválido, el sistema muestra un mensaje indicando la causa. |
| Excepciones: | Fallo de conexión o error en la base de datos. |
| Reglas de negocio: | Solo usuarios con permisos adecuados pueden ejecutar esta acción. |
| Suposiciones: | El sistema está en funcionamiento y conectado a la base de datos. |

## CU-06 – Editar o eliminar product

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto: | Desarrollo y Estrategia Digital para el Asadero de Pollos Surtidora de Aves La 75 |
| Código: | CU-06 |
| Nombre: | Editar o eliminar producto |
| Autor: | Heimar Alejandro Maldonado Vargas |
| Fecha: | 22/10/2025 |
| Actor primario: | Administrador |
| Descripción: | Permite modificar o eliminar productos existentes. |
| Desencadenante: | El usuario inicia la acción desde el menú principal. |
| Precondiciones: | El usuario debe haber iniciado sesión y tener permisos según su rol. |
| Postcondiciones: | La acción se completa correctamente y el sistema guarda los cambios realizados. |
| Flujo Normal: | 1. El actor accede al módulo correspondiente. 2. El sistema muestra las opciones disponibles. 3. El actor realiza la acción requerida. 4. El sistema valida la información. 5. Se guarda el registro y se muestra un mensaje de confirmación. |
| Flujo Alternativo: | Si ocurre un error o dato inválido, el sistema muestra un mensaje indicando la causa. |
| Excepciones: | Fallo de conexión o error en la base de datos. |
| Reglas de negocio: | Solo usuarios con permisos adecuados pueden ejecutar esta acción. |
| Suposiciones: | El sistema está en funcionamiento y conectado a la base de datos. |

## CU-07 – Actualizar inventario por venta

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto: | Desarrollo y Estrategia Digital para el Asadero de Pollos Surtidora de Aves La 75 |
| Código: | CU-07 |
| Nombre: | Actualizar inventario por venta |
| Autor: | Heimar Alejandro Maldonado Vargas |
| Fecha: | 22/10/2025 |
| Actor primario: | Sistema |
| Descripción: | Actualiza automáticamente el stock cuando se realiza una venta. |
| Desencadenante: | El usuario inicia la acción desde el menú principal. |
| Precondiciones: | El usuario debe haber iniciado sesión y tener permisos según su rol. |
| Postcondiciones: | La acción se completa correctamente y el sistema guarda los cambios realizados. |
| Flujo Normal: | 1. El actor accede al módulo correspondiente. 2. El sistema muestra las opciones disponibles. 3. El actor realiza la acción requerida. 4. El sistema valida la información. 5. Se guarda el registro y se muestra un mensaje de confirmación. |
| Flujo Alternativo: | Si ocurre un error o dato inválido, el sistema muestra un mensaje indicando la causa. |
| Excepciones: | Fallo de conexión o error en la base de datos. |
| Reglas de negocio: | Solo usuarios con permisos adecuados pueden ejecutar esta acción. |
| Suposiciones: | El sistema está en funcionamiento y conectado a la base de datos. |

## CU-08 – Consultar inventario

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto: | Desarrollo y Estrategia Digital para el Asadero de Pollos Surtidora de Aves La 75 |
| Código: | CU-08 |
| Nombre: | Consultar inventario |
| Autor: | Heimar Alejandro Maldonado Vargas |
| Fecha: | 22/10/2025 |
| Actor primario: | Administrador / Vendedor |
| Descripción: | Permite visualizar el inventario disponible en tiempo real. |
| Desencadenante: | El usuario inicia la acción desde el menú principal. |
| Precondiciones: | El usuario debe haber iniciado sesión y tener permisos según su rol. |
| Postcondiciones: | La acción se completa correctamente y el sistema guarda los cambios realizados. |
| Flujo Normal: | 1. El actor accede al módulo correspondiente. 2. El sistema muestra las opciones disponibles. 3. El actor realiza la acción requerida. 4. El sistema valida la información. 5. Se guarda el registro y se muestra un mensaje de confirmación. |
| Flujo Alternativo: | Si ocurre un error o dato inválido, el sistema muestra un mensaje indicando la causa. |
| Excepciones: | Fallo de conexión o error en la base de datos. |
| Reglas de negocio: | Solo usuarios con permisos adecuados pueden ejecutar esta acción. |
| Suposiciones: | El sistema está en funcionamiento y conectado a la base de datos. |

## CU-09 – Generar alerta de bajo stock

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto: | Desarrollo y Estrategia Digital para el Asadero de Pollos Surtidora de Aves La 75 |
| Código: | CU-09 |
| Nombre: | Generar alerta de bajo stock |
| Autor: | Heimar Alejandro Maldonado Vargas |
| Fecha: | 22/10/2025 |
| Actor primario: | Sistema |
| Descripción: | Envía alertas cuando un producto tiene stock bajo. |
| Desencadenante: | El usuario inicia la acción desde el menú principal. |
| Precondiciones: | El usuario debe haber iniciado sesión y tener permisos según su rol. |
| Postcondiciones: | La acción se completa correctamente y el sistema guarda los cambios realizados. |
| Flujo Normal: | 1. El actor accede al módulo correspondiente. 2. El sistema muestra las opciones disponibles. 3. El actor realiza la acción requerida. 4. El sistema valida la información. 5. Se guarda el registro y se muestra un mensaje de confirmación. |
| Flujo Alternativo: | Si ocurre un error o dato inválido, el sistema muestra un mensaje indicando la causa. |
| Excepciones: | Fallo de conexión o error en la base de datos. |
| Reglas de negocio: | Solo usuarios con permisos adecuados pueden ejecutar esta acción. |
| Suposiciones: | El sistema está en funcionamiento y conectado a la base de datos. |

## CU-10 – Registrar entrada de insumos

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto: | Desarrollo y Estrategia Digital para el Asadero de Pollos Surtidora de Aves La 75 |
| Código: | CU-10 |
| Nombre: | Registrar entrada de insumos |
| Autor: | Heimar Alejandro Maldonado Vargas |
| Fecha: | 22/10/2025 |
| Actor primario: | Administrador |
| Descripción: | Permite registrar compras o reabastecimiento de productos. |
| Desencadenante: | El usuario inicia la acción desde el menú principal. |
| Precondiciones: | El usuario debe haber iniciado sesión y tener permisos según su rol. |
| Postcondiciones: | La acción se completa correctamente y el sistema guarda los cambios realizados. |
| Flujo Normal: | 1. El actor accede al módulo correspondiente. 2. El sistema muestra las opciones disponibles. 3. El actor realiza la acción requerida. 4. El sistema valida la información. 5. Se guarda el registro y se muestra un mensaje de confirmación. |
| Flujo Alternativo: | Si ocurre un error o dato inválido, el sistema muestra un mensaje indicando la causa. |
| Excepciones: | Fallo de conexión o error en la base de datos. |
| Reglas de negocio: | Solo usuarios con permisos adecuados pueden ejecutar esta acción. |
| Suposiciones: | El sistema está en funcionamiento y conectado a la base de datos. |

## CU-11 – Clasificar productos

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto: | Desarrollo y Estrategia Digital para el Asadero de Pollos Surtidora de Aves La 75 |
| Código: | CU-11 |
| Nombre: | Clasificar productos |
| Autor: | Heimar Alejandro Maldonado Vargas |
| Fecha: | 22/10/2025 |
| Actor primario: | Administrador |
| Descripción: | Permite organizar productos por categorías. |
| Desencadenante: | El usuario inicia la acción desde el menú principal. |
| Precondiciones: | El usuario debe haber iniciado sesión y tener permisos según su rol. |
| Postcondiciones: | La acción se completa correctamente y el sistema guarda los cambios realizados. |
| Flujo Normal: | 1. El actor accede al módulo correspondiente. 2. El sistema muestra las opciones disponibles. 3. El actor realiza la acción requerida. 4. El sistema valida la información. 5. Se guarda el registro y se muestra un mensaje de confirmación. |
| Flujo Alternativo: | Si ocurre un error o dato inválido, el sistema muestra un mensaje indicando la causa. |
| Excepciones: | Fallo de conexión o error en la base de datos. |
| Reglas de negocio: | Solo usuarios con permisos adecuados pueden ejecutar esta acción. |
| Suposiciones: | El sistema está en funcionamiento y conectado a la base de datos. |

## CU-12 – Registrar venta

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto: | Desarrollo y Estrategia Digital para el Asadero de Pollos Surtidora de Aves La 75 |
| Código: | CU-12 |
| Nombre: | Registrar venta |
| Autor: | Heimar Alejandro Maldonado Vargas |
| Fecha: | 22/10/2025 |
| Actor primario: | Vendedor |
| Descripción: | Permite registrar ventas seleccionando productos y cantidades. |
| Desencadenante: | El usuario inicia la acción desde el menú principal. |
| Precondiciones: | El usuario debe haber iniciado sesión y tener permisos según su rol. |
| Postcondiciones: | La acción se completa correctamente y el sistema guarda los cambios realizados. |
| Flujo Normal: | 1. El actor accede al módulo correspondiente. 2. El sistema muestra las opciones disponibles. 3. El actor realiza la acción requerida. 4. El sistema valida la información. 5. Se guarda el registro y se muestra un mensaje de confirmación. |
| Flujo Alternativo: | Si ocurre un error o dato inválido, el sistema muestra un mensaje indicando la causa. |
| Excepciones: | Fallo de conexión o error en la base de datos. |
| Reglas de negocio: | Solo usuarios con permisos adecuados pueden ejecutar esta acción. |
| Suposiciones: | El sistema está en funcionamiento y conectado a la base de datos. |

## CU-13 – Modificar o anular venta

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto: | Desarrollo y Estrategia Digital para el Asadero de Pollos Surtidora de Aves La 75 |
| Código: | CU-13 |
| Nombre: | Modificar o anular venta |
| Autor: | Heimar Alejandro Maldonado Vargas |
| Fecha: | 22/10/2025 |
| Actor primario: | Vendedor |
| Descripción: | Permite corregir errores en ventas registradas. |
| Desencadenante: | El usuario inicia la acción desde el menú principal. |
| Precondiciones: | El usuario debe haber iniciado sesión y tener permisos según su rol. |
| Postcondiciones: | La acción se completa correctamente y el sistema guarda los cambios realizados. |
| Flujo Normal: | 1. El actor accede al módulo correspondiente. 2. El sistema muestra las opciones disponibles. 3. El actor realiza la acción requerida. 4. El sistema valida la información. 5. Se guarda el registro y se muestra un mensaje de confirmación. |
| Flujo Alternativo: | Si ocurre un error o dato inválido, el sistema muestra un mensaje indicando la causa. |
| Excepciones: | Fallo de conexión o error en la base de datos. |
| Reglas de negocio: | Solo usuarios con permisos adecuados pueden ejecutar esta acción. |
| Suposiciones: | El sistema está en funcionamiento y conectado a la base de datos. |

## CU-14 – Calcular total de venta

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto: | Desarrollo y Estrategia Digital para el Asadero de Pollos Surtidora de Aves La 75 |
| Código: | CU-14 |
| Nombre: | Calcular total de venta |
| Autor: | Heimar Alejandro Maldonado Vargas |
| Fecha: | 22/10/2025 |
| Actor primario: | Sistema |
| Descripción: | Calcula automáticamente el total a pagar en una venta. |
| Desencadenante: | El usuario inicia la acción desde el menú principal. |
| Precondiciones: | El usuario debe haber iniciado sesión y tener permisos según su rol. |
| Postcondiciones: | La acción se completa correctamente y el sistema guarda los cambios realizados. |
| Flujo Normal: | 1. El actor accede al módulo correspondiente. 2. El sistema muestra las opciones disponibles. 3. El actor realiza la acción requerida. 4. El sistema valida la información. 5. Se guarda el registro y se muestra un mensaje de confirmación. |
| Flujo Alternativo: | Si ocurre un error o dato inválido, el sistema muestra un mensaje indicando la causa. |
| Excepciones: | Fallo de conexión o error en la base de datos. |
| Reglas de negocio: | Solo usuarios con permisos adecuados pueden ejecutar esta acción. |
| Suposiciones: | El sistema está en funcionamiento y conectado a la base de datos. |

## CU-15 – Guardar historial de ventas

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto: | Desarrollo y Estrategia Digital para el Asadero de Pollos Surtidora de Aves La 75 |
| Código: | CU-15 |
| Nombre: | Guardar historial de ventas |
| Autor: | Heimar Alejandro Maldonado Vargas |
| Fecha: | 22/10/2025 |
| Actor primario: | Sistema |
| Descripción: | Registra las ventas realizadas con fecha, hora y usuario. |
| Desencadenante: | El usuario inicia la acción desde el menú principal. |
| Precondiciones: | El usuario debe haber iniciado sesión y tener permisos según su rol. |
| Postcondiciones: | La acción se completa correctamente y el sistema guarda los cambios realizados. |
| Flujo Normal: | 1. El actor accede al módulo correspondiente. 2. El sistema muestra las opciones disponibles. 3. El actor realiza la acción requerida. 4. El sistema valida la información. 5. Se guarda el registro y se muestra un mensaje de confirmación. |
| Flujo Alternativo: | Si ocurre un error o dato inválido, el sistema muestra un mensaje indicando la causa. |
| Excepciones: | Fallo de conexión o error en la base de datos. |
| Reglas de negocio: | Solo usuarios con permisos adecuados pueden ejecutar esta acción. |
| Suposiciones: | El sistema está en funcionamiento y conectado a la base de datos. |

## CU-16 – Realizar cierre de caja

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto: | Desarrollo y Estrategia Digital para el Asadero de Pollos Surtidora de Aves La 75 |
| Código: | CU-16 |
| Nombre: | Realizar cierre de caja |
| Autor: | Heimar Alejandro Maldonado Vargas |
| Fecha: | 22/10/2025 |
| Actor primario: | Administrador |
| Descripción: | Permite calcular el total de ventas al final del día. |
| Desencadenante: | El usuario inicia la acción desde el menú principal. |
| Precondiciones: | El usuario debe haber iniciado sesión y tener permisos según su rol. |
| Postcondiciones: | La acción se completa correctamente y el sistema guarda los cambios realizados. |
| Flujo Normal: | 1. El actor accede al módulo correspondiente. 2. El sistema muestra las opciones disponibles. 3. El actor realiza la acción requerida. 4. El sistema valida la información. 5. Se guarda el registro y se muestra un mensaje de confirmación. |
| Flujo Alternativo: | Si ocurre un error o dato inválido, el sistema muestra un mensaje indicando la causa. |
| Excepciones: | Fallo de conexión o error en la base de datos. |
| Reglas de negocio: | Solo usuarios con permisos adecuados pueden ejecutar esta acción. |
| Suposiciones: | El sistema está en funcionamiento y conectado a la base de datos. |

## CU-17 – Generar reportes de ventas

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto: | Desarrollo y Estrategia Digital para el Asadero de Pollos Surtidora de Aves La 75 |
| Código: | CU-17 |
| Nombre: | Generar reportes de ventas |
| Autor: | Heimar Alejandro Maldonado Vargas |
| Fecha: | 22/10/2025 |
| Actor primario: | Administrador |
| Descripción: | Genera reportes de ventas diarios, semanales y mensuales. |
| Desencadenante: | El usuario inicia la acción desde el menú principal. |
| Precondiciones: | El usuario debe haber iniciado sesión y tener permisos según su rol. |
| Postcondiciones: | La acción se completa correctamente y el sistema guarda los cambios realizados. |
| Flujo Normal: | 1. El actor accede al módulo correspondiente. 2. El sistema muestra las opciones disponibles. 3. El actor realiza la acción requerida. 4. El sistema valida la información. 5. Se guarda el registro y se muestra un mensaje de confirmación. |
| Flujo Alternativo: | Si ocurre un error o dato inválido, el sistema muestra un mensaje indicando la causa. |
| Excepciones: | Fallo de conexión o error en la base de datos. |
| Reglas de negocio: | Solo usuarios con permisos adecuados pueden ejecutar esta acción. |
| Suposiciones: | El sistema está en funcionamiento y conectado a la base de datos. |

## CU-18 – Generar reportes de inventario

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto: | Desarrollo y Estrategia Digital para el Asadero de Pollos Surtidora de Aves La 75 |
| Código: | CU-18 |
| Nombre: | Generar reportes de inventario |
| Autor: | Heimar Alejandro Maldonado Vargas |
| Fecha: | 22/10/2025 |
| Actor primario: | Administrador |
| Descripción: | Genera reportes con existencias y movimientos del inventario. |
| Desencadenante: | El usuario inicia la acción desde el menú principal. |
| Precondiciones: | El usuario debe haber iniciado sesión y tener permisos según su rol. |
| Postcondiciones: | La acción se completa correctamente y el sistema guarda los cambios realizados. |
| Flujo Normal: | 1. El actor accede al módulo correspondiente. 2. El sistema muestra las opciones disponibles. 3. El actor realiza la acción requerida. 4. El sistema valida la información. 5. Se guarda el registro y se muestra un mensaje de confirmación. |
| Flujo Alternativo: | Si ocurre un error o dato inválido, el sistema muestra un mensaje indicando la causa. |
| Excepciones: | Fallo de conexión o error en la base de datos. |
| Reglas de negocio: | Solo usuarios con permisos adecuados pueden ejecutar esta acción. |
| Suposiciones: | El sistema está en funcionamiento y conectado a la base de datos. |

## CU-19 – Exportar reports

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto: | Desarrollo y Estrategia Digital para el Asadero de Pollos Surtidora de Aves La 75 |
| Código: | CU-19 |
| Nombre: | Exportar reportes |
| Autor: | Heimar Alejandro Maldonado Vargas |
| Fecha: | 22/10/2025 |
| Actor primario: | Administrador |
| Descripción: | Permite exportar reportes en formato PDF o Excel. |
| Desencadenante: | El usuario inicia la acción desde el menú principal. |
| Precondiciones: | El usuario debe haber iniciado sesión y tener permisos según su rol. |
| Postcondiciones: | La acción se completa correctamente y el sistema guarda los cambios realizados. |
| Flujo Normal: | 1. El actor accede al módulo correspondiente. 2. El sistema muestra las opciones disponibles. 3. El actor realiza la acción requerida. 4. El sistema valida la información. 5. Se guarda el registro y se muestra un mensaje de confirmación. |
| Flujo Alternativo: | Si ocurre un error o dato inválido, el sistema muestra un mensaje indicando la causa. |
| Excepciones: | Fallo de conexión o error en la base de datos. |
| Reglas de negocio: | Solo usuarios con permisos adecuados pueden ejecutar esta acción. |
| Suposiciones: | El sistema está en funcionamiento y conectado a la base de datos. |

## CU-20 – Consultar gráficos e indicadores

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto: | Desarrollo y Estrategia Digital para el Asadero de Pollos Surtidora de Aves La 75 |
| Código: | CU-20 |
| Nombre: | Consultar gráficos e indicadores |
| Autor: | Heimar Alejandro Maldonado Vargas |
| Fecha: | 22/10/2025 |
| Actor primario: | Administrador |
| Descripción: | Muestra gráficos visuales de ventas e inventario. |
| Desencadenante: | El usuario inicia la acción desde el menú principal. |
| Precondiciones: | El usuario debe haber iniciado sesión y tener permisos según su rol. |
| Postcondiciones: | La acción se completa correctamente y el sistema guarda los cambios realizados. |
| Flujo Normal: | 1. El actor accede al módulo correspondiente. 2. El sistema muestra las opciones disponibles. 3. El actor realiza la acción requerida. 4. El sistema valida la información. 5. Se guarda el registro y se muestra un mensaje de confirmación. |
| Flujo Alternativo: | Si ocurre un error o dato inválido, el sistema muestra un mensaje indicando la causa. |
| Excepciones: | Fallo de conexión o error en la base de datos. |
| Reglas de negocio: | Solo usuarios con permisos adecuados pueden ejecutar esta acción. |
| Suposiciones: | El sistema está en funcionamiento y conectado a la base de datos. |