

MÓDULOS INTEGRADOS GA8-220501096-  
AA1-EV02

*CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
Y AGROINDUSTRIAL  
DUITAMA*

*APRENDIZ  
YONATHAN ALEXANDER GIL ROMERO*

*FICHA  
2977341*

# DOCUMENTACION MODULAR

## Módulo: Registro de Usuarios

- **Nombre del archivo:** registro.php, registroController.php
- **Descripción:** Permite registrar nuevos usuarios con sus datos personales y el rol asignado.
- **Datos de entrada:**
  - nombre: texto
  - apellido: texto
  - email: texto
  - contraseña: texto
  - rol: texto
- **Proceso:**
  - Validación de campos y rol.
  - Hashing de la contraseña.
  - Inserción en la tabla usuarios.
- **Datos de salida:**
  - Mensaje de éxito o error.

## Módulo: Login de Usuario

- **Nombre del archivo:** login.php, loginController.php, logout.php
- **Descripción:** Permite a los usuarios iniciar y cerrar sesión con validación de credenciales y roles.
- **Datos de entrada:**
  - email: texto
  - contraseña: texto
- **Proceso:**
  - Validación de campos.
  - Comparación de contraseña con hash almacenado.
  - Creación de sesión y redirección según el rol.
- **Datos de salida:**
  - Acceso al sistema o mensaje de error.

### Módulo: Panel de Administrador

- Nombre del archivo: panel\_admin.php
- Descripción: Vista y acceso exclusivo para el administrador para gestionar usuarios, productos e inventario.
- Dependencias: gestion\_usuarios.php, gestion\_productos.php, gestion\_pedidos.php
- Datos de entrada: Ninguno directamente (solo sesión activa).
- Proceso:
  - Validación de rol administrador.
  - Carga de vistas de gestión.
- Datos de salida:
  - Interfaz de administración con datos del sistema.

### Módulo: Panel de Usuario

- Nombre del archivo: panel\_usuario.php
- Descripción: Vista exclusiva del usuario para consultar su historial de compras y estado de pedidos.
- Dependencias: historial\_pedidos.php
- Datos de entrada: ID de usuario en sesión.
- Proceso:
  - Consulta a tabla pedidos filtrando por ID de usuario.
- Datos de salida:
  - Historial de compras y estados.

### Módulo: Gestión de Usuarios

- Nombre del archivo: gestion\_usuarios.php, eliminar\_usuario.php, editar\_rol\_usuario.php
- Descripción: Permite al administrador listar, eliminar y editar roles de usuarios.
- Datos de entrada:
  - ID del usuario
  - Nuevo rol (en caso de edición)
- Proceso:
  - Validaciones de seguridad y permisos.
  - Operaciones CRUD sobre la tabla usuarios.
- Datos de salida:
  - Mensajes de confirmación o error.

## Módulo: Catálogo de Productos

- **Nombre del archivo:** catalogo.php
- **Descripción:** Permite listar y visualizar los productos disponibles en el inventario para los usuarios.
- **Datos de entrada:** Ninguno directamente (solo consulta).
- **Proceso:**
  - Consulta a la tabla productos con condición de disponibilidad.
  - Muestra información como nombre, precio, imagen y descripción.
- **Datos de salida:**
  - Lista de productos con detalles disponibles.

## Módulo: Carrito de Compras

### Agregar al Carrito

- **Nombre del archivo:** carrito\_agregar.php
- **Descripción:** Permite agregar productos al carrito del usuario.
- **Datos de entrada:**
  - id\_producto: entero
  - cantidad: entero
- **Proceso:**
  - Verificación de stock disponible.
  - Inserción o actualización de producto en la sesión del carrito.
- **Datos de salida:**
  - Confirmación de agregado o mensaje de error.

### Ver Carrito

- **Nombre del archivo:** carrito.php
- **Descripción:** Muestra el contenido del carrito actual del usuario.
- **Datos de entrada:** Ninguno (se accede a través de sesión).
- **Proceso:**
  - Lectura de productos en el carrito (de la sesión).
  - Cálculo de totales.
- **Datos de salida:**
  - Tabla con productos, cantidades, precios y total a pagar.

## Actualizar Carrito

- **Nombre del archivo:** actualizar\_carrito.php
- **Descripción:** Permite modificar cantidades de productos ya añadidos al carrito.
- **Datos de entrada:**
  - id\_producto: entero
  - nueva\_cantidad: entero
- **Proceso:**
  - Validación de stock y actualización en la sesión.
- **Datos de salida:**
  - Mensaje de éxito o error.

## Eliminar Producto del Carrito

- **Nombre del archivo:** carrito\_eliminar.php
- **Descripción:** Permite eliminar productos del carrito del usuario.
- **Datos de entrada:**
  - id\_producto: entero
- **Proceso:**
  - Eliminación del producto de la sesión del carrito.
- **Datos de salida:**
  - Mensaje de confirmación.

## Módulo: Checkout / Procesar Compra

- **Nombre del archivo:** checkout.php, procesar\_checkout.php
- **Descripción:** Permite al usuario finalizar su compra y registrar el pedido.
- **Datos de entrada:**
  - Datos del usuario (desde sesión)
  - Contenido del carrito
  - Método de pago simulado
- **Proceso:**
  - Validación de stock.
  - Inserción en tabla pedidos y detalles\_pedidos.
  - Descuento del inventario.
  - Limpieza del carrito (sesión).
- **Datos de salida:**
  - Confirmación de compra o mensaje de error.

## Módulo: Gestión de Productos

- **Nombre del archivo:** gestion\_productos.php, producto\_insertar.php, producto\_editar.php, producto\_eliminar.php
- **Descripción:** Permite al administrador gestionar productos en el inventario (crear, editar, eliminar).
- **Datos de entrada:**
  - nombre, precio, stock, imagen, descripción, id\_producto (según la operación)
- **Proceso:**
  - Validaciones de datos.
  - Inserción, actualización o eliminación en tabla productos.
- **Datos de salida:**
  - Mensajes de éxito o error según la operación.

## Módulo: Gestión de Pedidos

- **Nombre del archivo:** gestion\_pedidos.php, eliminar\_pedido.php
- **Descripción:** Permite al administrador consultar, eliminar y gestionar el estado de los pedidos.
- **Datos de entrada:**
  - id\_pedido: entero
  - estado: texto (por ejemplo, pendiente, despachado, cancelado)
- **Proceso:**
  - Consulta a la tabla pedidos.
  - Actualización de estado o eliminación.
- **Datos de salida:**
  - Estado actualizado o mensaje de confirmación.

## Módulo: Historial de Pedidos

- **Nombre del archivo:** historial\_pedidos.php
- **Descripción:** Muestra a los usuarios su historial de compras anteriores.
- **Datos de entrada:**
  - ID del usuario desde sesión.
- **Proceso:**
  - Consulta a la tabla pedidos y detalles\_pedidos por usuario.
- **Datos de salida:**
  - Tabla con historial de pedidos y estados.