

Documento: Documentación por Módulo

Proyecto Clip Techs Sistem

Aprendiz: Harol Daniel Maldonado

GA8-220501096-AA1-EV02: módulos integrados

Fecha: 12 de junio de 2025

Módulo: Autenticación

- **Nombre del archivo:** AuthController.php
- **Descripción:** Gestiona el registro, inicio de sesión y recuperación de contraseñas de usuarios.
- **Datos de entrada:**
 - nombre: texto
 - apellido: texto
 - email: texto
 - contraseña: texto
 - telefono: texto
 - rol_id: numérico
- **Proceso:**
 - Validación de campos.
 - Encriptación de contraseña.
 - Inserción en tabla usuarios.
 - Verificación contra tabla usuarios.
 - Creación de sesión.
- **Datos de salida:**
 - Mensaje de éxito o error.
 - Acceso al sistema según rol.

Módulo: Gestión de Citas

- **Nombre del archivo:** CitaController.php
- **Descripción:** Permite crear, visualizar, modificar y cancelar citas de clientes.
- **Datos de entrada:**
 - **cliente_id:** numérico
 - **empleado_id:** numérico
 - **servicio_id:** numérico
 - **fecha:** fecha
 - **hora_inicio:** hora
 - **hora_fin:** hora
 - **estado:** texto (pendiente, completada, cancelada)
- **Proceso:**
 - Validación de disponibilidad.
 - Verificación de horarios del empleado.
 - Inserción/actualización en tabla citas.
 - Generación de notificaciones.
- **Datos de salida:**
 - Confirmación de reserva.
 - Detalles de la cita.
 - Mensaje de error si hay conflictos.

Módulo: Gestión de Servicios

- **Nombre del archivo:** ServicioController.php
- **Descripción:** Administra el catálogo de servicios ofrecidos por el salón de belleza.
- **Datos de entrada:**
 - nombre: texto
 - descripcion: texto

- precio: decimal
- duracion_minutos: numérico
- categoria_id: numérico
- imagen: archivo
- activo: booleano
- **Proceso:**
 - Validación de campos.
 - Procesamiento de imagen.
 - Inserción/actualización en tabla servicios.
- **Datos de salida:**
 - Mensaje de éxito o error.
 - Listado actualizado de servicios.

Módulo: Gestión de Productos

- **Nombre del archivo:** ProductoController.php
- **Descripción:** Permite administrar el inventario de productos disponibles para venta.
- **Datos de entrada:**
 - nombre: texto
 - descripcion: texto
 - precio: decimal
 - stock: numérico
 - imagen: archivo
 - categoria_id: numérico
 - activo: booleano
- **Proceso:**
 - Validación de campos.

- Control de inventario.
 - Inserción/actualización en tabla productos.
- **Datos de salida:**
 - Mensaje de éxito o error.
 - Listado actualizado de inventario.

Módulo: Facturación

- **Nombre del archivo:** FacturaModel.php
- **Descripción:** Gestiona la creación y consulta de facturas por servicios y productos.
- **Datos de entrada:**
 - cliente_id: numérico
 - empleado_id: numérico
 - cita_id: numérico (opcional)
 - items[]: array (servicios y productos)
 - metodo_pago: texto
 - observaciones: texto
- **Proceso:**
 - Cálculo de importes.
 - Aplicación de impuestos.
 - Inserción en tablas facturas y factura_items.
 - Actualización de estado de cita.
- **Datos de salida:**
 - Factura generada en formato PDF.
 - Número de factura.
 - Mensaje de éxito o error.

Módulo: Gestión de Empleados

- **Nombre del archivo:** EmpleadoController.php
- **Descripción:** Administra la información de empleados y sus horarios.
- **Datos de entrada:**
 - usuario_id: numérico
 - especialidad: texto
 - servicios_ids[]: array numérico
 - horario_recurrente[]: array de configuración
 - excepciones[]: array de fechas
- **Proceso:**
 - Asignación de servicios a empleados.
 - Configuración de horarios disponibles.
 - Gestión de excepciones en disponibilidad.
 - Actualización en tablas empleado_servicios, empleado_horarios_recurrentes.
- **Datos de salida:**
 - Perfil de empleado actualizado.
 - Calendario de disponibilidad.
 - Mensaje de confirmación.

Módulo: Atención al Cliente

- **Nombre del archivo:** AtencionClienteController.php
- **Descripción:** Gestiona solicitudes, quejas y reclamos de los clientes.
- **Datos de entrada:**
 - cliente_id: numérico
 - tipo: texto (solicitud, queja, reclamo)
 - asunto: texto

- descripcion: texto
- archivos_adjuntos[]: array de archivos
- **Proceso:**
 - Validación de campos.
 - Almacenamiento de archivos adjuntos.
 - Inserción en tabla solicitudes_atencion.
 - Notificación a administradores.
- **Datos de salida:**
 - Número de solicitud.
 - Estado de la solicitud.
 - Historial de comunicaciones.

Módulo: Notificaciones

- **Nombre del archivo:** NotificacionController.php
- **Descripción:** Gestiona el envío y visualización de notificaciones a usuarios.
- **Datos de entrada:**
 - usuario_id: numérico
 - tipo: texto
 - mensaje: texto
 - referencia_id: numérico
 - leida: booleano
- **Proceso:**
 - Creación de notificaciones en tabla notificaciones.
 - Marcado de notificaciones como leídas.
 - Filtrado de notificaciones por usuario.
- **Datos de salida:**
 - Lista de notificaciones.

- Indicadores de notificaciones no leídas.
- Mensajes de alerta en tiempo real.