

CMS — Funciones Clave del MVP (Versión Simplificada)

Objetivo: listar las funciones mínimas y claras que debe cumplir el CMS administrativo, con enfoque en simplicidad, conexión directa a PostgreSQL y sin protecciones avanzadas.

1) Alcance del MVP

- Aplicación interna de administración (monolítica, React/Next con SSR o SPA).
- Un solo rol: administrador. Sin permisos granulares por módulo.
- Conexión directa a PostgreSQL (sin APIs públicas).
- Validaciones básicas: campos requeridos, unicidad cuando aplique, rangos y formatos simples.
- Exportación de datos a CSV y PDF desde listados.

2) Funciones Clave (lo más sencillo posible)

- Acceso y Sesión
 - Login de administrador con usuario y contraseña.
 - Cerrar sesión (logout).
 - Recordar sesión básica (cookie).
- Dashboard
 - Ver 4 KPIs: Citas hoy, Consultas hoy, Usuarios activos (30 días), Pacientes activos (90 días).
 - Ver 6 gráficas: Citas por mes; Estados de cita; Estados de consulta; Actividad por entidad (auditoría, 30 días); Crecimiento acumulado de consultas (24m); Top 5 médicos por consultas.
- Gestión de Usuarios
 - CRUD de usuarios (username, correo, teléfono, contraseña).
 - Asignar rol administrador (único rol).
 - Búsqueda y paginación sencillas.
- Catálogos Clínicos
 - CRUD simple de: ESPECIALIDAD, TIPO_SANGRE, OCUPACION, ESTADO_CIVIL, ESTADO_CITA, TIPO_CITA, ESTADO_CONSULTA, ESTADO_CODIGO.
- Personas
 - CRUD de MÉDICOS (usuario vinculado, cédula, especialidad, descripción, foto opcional).
 - CRUD de PACIENTES (usuario vinculado, datos básicos, médico general, foto opcional).
 - CRUD de DIRECCIONES de paciente.
- Geografía
 - CRUD de PAÍS, ESTADO, CIUDAD, COLONIA con selects encadenados.
- Clínicas
 - CRUD de CLÍNICAS y DIRECCIONES de clínica.
 - CRUD de CONSULTORIOS.
- Agenda
 - CRUD de CITAS (paciente, médico, consultorio, estado, tipo, fechas).
 - CRUD de CONSULTAS (estado, narrativa, episodio, fecha).
 - CRUD de EPISODIOS (abrir/cerrar).
 - Vista calendario mensual de citas (simple).
- Archivos y Contenido (opcional)
 - CRUD de ARCHIVO (subir/ver/eliminar).
 - CRUD de ARCHIVO_ASOCIACION para etiquetar estado/categoría/autor.
 - CRUD de INTERPRETACION_ARCHIVO (médico, fuente, resultado).

- Aseguradoras
 - CRUD de ASEGURADORA.
 - CRUD de PÓLIZA (vigencias, número de póliza).
- Notificaciones y Accesos
 - CRUD de NOTIFICACION (mensaje, canal, estado, fecha).
 - CRUD de ACCESO_CODIGO y ESTADO_CODIGO.
- Auditoría y Reportes
 - Listado filtrable de AUDITORIA (usuario, entidad, acción, fecha).
 - Exportar listados (citas, consultas, auditoría) a CSV/PDF.
 - Registro básico de auditoría en cada CREATE/UPDATE/DELETE.

3) Flujos Esenciales

- Autenticación: login → dashboard; logout.
- CRUD patrón: listado → formulario → guardar → auditoría → regresar a listado.
- Reportes: aplicar filtros → ver tabla → exportar CSV/PDF.
- Dashboard: consultar KPIs y series → renderizar con Chart.js.

4) Supuestos y Simplificaciones

- Sin permisos por módulo ni múltiples roles (único admin).
- Validaciones mínimas: requeridos, unicidad clave, fechas coherentes ($\text{fin} \geq \text{inicio}$).
- Sin bloqueo por intentos fallidos; solo login simple.
- Auditoría básica (sin diffs de campos).
- Cargas de archivo en disco o bucket, sin antivirus ni DLP.

5) Fuera de Alcance (MVP)

- APIs públicas o microservicios.
- Permisos granulares por acción/campo.
- Firma digital avanzada, historial de versiones completo.
- Encriptación a nivel de campo, MFA, SSO.
- Notificaciones automáticas externas (solo registro administrativo).