

ÉPICA 1 – Gestión de Autenticación y Usuarios

1.1 Login de usuario (Front y Back)

- **ID:** 1.1
- **Nombre:** Login de usuario
- **Descripción:** Como doctor, quiero iniciar sesión en el sistema para acceder a las funcionalidades según mi rol.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Valida credenciales contra la base de datos.
 - En caso de error, muestra “Usuario o contraseña incorrectos”.
 - Crea una sesión del lado del servidor y establece cookie de sesión; los endpoints requieren sesión válida.
 - Redirige a `inicio.html` tras el login.

1.2 Recuperar contraseña (Back + Front)

- **ID:** 1.2
- **Nombre:** Recuperación de contraseña por pregunta secreta
- **Descripción:** Como usuario, quiero restablecer mi contraseña para recuperar el acceso en caso de olvido.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Paso 1: ingreso de email devuelve la pregunta secreta configurada.
 - Paso 2: validación de respuesta y definición de nueva contraseña.
 - Mensaje de éxito y redirección al login.
 - Sin envío de email ni tokens temporales (flujo actual basado en pregunta secreta).

1.3 Crear nuevo usuario (Admin en Configuración)

- **ID:** 1.3
- **Nombre:** Alta de usuario por administrador
- **Descripción:** Como administrador, quiero registrar un nuevo usuario para permitir que un profesional acceda.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Solo rol `admin` puede crear usuarios desde `configuracion.html` (sección Admin).
 - Campos: nombre, email, rol, contraseña; contraseña almacenada con hash.
 - No se permiten emails duplicados.
 - Confirma el registro exitoso.

1.4 Cerrar sesión (Front y Back)

- **ID:** 1.4
- **Nombre:** Cerrar sesión
- **Descripción:** Como usuario, quiero cerrar mi sesión para asegurar la confidencialidad de los datos.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Invalida la sesión en el servidor y elimina la cookie.
 - Redirige a `index.html` (login).
 - No se puede acceder a páginas protegidas con botón “Atrás” gracias a verificación de sesión.

ÉPICA 2 – Gestión de Pacientes e Historias Clínicas

2.1 Crear paciente (Front y Back)

- **ID:** 2.1
- **Nombre:** Alta de paciente
- **Descripción:** Como doctor, quiero registrar un nuevo paciente para almacenar su historia clínica digital.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Valida campos obligatorios (nombre y apellido como mínimo en MVP).
 - Verifica unicidad de DNI si se informa.
 - Crea el registro del paciente asociado al usuario autenticado (multi-tenant).

2.2 Editar paciente (Front y Back)

- **ID:** 2.2
- **Nombre:** Edición de paciente
- **Descripción:** Como doctor, quiero modificar datos del paciente para mantener su información actualizada.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Persiste cambios en la base de datos.
 - Actualiza marca temporal de modificación.
 - Validaciones básicas (DNI y email con formato válido si se informan).

2.3 Eliminar paciente (Back)

- **ID:** 2.3
- **Nombre:** Eliminación de paciente
- **Descripción:** Como doctor, quiero eliminar un paciente para mantener limpia la base de datos.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Requiere confirmación previa en la UI.
 - Elimina paciente del usuario autenticado; las consultas asociadas se eliminan en cascada (criterio actualizado; ya no se bloquea por tener consultas).

2.4 Buscar paciente (Front + Back)

- **ID:** 2.4
- **Nombre:** Búsqueda de paciente
- **Descripción:** Como doctor, quiero buscar un paciente por nombre o DNI para acceder rápidamente a su perfil.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Permite búsqueda parcial vía `/api/pacientes?buscar=...` con debounce en UI.
 - Retorna lista de coincidencias paginada en el cliente.
 - Al seleccionar, abre `perfil_paciente.html` en nueva pestaña.

ÉPICA 3 – Gestión de Consultas Médicas

3.1 Crear consulta (Front y Back)

- **ID:** 3.1
- **Nombre:** Alta de consulta
- **Descripción:** Como doctor, quiero registrar una nueva consulta médica para documentar la atención del paciente.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Guarda: fecha, motivo, informe, diagnóstico, tratamiento y estudios.
 - Se asocia al paciente y al usuario autenticado automáticamente.
 - Validación mínima: motivo e `id_paciente` requeridos.

3.2 Editar consulta (Back + Front)

- **ID:** 3.2
- **Nombre:** Edición de consulta
- **Descripción:** Como doctor, quiero actualizar una consulta registrada para corregir o ampliar información.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Solo el propietario (usuario autenticado dueño del registro) puede modificarla.
 - Registra la fecha de modificación.

3.3 Eliminar consulta (Back)

- **ID:** 3.3
- **Nombre:** Eliminación de consulta
- **Descripción:** Como doctor, quiero eliminar una consulta para depurar registros duplicados o erróneos.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Requiere confirmación en UI.
 - Elimina si pertenece al usuario autenticado.

3.4 Visualizar consulta (Front)

- **ID:** 3.4
- **Nombre:** Visualización de consulta
- **Descripción:** Como doctor, quiero acceder al detalle de una consulta para revisar la información registrada.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Muestra los datos de la consulta en modo lectura/edición controlada.
 - Acceso desde listado o desde el perfil del paciente.

3.5 Adjuntar archivos o imágenes (Back y Front)

- **ID:** 3.5
- **Nombre:** Adjuntos en consulta
- **Descripción:** Como doctor, quiero subir archivos de estudios e imágenes para tener registros completos.
- **MVP:** No
- **Criterios de Aceptación (Futuro):**
 - Aceptar JPG, PNG y PDF.
 - Validar tamaño máximo antes de guardar.
 - Asociar archivos a la consulta.

ÉPICA 4 – Gestión de Turnos del Día

4.1 Visualizar turnos del día (Front y Back)

- **ID:** 4.1
- **Nombre:** Turnos del día – listado
- **Descripción:** Como doctor, quiero ver los pacientes del día para organizar las consultas.
- **MVP:** No (no aparece en la web actual)
- **Criterios de Aceptación (Futuro):**
 - Estados: “en_espera”, “atendido”, “ausente”, “cancelado”.
 - Actualización de estado manual.
 - Acceso directo al perfil del paciente.

4.2 Crear turno del día (Back)

- **ID:** 4.2
- **Nombre:** Alta de turno del día
- **Descripción:** Como doctor, quiero registrar un nuevo turno del día para incluir pacientes no agendados.
- **MVP:** No
- **Criterios de Aceptación (Futuro):**
 - Vincular a paciente existente o datos temporales.
 - Definir fecha, hora y estado inicial.

4.3 Editar turno del día (Back)

- **ID:** 4.3
- **Nombre:** Edición de turno del día
- **Descripción:** Como doctor, quiero modificar un turno existente para corregir horario o estado.
- **MVP:** No
- **Criterios de Aceptación (Futuro):**
 - Editable si no fue atendido.
 - Refresca la vista del día.

4.4 Eliminar turno del día (Back)

- **ID:** 4.4
- **Nombre:** Eliminación de turno del día
- **Descripción:** Como doctor, quiero eliminar un turno para mantener actualizada la agenda.
- **MVP:** No
- **Criterios de Aceptación (Futuro):**
 - Confirmación previa.
 - Actualiza lista visible.

4.5 Recordatorios de turnos (Back)

- **ID:** 4.5
- **Nombre:** Recordatorios de turnos
- **Descripción:** Como doctor, quiero enviar recordatorios de turnos a los pacientes para reducir ausencias.
- **MVP:** No
- **Criterios de Aceptación (Futuro):**
 - Envío configurable (email/SMS/WhatsApp) y anticipación (24/48 hs).
 - Plantilla de mensaje con fecha/hora/ubicación.
 - Registro de intentos y estado del recordatorio.

ÉPICA 5 – Back End / API / Persistencia

5.1 Implementar estructura base de API

- **ID:** 5.1
- **Nombre:** API RESTful base
- **Descripción:** Como desarrollador, quiero exponer endpoints seguros para el sistema.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Rutas separadas por entidad (usuarios, pacientes, consultas, turnos).
 - Respuestas JSON y manejo de errores con códigos HTTP adecuados.

5.2 Conexión a base de datos

- **ID:** 5.2
- **Nombre:** Conexión a PostgreSQL
- **Descripción:** Como desarrollador, quiero establecer la conexión con la base de datos para persistir datos.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Manejo de credenciales vía variables de entorno.
 - Reintentos y manejo de errores básicos.
 - Configuración centralizada en `backend/db/connection.js`.

5.3 Autenticación por sesión (actualización)

- **ID:** 5.3
- **Nombre:** Autenticación basada en sesión (cookies)
- **Descripción:** Como desarrollador, quiero proteger endpoints mediante sesión de usuario.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Inicio de sesión crea sesión en servidor y cookie en el cliente.
 - Middleware valida sesión para rutas protegidas.
 - Logout invalida la sesión.

5.4 Validación de roles y multitenancy

- **ID:** 5.4
- **Nombre:** Autorización por rol y aislamiento por usuario
- **Descripción:** Como desarrollador, quiero controlar acceso por rol y aislar datos por usuario para seguridad.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Middlewares de `admin` y `doctor` activos.
 - Los listados y acciones filtran por `id_usuario` propietario.

5.5 Generación de PDF

- **ID:** 5.5
- **Nombre:** Exportación a PDF
- **Descripción:** Como desarrollador, quiero generar informes PDF de historias clínicas.
- **MVP:** No
- **Criterios de Aceptación (Futuro):**
 - PDF con datos de paciente y consultas.
 - Descarga o envío por email; registro de auditoría opcional.

5.6 Pruebas del Back End

- **ID:** 5.6
- **Nombre:** Pruebas unitarias e integración
- **Descripción:** Como desarrollador, quiero tener pruebas para garantizar el correcto funcionamiento.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Pruebas para login, pacientes, consultas y multitenancy (tests existentes).
 - Pasan localmente antes del despliegue.

ÉPICA 6 – Front End / Interfaz y Navegación

6.1 Página de login

- **ID:** 6.1
- **Nombre:** Pantalla de inicio de sesión
- **Descripción:** Como usuario, quiero acceder a una pantalla de inicio de sesión para ingresar al sistema.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Validación de campos vacíos y mensajes de error visibles.
 - Botón “Ingresar” autentica contra backend y crea sesión.
 - Link “¿Olvidaste tu contraseña?” hacia `recuperar.html`.

6.2 Pantalla de inicio (búsqueda rápida)

- **ID:** 6.2
- **Nombre:** Inicio (búsqueda rápida)
- **Descripción:** Como doctor, quiero una pantalla inicial con buscador para acceder rápidamente a pacientes y secciones.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Menú de navegación y diseño responsivo.
 - Modal de búsqueda rápida de pacientes con debounce.
 - Sin métricas ni listado de turnos del día en el MVP.

6.3 Lista de pacientes

- **ID:** 6.3
- **Nombre:** Listado de pacientes
- **Descripción:** Como doctor, quiero visualizar pacientes para acceder a su historial.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Tabla con Nombre, Apellido, DNI, Teléfono, Cobertura y Acciones.
 - Búsqueda parcial y paginación en cliente.
 - Datos obtenidos desde `/api/pacientes` (no JSON local).

6.4 Interfaz de registro (Nuevo usuario)

- **ID:** 6.4
- **Nombre:** Registro público de usuario
- **Descripción:** Como nuevo usuario, quiero registrarme mediante un formulario.
- **MVP:** No (reemplazado por alta de admin en Configuración)
- **Criterios de Aceptación (Futuro):**
 - Form con nombre, email, contraseña, confirmación y pregunta/respuesta secreta.
 - Validaciones y redirección al login.

6.5 Historia clínica del paciente

- **ID:** 6.5
- **Nombre:** Perfil del paciente e historial
- **Descripción:** Como doctor, quiero ver la historia clínica completa para acceder a todas sus consultas.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Encabezado con datos del paciente y edad calculada.
 - Lista de consultas ordenadas con acceso a detalle.
 - Botón para crear nueva consulta (abre `consulta.html` en modo creación).

6.6 Formulario de nueva consulta

- **ID:** 6.6
- **Nombre:** Crear/editar consulta
- **Descripción:** Como doctor, quiero registrar o editar una consulta para documentar la atención.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Campos: Motivo (requerido), Informe, Diagnóstico, Tratamiento, Estudios, Fecha.
 - Asociar a un paciente (selector desde modal o prellenado desde perfil).
 - Guardado vía API; feedback de éxito/error.

6.7 Página de turnos del día

- **ID:** 6.7
- **Nombre:** Gestión de turnos del día (UI)
- **Descripción:** Como doctor o secretario, quiero ver la lista de pacientes del día.
- **MVP:** No
- **Criterios de Aceptación (Futuro):**
 - Tabla con estados actualizables y acceso a perfil.

6.8 Exportar historia clínica a PDF

- **ID:** 6.8
- **Nombre:** Exportar a PDF
- **Descripción:** Como doctor, quiero generar PDF imprimible para guardar o entregar.
- **MVP:** No
- **Criterios de Aceptación (Futuro):**
 - Botón “Exportar PDF” y descarga del archivo.

6.9 Diseño visual general

- **ID:** 6.9
- **Nombre:** Diseño y estilos
- **Descripción:** Como usuario, quiero un diseño claro y profesional para facilitar la lectura.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Paleta consistente y tipografía legible.
 - Layout con Flexbox/Grid y UI responsive.

6.10 Navegación entre pantallas

- **ID:** 6.10
- **Nombre:** Navegación entre páginas
- **Descripción:** Como usuario, quiero moverme entre secciones de forma fluida.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación (Actualizado):**
 - Navegación entre páginas HTML (no SPA).
 - Enlaces activos se resaltan; botones “Inicio”/“Atrás”.

6.11 Interfaz de recuperación de contraseña

- **ID:** 6.11
- **Nombre:** UI de recuperación por pregunta secreta
- **Descripción:** Como usuario registrado, quiero recuperar mi contraseña si la olvidé.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Paso 1 (email) → muestra pregunta secreta.
 - Paso 2 → valida respuesta y permite nueva contraseña.
 - Mensaje final y redirección a login.

6.12 Interfaz de configuración de cuenta

- **ID:** 6.12
- **Nombre:** Configuración de cuenta y seguridad
- **Descripción:** Como doctor, quiero modificar mis datos personales y de seguridad.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Perfil (nombre/email), cambio de contraseña y pregunta secreta.
 - Sección Admin: alta de usuario (solo rol admin).

Épica 7 - Diseño y Configuración de la Base de Datos PostgreSQL

7.1 Configurar entorno de base de datos

- **ID:** 7.1
- **Nombre:** Instalación y conexión
- **Descripción:** Como desarrollador, quiero instalar y configurar PostgreSQL para almacenar datos persistentes.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Base de datos creada y conexión validada desde backend.
 - Credenciales en `.env`.

7.2 Crear estructura base de tablas

- **ID:** 7.2
- **Nombre:** Tablas principales
- **Descripción:** Como desarrollador, quiero definir tablas de usuario, paciente, consulta y turno.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Tablas creadas con tipos adecuados y claves primarias.
 - Relaciones y claves foráneas aplicadas.

7.3 Definir relaciones entre entidades

- **ID:** 7.3
- **Nombre:** Relaciones e índices
- **Descripción:** Como desarrollador, quiero establecer relaciones para mantener integridad referencial.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - 1:N Paciente→Consultas, 1:N Paciente→Turnos.
 - Índices sobre DNI, fechas y claves foráneas.

7.4 Tabla de situaciones de turno (normalización)

- **ID:** 7.4
- **Nombre:** Catálogo de estados de turnos
- **Descripción:** Como desarrollador, quiero una tabla `situaciones_turno` para estados.
- **MVP:** No (hoy se usa CHECK en `turnos.situacion`)
- **Criterios de Aceptación (Futuro):**
 - Tabla catálogo y FK desde `turnos`.

7.5 Restricciones y validaciones

- **ID:** 7.5
- **Nombre:** Integridad de datos
- **Descripción:** Como desarrollador, quiero aplicar restricciones y validaciones a nivel DB.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - NOT NULL en obligatorios, UNIQUE en DNI/email.
 - Checks de dominio (sexo, situación de turno) y fechas válidas.

7.6 Población inicial de datos (seeds)

- **ID:** 7.6
- **Nombre:** Seeds de prueba
- **Descripción:** Como desarrollador, quiero insertar registros de prueba para integración.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Usuarios y pacientes de ejemplo; consultas asociadas.

7.7 Scripts SQL versionados / migraciones

- **ID:** 7.7
- **Nombre:** Versionado del esquema
- **Descripción:** Como desarrollador, quiero versionar cambios de esquema con migraciones.
- **MVP:** Sí
- **Criterios de Aceptación:**
 - Migraciones por fecha en `database/migrations` (multi-tenant, sesión, pregunta secreta).

7.8 ERD documentado

- **ID:** 7.8
- **Nombre:** Diagrama entidad-relación
- **Descripción:** Como desarrollador, quiero visualizar las relaciones entre tablas.
- **MVP:** No (pendiente generar imagen/archivo ERD en `/docs`)

TOTAL DE HISTORIAS DE USUARIOS

- ÉPICA 1 – Gestión de Autenticación y Usuarios: **4 historias** (1.1 a 1.4)
- ÉPICA 2 – Gestión de Pacientes e Historias Clínicas: **4 historias** (2.1 a 2.4)
- ÉPICA 3 – Gestión de Consultas Médicas: **5 historias** (3.1 a 3.5)
- ÉPICA 4 – Gestión de Turnos del Día: **5 historias** (4.1 a 4.5)
- ÉPICA 5 – Back End / API / Persistencia: **6 historias** (5.1 a 5.6)
- ÉPICA 6 – Front End / Interfaz y Navegación: **12 historias** (6.1 a 6.12)
- ÉPICA 7 – Diseño y Configuración de la Base de Datos PostgreSQL: **8 historias** (7.1 a 7.8)

Total: 44 historias de usuario.

Hay un total de **32 historias de usuario** marcadas como **MVP (Producto Mínimo Viable)**.

La distribución por Épica es la siguiente:

Épica	Nombre de la Épica	Total de Historias	Historias MVP
1	Gestión de Autenticación y Usuarios	4	4
2	Gestión de Pacientes e Historias Clínicas	4	4
3	Gestión de Consultas Médicas	5	4
4	Gestión de Turnos del Día	5	0
5	Back End / API / Persistencia	6	5
6	Front End / Interfaz y Navegación	12	9
7	Diseño y Configuración de la Base de Datos PostgreSQL	8	6
TOTAL		44	32