

# 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 responsiva.

## 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