

Ingeniería y Especificación Detallada de Requerimientos

— SkinCodeIA v2.0

RF-01 – Registro de Usuarios

El sistema debe permitir el registro de usuarios con verificación de mayoría de edad. Campos: nombre, correo, contraseña, fecha de nacimiento. Criterio: creación exitosa asigna ID único.

RF-02 – Autenticación y Roles

Implementa autenticación JWT con roles Cliente, Artista y Administrador. Los permisos se aplican según módulo de acceso.

RF-03 – Gestión de Tatuajes Existentes

Registrar tatuajes previos con ubicación corporal, descripción e imagen opcional. Criterio: se asocia al perfil del cliente.

RF-04 – Registro de Tatuajes Planificados

Permitir que el usuario registre tatuajes deseados indicando estilo, ubicación y referencias visuales.

RF-05 – Gestión de Clientes

Administradores y artistas pueden visualizar, editar y eliminar información de clientes con registro de auditoría.

RF-06 – Catálogo de Categorías y Estilos

Mantiene tablas maestras para clasificar tatuajes por estilo, técnica y temática.

RF-07 – Atributos Clave de Tatuajes

Define atributos configurables (tamaño, color, ubicación) para cada tatuaje.

RF-08 – Agenda Inteligente

Agendamiento vinculado a tatuajes planificados y disponibilidad del artista; evita solapamientos.

RF-09 – IA de Visión

Clasifica imágenes de tatuajes según estilo usando modelo IA con etiquetas y niveles de confianza.

RF-10 – IA de Texto

Sugiere respuestas automáticas para agilizar la comunicación con clientes.

RF-11 – Seguimiento de Solicitudes

Muestra el estado actual de tatuajes planificados y citas; actualiza en tiempo real.

RF-12 – Reportes e Informes

Genera reportes descargables en CSV o PDF sobre clientes, tatuajes y estilos.

RF-13 – Notificaciones

Envía correos o mensajes simulados para confirmaciones y recordatorios.

RF-14 – Validación y Seguridad

Valida entradas y cifra contraseñas. Evita errores comunes de seguridad.

RF-15 – Mock de Integraciones

Permite modo demo con respuestas simuladas para IA y correo.

RF-16 – Auditoría

Registra acciones críticas para trazabilidad y seguridad del sistema.