Sistema de Salud Espe-Salud

Versión 1.0.0

Contenido

1	IN	ITRODUCCIÓN	1		
	1.1	Propósito	1		
2	AL	LCANCE	1		
3	DE	EFINICIONES, ACRÓNIMOS, ABREVIATURAS	1		
		RQUITECTURA MULTICAPA			
	4.2	Capa de Presentación	2		
5	FL	LUJO DE USUARIO	3		
6	6 VISTA LÓGICA				
	6.1	DIAGRAMA DE CLASES			

Sistema de Gestión de Salud

1 Introducción

1.1 Propósito

Describir de forma clara la arquitectura, componentes y flujos del sistema de clasificación por edad de Espe Salud. Sirve como guía para desarrolladores, detallando desde la experiencia del usuario hasta la separación de responsabilidades y buenas prácticas SOLID.

2 Alcance

- El flujo de usuario completo: landing → formulario de edad → redirección → portales etarios.
- La arquitectura multicapa: presentación, lógica de negocio y persistencia.
- Los componentes clave: controladores, middleware, servicio de enrutamiento, modelo de logs.
- La protección y validación de inputs maliciosos.
- Las vistas ricas (Tailwind + Alpine.js) adaptadas a cada rango de edad.
- El flujo de usuario completo: landing → formulario de edad → redirección → portales etarios
- La arquitectura multicapa: presentación, lógica de negocio y persistencia.
- Los componentes clave: controladores, middleware, servicio de enrutamiento, modelo de logs.
- La protección y validación de inputs maliciosos.
- Las vistas ricas (Tailwind + Alpine.js) adaptadas a cada rango de edad.

3 Definiciones, Acrónimos, Abreviaturas

Término	Descripción
Middleware	Clase que intercepta peticiones HTTP para validar o transformar
	datos antes de llegar al controlador.
AgeRedirect	Middleware que valida edad, registra el intento y redirige al portal
	etario correspondiente.
EnsureAgeClassification	Middleware que protege rutas destino verificando clasificación en
	sesión.
AgeRouterService	Servicio que, aplicando principios SOLID, encapsula la lógica de
	mapeo edad → clasificación → ruta.
SOLID	Conjunto de principios para diseño de software (Single Responsibility,
	Open/Closed, etc.).
Tailwind CSS	Framework de utilidades CSS usadas en todas las vistas.
Alpine.js	Biblioteca ligera para interactividad en cliente (modales, tabs,
	animaciones).
AgeLog	Modelo Eloquent que persiste cada intento de ingreso de edad en la
	tabla age_logs.
Enrutamiento protegido	Agrupación de rutas de portales etarios bajo EnsureAgeClassification.

4 Arquitectura Multicapa

4.1 Capa de Presentación

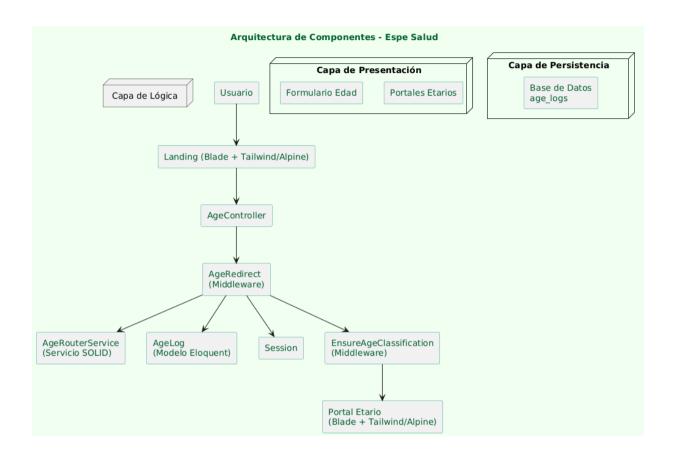
- Landing page (welcome-tailwind.blade.php): Hero animado con botón "Empezar".
- Formulario de edad (age/form.blade.php): input número (0–120) + botón.
- Portales etarios (bebes/index.blade.php, ninos/index.blade.php, ...): vistas adaptadas con Tailwind y Alpine.js.
- Error (error.blade.php): interfaz amigable con icono y animación.

4.2 Capa Lógica de Negocio

- Landing page (welcome-tailwind.blade.php): Hero animado con botón "Empezar".
- Formulario de edad (age/form.blade.php): input número (0–120) + botón.
- Portales etarios (bebes/index.blade.php, ninos/index.blade.php, ...): vistas adaptadas con Tailwind y Alpine.js.
- Error (error.blade.php): interfaz amigable con icono y animación.

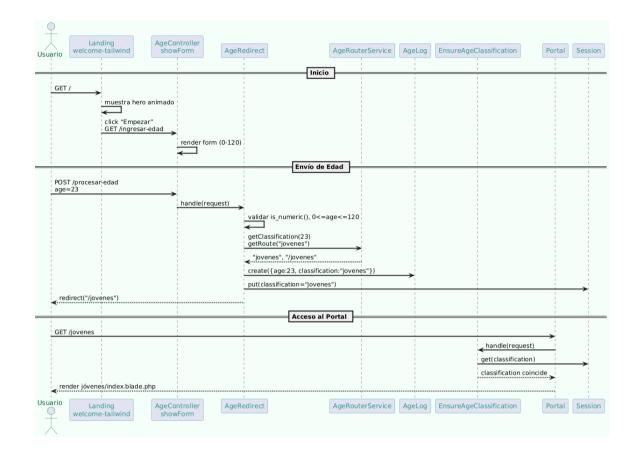
4.3 Capa de Datos

- Landing page (welcome-tailwind.blade.php): Hero animado con botón "Empezar".
- Formulario de edad (age/form.blade.php): input número (0–120) + botón.
- Portales etarios (bebes/index.blade.php, ninos/index.blade.php, ...): vistas adaptadas con Tailwind y Alpine.js.
- Error (error.blade.php): interfaz amigable con icono y animación.



5 Flujo de Usuario

- Landing: página pública sin sesión.
- Ingreso de edad: validación cliente (HTML) y servidor (middleware).
- Registro y clasificación: en BD y en sesión.
- Protección de portales: middleware de sesión.
- Portales dinámicos: vistas con Tailwind + Alpine.js.



6 Vista Lógica

6.1 Diagrama de Clases

