

Registro de Actividades

Registro de Actividades – Sesión de Trabajo

Fecha: 9 de noviembre de 2025 Proyecto: RayoSalud – Sistema de Gestión de Catálogo de Estudios Radiológicos Área: Arquitectura de Software / Integración Frontend–Backend Responsable: Ortega Almendares, Andrea Marlene

Resumen del día

Durante la jornada del 9 de noviembre se llevó a cabo la *integración funcional entre el frontend (React/Vite) y el backend (Spring Boot)* del sistema RayoSalud. En la etapa inicial se identificó que la arquitectura propuesta —basada en servicios orquestados con Docker y base de datos PostgreSQL— no lograba establecer una comunicación efectiva entre las capas de presentación y de negocio, provocando el *bloqueo del flujo de autenticación*.

El diagnóstico evidenció *desalineación de contratos JSON* (diferencia entre campos correo/username) y la **interferencia de Spring Security* por configuración predeterminada, lo que impedía el acceso a los endpoints personalizados. Además, los contenedores de Docker y PostgreSQL fueron **temporalmente desactivados* para permitir un ciclo de prueba más ágil y enfocado en la validación funcional.

Solución e Implementaciones Técnicas

Se adoptó un enfoque *desacoplado y progresivo* que permitió obtener un MVP funcional con comunicación directa entre las capas:

- *Backend (Spring Boot 3.1):*
 - Creación de una clase SecurityConfig personalizada para permitir acceso libre al endpoint /api/login.
 - Sustitución del login persistente por una autenticación local mediante DTO con credenciales predefinidas.
 - Refactorización de controladores y DTO para mantener una jerarquía coherente con la arquitectura hexagonal del sistema.
- *Frontend (React + Vite + TailwindCSS):*

- Ajuste del formulario de inicio de sesión para enviar correctamente los campos username y password en formato JSON.
- Validación dinámica de respuestas del servidor, mostrando mensajes visuales de éxito o error.
- Personalización estética con un tema claro y uniforme, eliminando inconsistencias visuales y mejorando la experiencia de usuario.

Resultados Arquitectónicos

- Se logró la *comunicación exitosa entre frontend y backend* mediante fetch bajo contrato JSON explícito.
- Se estableció un flujo de autenticación estable y controlado desde el cliente, con respuestas interpretadas correctamente.
- El sistema se encuentra ahora en una fase *MVP funcional desacoplada de la infraestructura Docker/PostgreSQL*, ideal para pruebas de integración, depuración y demostración académica.

Justificación en el contexto de Arquitectura de Software

Desde la perspectiva de la arquitectura, los cambios efectuados fortalecen los principios de *modularidad, independencia de capas y validación incremental. La decisión de desacoplar temporalmente la infraestructura persistente responde al criterio de *gestión de deuda técnica controlada, priorizando la funcionalidad básica sobre la infraestructura pesada durante etapas tempranas.

Además, las adaptaciones realizadas respetan la *visión arquitectónica documentada en el estándar ISO/IEC/IEEE 42010:2022, garantizando la trazabilidad entre las decisiones de diseño (ADRs) y las implementaciones prácticas. Se aplicaron patrones de *separación de responsabilidades, asegurando que la lógica de negocio, la presentación y la seguridad permanezcan aisladas y mantenibles.

Conclusión

El trabajo realizado consolidó un *entorno de integración estable y validado*, asegurando la coherencia entre el modelo conceptual y la implementación práctica. La sesión permitió evidenciar el avance hacia una *arquitectura funcional, escalable y documentada*, y sentó las bases para la futura reactivación de los

contenedores Docker y la persistencia en PostgreSQL, una vez asegurado el alineamiento entre capas. Este resultado representa un hito en la maduración técnica del proyecto RayoSalud, validando los principios arquitectónicos bajo un enfoque de *calidad progresiva y adaptabilidad tecnológica*.

Registro de Actividades – Sesión de Trabajo

Fecha: 10 de noviembre de 2025 *Proyecto:* RayoSalud – Sistema de Gestión de Catálogo de Estudios Radiológicos *Área:* Arquitectura de Software / Desarrollo Frontend *Responsable:* Ortega Almendares, Andrea Marlene

Resumen del día

Durante la sesión de hoy se realizó un proceso de *optimización del módulo de inicio de sesión (Login.jsx)* del sistema RayoSalud, con el propósito de mejorar la *coherencia visual, la experiencia del usuario (UX) y la consistencia arquitectónica del front-end*. Se efectuaron las siguientes acciones principales:

1. *Revisión estructural del componente de autenticación*, identificando deficiencias visuales en la disposición de elementos y la falta de dinamismo en la interfaz.
2. *Implementación del botón “mostrar/ocultar contraseña”* en la misma barra de entrada, gestionado con useState y los íconos de lucide-react, mejorando la accesibilidad y la interacción del usuario.
3. *Ajustes estéticos en el contenedor principal, aplicando efectos de *blur, gradientes de color y animaciones con Framer Motion, además de un rediseño en el fondo para otorgar una identidad visual más cálida y profesional.
4. *Revisión de coherencia arquitectónica*, garantizando que el módulo conserve la separación de responsabilidades:
 - a. Lógica de presentación (JSX + TailwindCSS)
 - b. Lógica de estado e interacción (React Hooks)
 - c. Comunicación con backend (API REST mediante fetch).
5. *Discusión sobre identidad visual y atributos de calidad*, destacando la necesidad de fuentes más distintivas, colores menos neutros y mayor dinamismo para reflejar confianza y bienestar, en alineación con la temática médica del proyecto.

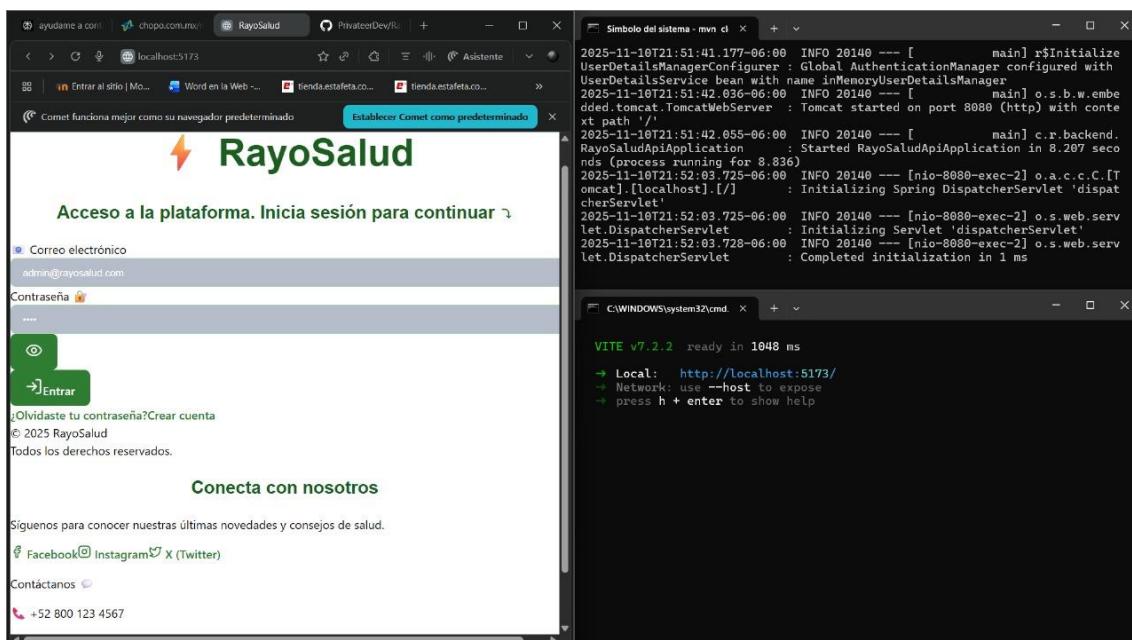
Justificación en el contexto de Arquitectura de Software

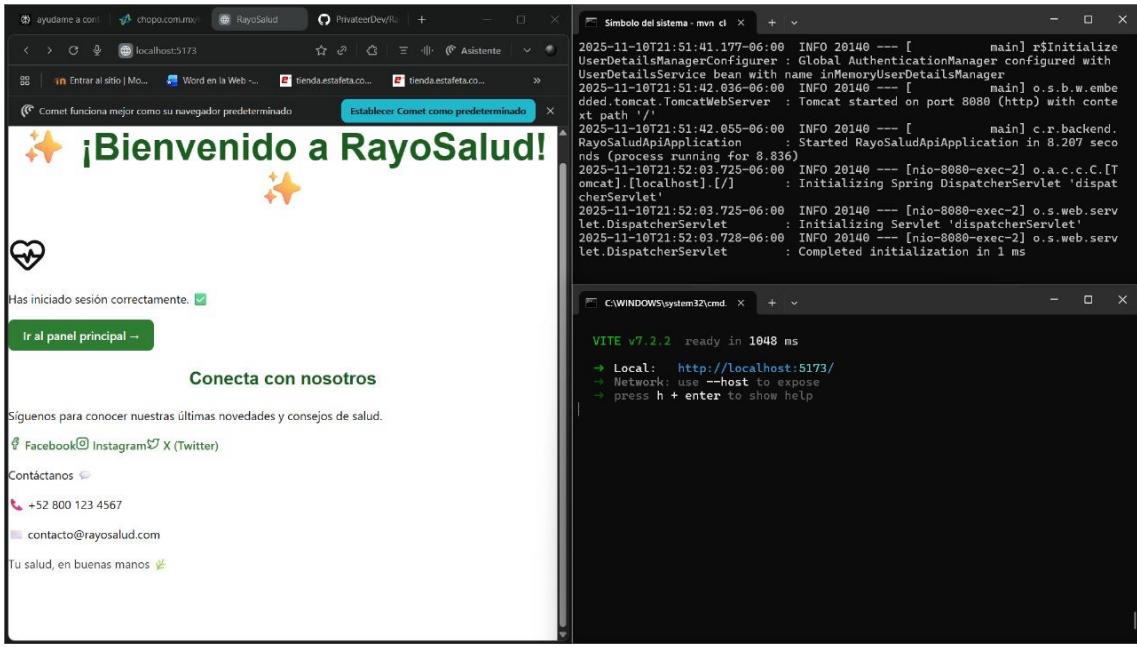
Estas acciones se justifican desde la perspectiva de *diseño arquitectónico orientado a calidad*, ya que fortalecen los siguientes atributos del sistema:

- *Usabilidad*: la interfaz de inicio de sesión se vuelve más intuitiva y atractiva.
- *Mantenibilidad*: los componentes se diseñan de forma modular, facilitando su actualización futura.
- *Reusabilidad*: los elementos visuales y de interacción pueden emplearse en otros módulos del sistema.
- *Separación de capas*: se mantiene una clara división entre lógica de presentación, control y comunicación con servicios backend.
- *Escalabilidad visual*: el diseño permite ajustes futuros en estilos sin afectar la lógica funcional.

Conclusión

El trabajo realizado contribuye directamente a la consolidación de la *arquitectura de presentación del sistema RayoSalud*, reforzando su coherencia estructural, estética y técnica. Este avance evidencia una aplicación práctica de los principios arquitectónicos centrados en *modularidad, separación de responsabilidades y mejora continua*, lo que asegura un sistema sostenible, visualmente armónico y alineado con los objetivos del proyecto.





Commit en GIT HUB

Desde el punto de vista arquitectónico, este commit representa un **refactor estructural y visual** del frontend, enfocado en:

- **Modularización** del código mediante componentes reutilizables (Button, LoginPage).
- **Separación de responsabilidades** entre lógica y presentación (limpieza de App.jsx y migración del estilo a Tailwind).
- **Aplicación de patrones de diseño de UI** coherentes con la arquitectura de tres capas del sistema RayoSalud.
- **Refuerzo de mantenibilidad y escalabilidad**, conforme a principios SOLID y DRY en el desarrollo de la interfaz.

```
Símbolo del sistema x + - □ ×

modified: frontend/package-lock.json
modified: frontend/package.json
new file: frontend/public/logo-fb.webp.webp
new file: frontend/public/logo-ig.webp.webp
new file: frontend/public/logo-x.avif.avif
deleted: frontend/src/App.css
modified: frontend/src/App.jsx
deleted: frontend/src/Login.jsx
modified: frontend/src/components/Dashboard.jsx
modified: frontend/src/index.css
modified: frontend/src/main.jsx
new file: frontend/src/pages/LoginPage.jsx
new file: frontend/src/shared/components/Button/Button.jsx
new file: frontend/tailwind.config.js

C:\Users\marle\RayoSalud>git commit -m "Actualización del frontend: mejora visual y reorganización de componentes"
[main 55d02ff] Actualización del frontend: mejora visual y reorganización de componentes
14 files changed, 1689 insertions(+), 155 deletions(-)
create mode 100644 frontend/public/logo-fb.webp.webp
create mode 100644 frontend/public/logo-ig.webp.webp
create mode 100644 frontend/public/logo-x.avif.avif
delete mode 100644 frontend/src/App.css
delete mode 100644 frontend/src/Login.jsx
create mode 100644 frontend/src/pages/LoginPage.jsx
create mode 100644 frontend/src/shared/components/Button/Button.jsx
create mode 100644 frontend/tailwind.config.js

C:\Users\marle\RayoSalud>git push origin main
fatal: unable to get credential storage lock in 1000 ms: Permission denied
Enumerating objects: 33, done.
Counting objects: 100% (33/33), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (18/18), done.
Writing objects: 100% (22/22), 52.09 KiB | 1.74 MiB/s, done.
Total 22 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 3 local objects.
To https://github.com/PrivateerDev/RayoSalud-Max.git
  b1cab79..55d02ff  main -> main

C:\Users\marle\RayoSalud>
```