



Facultad Regional Córdoba



RedMayor

Carrera: Ingeniería en Sistemas de Información

Cátedra: Proyecto Final

Docentes:

- Ing. Ortiz Cecilia
- Ing. Ma. Irene Mac William
- Ing. Jose Luis D'Agostino

Integrantes:

- Demaria, Gaston Nicolás – 89656
- Heiland, Valentina Abril – 94696
- Pugliese, Lourdes Belén – 95196
- Roggia, José Luis – 90384
- Tapia, Ezequiel Maximiliano – 90026

Curso: 5K1

Ciclo lectivo: 2026



RedMayor

CONECTAMOS FAMILIAS
CON HOGARES QUE CUIDAN



CUIDADO • AMOR • RESPETO • SEGURIDAD

Un hogar, una familia, una mejor vida.



PARTE SOCIAL

Las residencias
comparten lo que
las hace únicas



ACTIVIDADES

Mostrá las actividades
que realizan.



SERVICIOS

Informá los servicios
que ofrecen.



PROFESIONALES

Presentá a tu equipo
de profesionales.



INSTALACIONES

Compartí tus espacios
e instalaciones.



NOVEDADES

Publicá novedades
y logros.



Más transparencia,
más confianza,
más conexión.

¿CÓMO FUNCIONA?



TECNOLOGÍAS UTILIZADAS



React



MySQL



JavaScript



Node.js



Discord



WhatsApp



Jira



ChatGPT



Claude



DOCENTES

- Ing. Jose Luis D'Agostino
- Ing. Cecilia Ortiz



INTEGRANTES

- Heiland, Valentina Abril 94696
- Pugliese, Lourdes Belén 95196
- Tapia, Ezequiel Maximiliano 90026
- Roggia José Luis 90384
- Demaria, Gastón Nicolás 89656



PARA MÁS INFORMACIÓN
ESCANEA EL QR



RedMayor

Demaria, Gastón Nicolás
Heiland, Valentina Abril
Pugliese, Lourdes Belén
Roggia, José Luis
Tapia, Ezequiel Maximiliano

Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba

Abstract

RedMayor surgió a partir de la necesidad de facilitar la búsqueda de residencias para adultos mayores, un proceso que suele desarrollarse en contextos de urgencia, con alta carga emocional e información dispersa o desactualizada. El proyecto tuvo como objetivo desarrollar una plataforma web que conectara a familias con residencias, centralizando información relevante para favorecer decisiones informadas, transparentes y seguras. La solución permitió consultar residencias, conocer sus servicios, instalaciones y actividades, crear perfiles de adultos mayores y utilizarlos para iniciar solicitudes de admisión. A su vez, las residencias pudieron gestionar su información y solicitudes de registro. Para el desarrollo se utilizó un enfoque ágil basado en Scrum, junto con tecnologías web y herramientas de gestión y colaboración. Como resultado, se obtuvo una primera versión funcional orientada a simplificar la búsqueda, mejorar el acceso a la información y fortalecer la conexión entre familias y residencias.

Palabras Clave

RedMayor, adultos mayores, residencias, búsqueda de residencias, cuidado de adultos mayores, familias, admisión, servicios geriátricos, plataforma web, conexión familia-residencia, impacto social.

Introducción

El envejecimiento de la población plantea desafíos relacionados con el cuidado y bienestar de los adultos mayores. La búsqueda de una residencia constituye una decisión relevante para las familias, ya que implica evaluar aspectos como atención, servicios, instalaciones, costos y condiciones ofrecidas por cada institución. Actualmente, este proceso suele realizarse mediante recomendaciones, búsquedas en Internet, llamados telefónicos y visitas presenciales, encontrándose información dispersa, desactualizada o difícil de

comparar. Esta situación se vuelve especialmente compleja cuando la necesidad surge en contextos de urgencia y carga emocional.

Existen plataformas y directorios que permiten consultar residencias, pero presentan limitaciones en cuanto a la búsqueda personalizada, comparación y acompañamiento durante el proceso de admisión. En este contexto, RedMayor amplía el alcance de estos servicios al incorporar herramientas que acompañan el proceso de búsqueda y admisión, permitiendo gestionar perfiles de adultos mayores y solicitudes de admisión, mientras que las residencias pueden administrar y comunicar sus servicios e información, favoreciendo un proceso más transparente, informado y seguro.

Elementos del Trabajo y metodología

El proyecto se llevó a cabo mediante un enfoque ágil basado en Scrum, organizando el desarrollo en sprints con planificación, implementación y validación de incrementos funcionales. Los requerimientos se definieron mediante historias de usuario, acompañadas por criterios de aceptación y pruebas de usuario. La planificación y seguimiento se realizaron mediante Jira, donde se gestionaron el Product Backlog, los Sprint Backlogs y métricas como la velocidad del equipo. Al finalizar cada sprint se realizaron instancias de revisión y retrospectiva, cuyos resultados permitieron ajustar la planificación de las iteraciones posteriores.

Para la comunicación y coordinación se

utilizaron Discord y WhatsApp, mientras que Google Drive se empleó para la documentación del proyecto. También se utilizaron herramientas de inteligencia artificial, principalmente ChatGPT y Claude, como apoyo para investigación, generación y revisión de contenidos y asistencia durante el desarrollo. El producto se implementó mediante una arquitectura cliente-servidor, separando las capas de presentación, lógica de negocio y persistencia. El frontend se desarrolló con React, mientras que el backend se implementó con Node.js y Express mediante una API REST. La persistencia se realizó en MySQL, utilizando un ORM para gestionar la interacción con la base de datos. El código fuente se gestionó mediante Git y GitHub, empleando ramas para organizar el desarrollo colaborativo. El desarrollo se realizó de manera incremental, incorporando funcionalidades para los distintos actores de la plataforma.

Resultados

Como resultado del proceso de desarrollo se implementó un prototipo funcional que incorpora las principales funcionalidades definidas para familias, residencias y administradores. Entre los resultados obtenidos se destacan:

- **Gestión de usuarios y perfiles:** se implementaron el registro y autenticación, junto con la creación y modificación de perfiles de adultos mayores y sus necesidades de atención.
- **Búsqueda y consulta de residencias:** se desarrolló la consulta de instituciones y el acceso a información sobre servicios, instalaciones, actividades y modalidades de atención.
- **Solicitudes de admisión:** se permitió seleccionar uno o más perfiles previamente registrados y enviarlos a una residencia, incorporando el seguimiento mediante los estados pendiente de revisión, en revisión, aceptado y rechazado.
- **Registro y gestión de residencias:** se implementó la solicitud de

incorporación de instituciones, contemplando información institucional, ubicación, responsable, servicios, instalaciones, actividades, costos y documentación respaldatoria.

- **Gestión administrativa:** se desarrolló un módulo para revisar solicitudes de registro, aprobarlas, rechazarlas o solicitar modificaciones mediante observaciones.
- **Feed social y comunicación:** se implementó un espacio de contenido donde las residencias pueden compartir novedades, actividades, eventos e información de interés. Esto permitió acercar a las familias a la vida cotidiana de las instituciones y complementar la información estática disponible en sus perfiles.

En conjunto, los resultados permitieron implementar un flujo integral que comprende la incorporación y validación de residencias, la búsqueda por parte de las familias y el envío y seguimiento de solicitudes de admisión. De esta manera, se obtuvo una primera versión funcional de RedMayor que aborda la problemática planteada y establece una base para futuras funcionalidades de personalización y conexión entre familias y residencias.

Discusión

RedMayor constituye una solución orientada a simplificar y centralizar la búsqueda de residencias para adultos mayores. La concentración de información sobre características, servicios, instalaciones y actividades facilita el acceso a datos relevantes y favorece una toma de decisiones más informada.

Su principal diferencial frente a directorios tradicionales se encuentra en el carácter integral del proceso. La plataforma no se limita a presentar información, sino que permite crear perfiles de adultos mayores y utilizarlos para iniciar solicitudes de admisión. A su vez, las residencias pueden gestionar su información y participar activamente del proceso, estableciendo una conexión más directa con las familias.

La validación de las solicitudes de registro por parte de administradores incorpora un mecanismo de control sobre las instituciones que forman parte de la plataforma, mientras que la posibilidad de actualizar la información favorece la transparencia. El **feed social** amplía este enfoque al permitir que las residencias comuniquen de manera dinámica sus actividades, novedades y experiencias cotidianas. Esto favorece una visión más cercana de cada institución y contribuye a fortalecer la confianza de las familias durante el proceso de selección. Como evolución, el sistema puede incorporar mecanismos de matching inteligente que relacionen las necesidades de cada adulto mayor con las características de las residencias, así como herramientas de inteligencia artificial que asistan a las familias durante la búsqueda y selección. Estas funcionalidades permitirían avanzar hacia una experiencia más personalizada.

Conclusión

RedMayor constituye una solución que integra en una única plataforma el proceso de búsqueda, comparación y solicitud de admisión en residencias para adultos mayores. La solución integra a familias, residencias y administradores en un mismo proceso, favoreciendo el acceso a información transparente y actualizada para una toma de decisiones más informada. Como evolución futura, se plantea incorporar mecanismos de *matching* inteligente e inteligencia artificial que permitan personalizar la búsqueda y brindar asistencia a las familias durante la selección de una residencia.

Agradecimientos

Se agradece a la Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba, a la cátedra Proyecto Final y a los docentes que acompañaron el desarrollo del proyecto.

Referencias

[1] Scrum.org, *The Scrum Guide*. Disponible en: <https://scrumguides.org/scrum-guide.html>. Última consulta: 18 de agosto de 2026.

[2] Atlassian, *Jira Software Documentation*. Disponible en: <https://support.atlassian.com/jira-software-cloud/resources/>. Última consulta: 18 de agosto de 2026.

[3] Meta, *React Documentation*. Disponible en: <https://react.dev/learn>. Última consulta: 18 de agosto de 2026.

[4] Node.js, *Node.js Documentation*. Disponible en: <https://nodejs.org/docs/latest/api/>. Última consulta: 18 de agosto de 2026.

[5] Oracle, *MySQL Documentation*. Disponible en: <https://dev.mysql.com/doc/>. Última consulta: 18 de agosto de 2026.

[6] GitHub, *GitHub Documentation*. Disponible en: <https://docs.github.com/es>. Última consulta: 18 de agosto de 2026.

Datos de Contacto:

RedMayor: equipo.redmayor@gmail.com

Demaria, Gastón Nicolás. UTN-

FRC: gaston3nicolas@hotmail.com

Heiland, Valentina Abril. UTN-FRC:

heilandabril45@gmail.com

Pugliese, Lourdes Belen. UTN-FRC:

luliipugliese@gmail.com

Roggia, José Luis. UTN-FRC:

jroggia121@gmail.com

Tapia, Ezequiel Maximiliano. UTN-FRC:

ezetapia2908@gmail.com

PLANILLA PARA CATALOGAR EL PROYECTO FINAL

AÑO	2026	CURSO Y NRO. DE GRUPO	5K1 - G5
NOMBRE DEL SISTEMA / PROYECTO			
RedMayor			
CATEGORÍA (Solución De Negocio / Producto / Proyecto De Impacto Social)			
Proyecto de Impacto Social			
HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS UTILIZADAS			
ÁMBITO DE APLICACIÓN	NOMBRE Y VERSIÓN		
ENTORNO DE DESARROLLO	Visual Studio Code V1.132.0		
REPOSITORIOS Y VERSIONADO	Git V2.45.1.windows.1 GitHub		
PROGRAMACIÓN	NodeJS V22.22.3 React V19.2.7		
BASE DE DATOS	MySQL V8.0.47		
COMUNICACIÓN INTERNA	Whatsapp Discord V1.0.9251		
CAPACITACIÓN	-		
PRUEBAS DE SISTEMA	Vitest V4.1.8 Supertest V7.2.2		
GESTION DEL PROYECTO	Jira		
DOCUMENTACIÓN	Google Drive Google Docs		
MODELOS	Miro Canva		