



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA



Vevé

Ingeniería en Sistemas de Información

Cátedra Proyecto Final
5K3 - 2026



Integrantes:

Brasca, Marina Constanza - 84421
Capellán, Jorge Gabriel - 82595
Gomez Wannaz, Santiago 82594
Lionetto, Dante - 60578
Spaccesi, Maximiliano - 84095



Docentes:

Ing. Quinteros, Sergio Ramón
Ing. Torres Hansen, Tomás Gabriel
Ing. Santos, Virginia Inés
Ing. Trettel, Marta Cecilia
Ing. Destefanis, María Laura
Ing. Parisi, Germán Nicolás
Ing. Martínez Ocampo, Gabriel



¿Cuándo comió? ¿Cuánto durmió? ¿Cuándo vamos al médico?

Hoy, te cuesta recordarlo.

Queremos ayudarte a que no tengas que hacerlo.



¿Qué es Vevé?

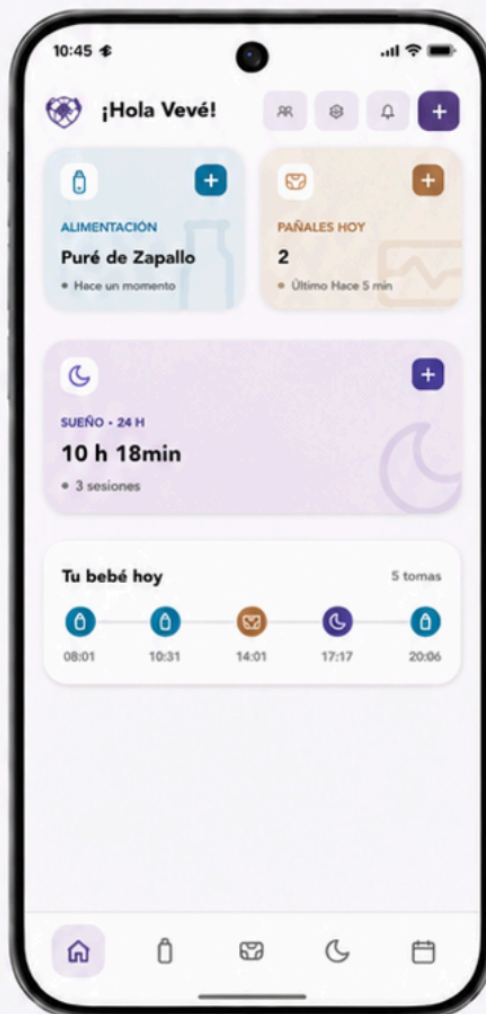
Es una aplicación en español para dispositivos móviles, que ayuda y facilita el día a día de los padres, centralizando toda la información en un único lugar.

Beneficios de Vevé

-  Mejora la organización diaria de las familias
-  Centralización de la información
-  Comunicación rápida y eficiente

Te ayudamos con

-  Seguimiento Diario
-  Gestionar tu Familia
-  Calendario
-  Entretenimiento



Resultados

Pruebas realizadas sobre entorno piloto demostraron una reducción significativa del estrés en la transmisión de turnos entre cuidadores.

 **99%**
Disponibilidad de actividad al mes
Con 432 minutos de caída permitida

 **< 5 seg**
Carga de eventos

 **1000**
Usuarios en simultáneo sin baja de rendimiento



Nos encargamos de los detalles para que disfrutes los abrazos



Docentes

- Quinteros, Sergio
- Torres Hansen, Tomas G.

Autores

- Brasca, Marina Constanza
- Capellán, Jorge Gabriel
- Gomez Wannaz, Santiago
- Lionetto, Dante
- Spaccesi, Maximiliano

Contacto

- marinabrasca25@gmail.com
- jorgegabrielcapellan@gmail.com
- santiagogomezwannaz@gmail.com
- dante.lionetto@gmail.com
- maximiliano.spaccesi@gmail.com



Vevé: Seguimiento Colaborativo de la Crianza para Dispositivos Móviles

Brasca, Marina Constanza - Capellán, Jorge Gabriel - Gomez Wannaz, Santiago - Lionetto, Dante - Spaccesi, Maximiliano

Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba

Ingeniería en Sistemas de Información — Proyecto Final — 5K3 — 2026

Abstract

El presente trabajo describió el desarrollo de Vevé, una aplicación para dispositivos móviles orientada al seguimiento de la crianza durante los primeros años de vida de un bebé. El objetivo consistió en centralizar el registro de alimentación, sueño y cambios de pañal, además de facilitar la organización mediante un calendario compartido entre los miembros del núcleo familiar. Para su construcción se utilizó una metodología ágil basada en Scrum, con sprints de dos semanas, y una arquitectura cliente-servidor implementada en Go (backend) y React Native (frontend). Al momento de este artículo se completó la aplicación de manera completa. Los resultados obtenidos evidenciaron la viabilidad técnica de la arquitectura propuesta para dar soporte a un producto de uso multiusuario, con bases incorporadas para la colaboración entre múltiples usuarios vinculados a un mismo bebé.

Palabras Clave

Seguimiento de crianza, aplicación móvil, Go, React Native, Scrum, desarrollo ágil. Categoría del proyecto: Producto.

Introducción

La crianza durante los primeros años de vida de un bebé demanda a los padres, madres y tutores un seguimiento constante de múltiples aspectos: alimentación, sueño, higiene y salud. Esta información suele dispersarse entre distintos miembros del núcleo familiar, lo que dificulta su consulta y su actualización coordinada. Existen en el mercado internacional aplicaciones de seguimiento de bebés

(baby tracker apps); sin embargo, la mayoría se encuentra desarrollada en idioma inglés y no contempla instancias de colaboración multiusuario adaptadas a la dinámica familiar hispanohablante.

Vevé es un sistema para dispositivos móviles que centraliza el registro de las actividades diarias del bebé y que habilita la colaboración entre los distintos integrantes del grupo familiar. El presente artículo describe el proyecto correspondiente tanto de uso individual como multiusuario, la arquitectura tecnológica adoptada y los resultados obtenidos. Se organiza en las siguientes secciones: Herramientas y Metodología, donde se detalla el stack tecnológico y el proceso de desarrollo; Resultados, que expone las funcionalidades implementadas; Discusión, que analiza el grado de cumplimiento de los objetivos; y Conclusión, con las proyecciones del trabajo futuro.

Herramientas y Metodología

El desarrollo del proyecto se llevó a cabo bajo una metodología ágil, basada en Scrum, adaptada a los tiempos de cursado de la cátedra. Se organizó el trabajo en sprints de dos semanas de duración, lo que desembocó en un total planificado de trece sprints. Para la gestión de las tareas y del

backlog del producto se utilizó Jira, mientras que el control de versiones del código se gestionó mediante GitHub y la documentación del equipo se centralizó en Google Drive.

En cuanto a la arquitectura, se optó por un esquema cliente-servidor. El backend se implementó en el lenguaje Go [1], elegido por su desempeño y su soporte nativo para concurrencia, características relevantes para un sistema que deberá escalar hacia el registro simultáneo de múltiples usuarios por familia en etapas futuras. El frontend se desarrolló con React Native [2], lo que permitió construir una única base de código para las plataformas Android.

La construcción del producto se guió por un backlog priorizado en cuatro niveles (Inmediato, Alto, Normal y Bajo), conforme a los lineamientos de Scrum [3]. Para el MVP se priorizaron las funcionalidades de administración del seguimiento diario y la gestión individual del usuario junto con el bebé, mientras que para el alcance funcional completo de la aplicación se añadieron las funcionalidades de colaboración familiar, calendario compartido, gestión del embarazo y entretenimiento. Se declaró el uso de una herramienta de inteligencia artificial (Claude, Anthropic) como asistencia en la redacción, estructuración de este artículo y para el desarrollo de las funcionalidades; el análisis, las decisiones de arquitectura y las conclusiones son de autoría del equipo.

Resultados

Entre las funcionalidades más complejas y desafiantes se destacó la lógica de vinculación entre los familiares pertenecientes al grupo familiar que tenían registrado a sus bebés e integrar todas las

funcionalidades con acceso múltiple y sin solapamiento de registros. Esta lógica fue clave para garantizar una experiencia consistente y escalable a medida que crece el volumen de registros por bebé.

A nivel de diseño de base de datos, fue necesario construir un modelo entidad-relación robusto, centrado en torno a la entidad "bebé", que actúa como eje principal de la mayoría de las funcionalidades del sistema. Este diseño permitió mantener la integridad de los datos y sostener los escenarios de uso individual sin afectar el rendimiento, sentando además una base preparada para incorporar el acceso multiusuario en etapas posteriores.

Con el fin de indagar sobre las funcionalidades de colaboración familiar, se decidió realizar un relevamiento de opinión mediante una encuesta. El 78% indicó que es una aplicación muy intuitiva y que al día de hoy la están utilizando, el 64% manifestó su interés en que otros integrantes de la familia puedan estar al tanto de las actividades diarias del bebé, y la totalidad de los encuestados expresó interés en conocer el estado del cuidado del bebé cuando este queda a cargo de otro familiar. Estos resultados —en los que las respuestas "Tal vez" se agruparon junto a "No" para evitar sobreestimar el interés— no midieron el uso de una funcionalidad ya implementada, sino que aportaron una señal de la demanda existente y reforzaron la pertinencia de incorporar la colaboración entre los miembros del grupo familiar.

Discusión

Los resultados alcanzados evidencian que la arquitectura basada en Go y React Native da soporte adecuado a las

funcionalidades núcleo del seguimiento diario, cumpliendo con el objetivo parcial de contar con un backend estable para las operaciones de mayor frecuencia de uso. La resolución de la lógica de administración del seguimiento diario para múltiples usuarios y el diseño del modelo de datos centrado en la entidad bebé evidencian que la arquitectura elegida sostiene adecuadamente la complejidad funcional actual del sistema, y ofrece una base sólida para escalar y adaptar que permitirán extender su alcance a un mayor número de usuarios hispanohablantes, consolidándose como una aplicación clave para mejorar la rutina diaria de los padres y colaboradores de la familia.

Conclusión

El proyecto Vevé constituye una solución adaptable e innovadora para resolver las problemáticas diarias de la crianza de niños de hasta cuatro años de habla hispanohablantes. La aplicación logró integrar tecnologías modernas y libres, como Go, para resolver desafíos complejos. A futuro, su adaptabilidad y escalabilidad permitirán extender su alcance a otros países, consolidándose como una herramienta clave para mejorar el día a día en la crianza. Se espera, además, poder ampliar la validación de los resultados con una muestra mayor de usuarios, dado que actualmente no se

identificaron aplicaciones equivalentes en idioma español que atiendan esta necesidad.

Referencias

- [1] Go Team, "The Go Programming Language", Google, 2024. Disponible en: <https://go.dev>.
- [2] Meta Platforms Inc., "React Native Documentation", 2024. Disponible en: <https://reactnative.dev>.
- [3] K. Schwaber y J. Sutherland, "The Scrum Guide", Scrum.org, 2020.
- [4] PostgreSQL Global Development Group, "PostgreSQL Documentation", 2024. Disponible en: <https://www.postgresql.org/docs/>.
- [5] Google, "Gemini API Documentation", 2024. Disponible en: <https://ai.google.dev/gemini-api/docs>.

Datos de contacto

*Brasca, Marina Constanza. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba.
Email: marinabrasca25@gmail.com*

*Capellán, Jorge Gabriel. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba.
Email: jorgegabrielcapellan@gmail.com*

*Gomez Wannaz, Santiago. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba.
Email: santiagogomezwannaz@gmail.com*

*Lionetto, Dante. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba.
Email: dantee.lionetto@gmail.com*

*Spaccesi, Maximiliano. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba.
Email: maximiliano.spaccesi@gmail.com*

PLANILLA PARA CATALOGAR EL PROYECTO FINAL

AÑO	2026	CURSO Y NRO. DE GRUPO	5K3 - G02
NOMBRE DEL SISTEMA / PROYECTO			
Vevé			
CATEGORÍA			
Producto			
HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS UTILIZADAS			
ÁMBITO DE APLICACIÓN	NOMBRE Y VERSIÓN		
ENTORNO DE DESARROLLO	Visual Studio Code - Expo Go		
REPOSITORIOS Y VERSIONADO	Git - GitHub		
PROGRAMACIÓN	Go - React Native - Claude Code - Docker		
BASE DE DATOS	PostgreSQL		
COMUNICACIÓN INTERNA	Discord - WhatsApp		
CAPACITACIÓN	Cursos de React - Documentación de Go - Documentación de Gemini para su integración - Documentación de Expo		
PRUEBAS DE SISTEMA	Testing manual		
GESTIÓN DEL PROYECTO	Jira		
DOCUMENTACIÓN	Google Drive		
MODELOS	Draw.io - Lucidchart - Miro		