



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA**

Ingeniería en Sistemas de Información

Proyecto Final - Paper y Poster



Curso 5k4

Docentes

- Arenas, Maria Silvina
- Gastañaga, Iris Nancy.

Equipo de proyecto

- Leg. 78139 - Casella Juan Manuel
- Leg. 77285 - Cuello Juan Cruz
- Leg. 73261 - Manzano Javier
- Leg. 77625 - Moya Joaquín
- Leg. 77045 - Odetti Agustín

Año 2022

comvi

Comvi es una plataforma móvil que te ayudará a emprender tus viajes a un menor costo, donde podrás encontrar otros usuarios para realizar viajes compartidos y enviar paquetes a cualquier punto del país.



Como Conductor

Publicá tu viaje detallando origen, destino, cantidad de pasajeros, y encontrá a tus compañeros.



Como Pasajero

Encontrá tu viaje ideal o enviá tus paquetes.

¿Cómo funciona?



Beneficios



Ahorrá
Compartí los gastos de tu viaje



Hacé amigos
Compartí todas tus experiencias y genera nuevas amistades



Cuidá tu mundo

Compartiendo ayudamos a la reducción de emisión de biocombustible, dióxido de carbono o gas

Tecnologías

Frontend Backend Base de datos Prototipado Despliegue y versionado



Para el desarrollo de la interfaz gráfica se utilizó el framework React Native, permite desplegar la plataforma en múltiples sistemas operativos, acompañado de Typescript siendo un lenguaje fuertemente tipado que ayuda a evitar posibles errores de la mano del framework Nest.js.

Equipo

- **Agustin Odetti** | agustinodetti@gmail.com
- **Javier Manzano** | javimanzano@gmail.com
- **Joaquin Moya** | joaquinmoyavargas@outlook.com
- **Juan Cruz Cuello** | jcuello673@gmail.com
- **Juan Manuel Casella** | juancasella@gmail.com

Docentes

Gastañaga, Iris Nancy (Titular)
Arenas, Maria Silvina (JTP)

UTN*

Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba

COMVI

Casella, Juan Manuel
Cuello, Juan Cruz
Manzano, Javier
Moya, Joaquín
Odetti, Agustín

Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba

Abstract

COMVI es una aplicación móvil que surgió para brindar una solución a las necesidades cotidianas de transporte de paquetes y personas. Este producto se desarrolló como una plataforma que permitió a los usuarios realizar solicitudes y publicar un servicio de transporte compartido con el objetivo de planificar viajes en vehículos particulares de forma segura, con información detallada de los participantes, verificando su identidad y compartiendo sus experiencias a través de reseñas. El objetivo principal del proyecto fue entregar una aplicación que sea fácil de utilizar, intuitiva, completa y que proporcione una gran experiencia de usuario. El desarrollo del mismo se llevó a cabo a través de la metodología de gestión ágil basada en Scrum y Kanban llamada Scrumban.

Palabras Clave

Comvi, viaje, paquete, proyecto, aplicación móvil, ahorro, compartir, usuarios, transporte, beneficio, traslado, mensajería.

Introducción

Actualmente en Argentina hay miles de personas oriundas de localidades del interior que acuden a ciudades capitales para estudiar y/o trabajar, las cuales frecuentemente necesitan trasladar paquetes o viajar a sus ciudades natales o de residencia. Es común que estas personas busquen reducir sus gastos pidiendo favores o compartiendo viajes con conocidos de su ciudad, pero ¿Qué ocurre cuando ningún conocido viaja en el momento requerido? Es allí donde generalmente las personas

toman como su única vía la de comenzar a buscar en redes sociales a otras personas para cumplir su necesidad, publicando posteos en grupos de Whatsapp ^[1], Facebook ^[2], Instagram ^[3], Twitter ^[4], entre otros medios.

A partir de esta situación se plantea COMVI como solución para las personas que buscan compartir un viaje o hacer el envío de un paquete, agrupando y administrando todas estas solicitudes en un mismo medio de una manera simple y segura para otorgarle al usuario una experiencia satisfactoria.

Elementos del Trabajo y metodología

Para el desarrollo de COMVI se aplicó SCRUMBAN ^[5]. Es una metodología ágil de gestión de proyectos que se genera a partir de una combinación de Scrum^[6] y Kanban, la cual se trata de un proceso iterativo e incremental donde se realizan entregas continuas de incrementos de producto. Al lograr esta agilidad se mantiene a los integrantes del equipo de desarrollo en una continua comunicación y coordinación mutua.

Para la organización del proyecto se divide la gestión en sprints de 14 días, en los cuales se avanza con las tareas designadas en cada uno de los sprints. Las tareas son creadas, detalladas, priorizadas y estimadas por el equipo de desarrollo donde al principio de cada sprint se definen cuáles

son las tareas asociadas. Durante el desarrollo del sprint se realizan ceremonias como: Sprint Planning, Daily, Sprint Review, Sprint Retrospective. Estas ceremonias se realizan mayormente de forma virtual a través de la herramienta Discord ^[7], y con menos frecuencia se realizan de forma presencial.

El equipo de COMVI se dividió en roles planteados para que la organización sea la más favorable para el desarrollo del trabajo, asignando roles como el product owner, scrum master, desarrollador, analista funcional y tester.

En cuanto al seguimiento de la gestión del proyecto, se realizó a través de la herramienta JIRA ^[8], donde se registran y documentan todos los avances que tuvo el producto a lo largo de los Sprints.

COMVI es una aplicación móvil, por lo que la arquitectura y las tecnologías utilizadas permiten el desarrollo para esta plataforma. Por el lado del desarrollo de la interfaz gráfica de usuario se utilizó un framework llamado React Native ^[9] que permite desplegar la plataforma en múltiples sistemas operativos, acompañado de Typescript ^[10] siendo un lenguaje fuertemente tipado que ayuda a evitar posibles errores, de la mano del framework Nest.js ^[11]. Los estilos se realizaron con un framework UI llamado React Native Elements ^[12].

El desarrollo se subió a los servidores de Azure Services ^[13]. La base de datos es no relacional MongoDB ^[14] desplegada en la nube ofrecida por el servicio de MongoDB Atlas .

Resultados

COMVI logró revolucionar las modalidades de transporte que se utilizaban día a día, brindando un beneficio para el usuario y colaborando con el bienestar ambiental y social. El beneficio se centró en la comodidad y la buena experiencia de usuario en donde una persona puede

realizar las funciones con facilidad y rapidez.

Se redujo la cantidad de tráfico debido a que las personas comenzaron a agruparse en los vehículos, contribuyendo también con el medio ambiente a través de la disminución de los gases contaminantes que desprende la utilización de los motores vehiculares.

Por el lado económico, COMVI consiguió otorgar a los usuarios la opción de organizarse para compartir un viaje o enviar un paquete y así gastar menos dinero comparado al que requeriría realizar la misma actividad con una empresa de transporte.

Discusión

Actualmente no existe en el mercado una aplicación que permita a los usuarios buscar y coordinar un viaje o envío de paquetería utilizando la metodología de viaje compartido, por lo que COMVI es un producto innovador, que facilita la satisfacción de las necesidades del público general que hoy en día utiliza las redes sociales para encontrar acompañantes. A su vez, la posibilidad de calificar usuarios le brinda mayor confianza y seguridad al usuario que utiliza la aplicación en modo de consulta o evaluación para encontrar un chofer o acompañante. El producto está pensado para ser intuitivo, productivo y de gran ayuda para aquellos usuarios que lo utilizan.

Conclusión

Si bien COMVI se encuentra en etapa de crecimiento, logró impactar en la forma de organización de las personas que buscan compartir un viaje entre amigos, conocidos o simplemente en personas dentro de su radio de ubicación que apoyan la idea de compartir el traslado.

Mediante el uso de la aplicación se logró que los gastos ocasionados puedan ser inferiores y así fomentar la agrupación de personas en un mismo medio ya sea para

realizar un viaje o enviar un paquete de cualquier tipo, dependiendo de las restricciones indicadas por el propietario del vehículo.

Agradecimientos

COMVI junto a su equipo de desarrollo agradece principalmente al equipo docente de la cátedra de Proyecto Final por la ayuda y acompañamiento en la realización del trabajo, especialmente a nuestra profesora tutora Silvina Arenas que nos apoyó a lo largo de todo el ciclo mostrándose predispuesta a contribuir en lo que necesitábamos.

Por otro lado, se agradece también a los pilares fundamentales de cada integrante del equipo que son los familiares, los cuales brindan su máximo apoyo para lograr los objetivos planteados.

Referencias

- [1] Whatsapp: [WhatsApp](#) - 08/08/2022
- [2] Facebook: [Facebook](#) - 08/08/2022
- [3] Instagram: [Instagram](#) - 08/08/2022
- [4] Twitter: [Inicio / Twitter](#) - 08/08/2022
- [5] Scrumban: [Scrumban: lo mejor de dos metodologías ágiles • Asana](#) - 08/08/2022
- [6] Scrum: [Scrum Basics \(scrumguides.org\)](#) - 08/08/2022
- [7] Discord: [Discord | Tu sitio para hablar y pasar el rato](#) - 08/08/2022
- [8] Jira: [Jira | Software de seguimiento de proyectos e incidencias \(atlassian.com\)](#) - 08/08/2022
- [9] React Native: [TypeScript: JavaScript With Syntax For Types. \(typescriptlang.org\)](#) - 08/08/2022

- [10] Typescript: [TypeScript: JavaScript With Syntax For Types. \(typescriptlang.org\)](#) - 08/08/2022
- [11] Nest js: [NestJS - A progressive Node.js framework](#) - 08/08/2022
- [12] React Native Elements: [React Native Elements : Cross Platform React Native UI Toolkit](#) - 08/08/2022
- [13] Azure Services: [Directorio de Azure Cloud Services | Microsoft Azure](#) - 08/08/2022
- [14] Mongoddb: [MongoDB: La Plataforma De Datos Para Aplicaciones | MongoDB](#) - 08/08/2022

Datos de Contacto:

- *Odetti, Agustin* - Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba - agustinodetti@gmail.com
- *Moya, Joaquin* - Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba - joaquinmoyavargas@outlook.com
- *Cuello, Juan Cruz* - Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba - juan.frc.utm@gmail.com
- *Manzano, Javier* - Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba - manzanoiavier@hotmail.com
- *Casella, Juan Manuel* - Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba - 99juanmanuelcasella@gmail.com

PLANILLA PARA CATALOGAR EL PROYECTO FINAL

AÑO	2022	CURSO Y NRO. DE GRUPO	5K4
NOMBRE DEL SISTEMA / PROYECTO			
COMVI			
CATEGORÍA			
Producto			
HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS UTILIZADAS			
ÁMBITO DE APLICACIÓN		NOMBRE Y VERSIÓN	
ENTORNO DE DESARROLLO		Visual Studio Code	
REPOSITORIOS Y VERSIONADO		Azure, Git	
PROGRAMACIÓN		React Native, Typescript, Nest.Js	
BASE DE DATOS		MongoDB	
COMUNICACIÓN INTERNA		Discord, Whatsapp	
CAPACITACIÓN		Udemy, Youtube	
PRUEBAS DE SISTEMA		Expo	
GESTIÓN DEL PROYECTO		Jira	
DOCUMENTACIÓN		Google Docs	
MODELOS		Figma - Prototipado	