



Proyecto Final



Departamento:

Ingeniería de Sistemas de Información

Profesor:

- Ing. Jaime, Natalia (Adjunta)
- Ing. D'Agostino, Jose Luis (JTP)

Curso: 5K4

Grupo N°6:

- Lerda Venchiarutti, Martin - 71655
- Lozada, Mauro - 71656
- Paillet, Lucas Mario - 72667
- Robledo, Lucas - 59885
- Videla, Gimena Anabel - 66984

ESPACI.AR

Espaci.AR es una plataforma web que ayuda a **PROPIETARIOS** que buscan visibilizar sus **espacios** para obtener una mejor rentabilidad a través de ellos, y **PERSONAS** que necesitan **alquilar un espacio** que se ajuste a sus necesidades de realizar alguna **actividad** en particular, ya sean recreativas, físicas, artísticas, educativas o relacionadas a un trabajo específico.

¿ CÓMO FUNCIONA ?



Regístrate y publica tus Espacios gratuitamente

Configura y administra tu agenda de reservas



Establece las Formas de Pago que prefieras
Listo! Prepárate para recibir reservas en tus Espacios

Busca un Espacio según tus preferencias en solo unos pasos



Gestiona tu Reserva en cuestión de minutos y paga de forma segura en la web

Comparte tu Experiencia y descubre los espacios más destacados



Encontrá tu Espacio ideal



y más

Tecnologías y Herramientas



Proyecto Final Espaci.AR – 5K4 – 2023

UTN FACULTAD REGIONAL CORDOBA
INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Profesores:

Prof. Adjunta: Ing. Jaime, Natalia - JTP: Ing. D'Agostino, Jose Luis

Integrantes:

- Lerda Venchiarutti, Martin - martinlerda21@gmail.com
- Lozada Fonseca, Mauro - maurolozadafon@gmail.com
- Paillet, Lucas Mario - lucas.paillet97@gmail.com
- Robledo, Lucas Yago - lrobledo446@gmail.com
- Videla, Gimena Anabel - gimevmprs@gmail.com

Espaci.AR

“Encuentra Tu Espacio Ideal”

Lerda Venchiarutti, Martín

Lozada Fonseca, Mauro

Paillet, Lucas Mario

Robledo, Lucas Yago

Videla, Gimena Anabel

Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba

Abstract

El proyecto desarrollado, Espaci.AR, es una plataforma web que busca brindar una solución de software a dos problemáticas interrelacionadas: propietarios que buscan visibilizar sus espacios para obtener una mejor rentabilidad a través de ellos, y personas que necesitan alquilar un espacio que se ajuste a sus necesidades de realizar alguna actividad en particular. Con el objetivo de proporcionar una experiencia fluida y eficiente para ambos grupos de usuarios, la plataforma se desarrolló implementando una gestión de proyecto con metodología ágil, y herramientas y frameworks orientados al desarrollo web. Actualmente no existe una plataforma de software abierta a todo público de esta índole, que posea además fácil acceso y uso sencillo, donde la confianza que sentirán los usuarios se obtendrá de las experiencias de otros usuarios, logrando, de esta forma, que los dueños traten de brindar un mejor espacio y servicio de atención obteniendo de la plataforma web una mejor y fácil gestión.

Palabras Clave

Reserva de Espacio; Agenda de Espacios; Calificación; Solución de Software; Producto.

Introducción

Este proyecto surge como respuesta a la necesidad en Argentina de brindar una solución a dos problemáticas interconectadas en la actualidad. Por un lado hay propietarios de espacios infrutilizados que podrían ser alquilados, y por otro lado hay personas o grupos de personas que requieren alquilar un espacio

para disponer de él y realizar sus actividades, ya sean recreativas, físicas, artísticas, educativas o relacionadas a un trabajo específico.

No existe una herramienta que proporcione facilidades para este tipo de transacciones. El objetivo es presentar el proyecto, Espaci.AR, donde se abordan estas problemáticas, para proporcionar una solución integral en el negocio del alquiler de espacios, por medio de una plataforma web que facilite buscar, publicar, reservar y calificar espacios, dando a las personas una experiencia intuitiva y personalizada.

Elementos del Trabajo y metodología

La metodología de trabajo que se eligió para el desarrollo de proyecto fue Scrum[1], una metodología ágil que permite la posibilidad de realizar entregas de producto de forma incremental en un periodo corto de tiempo, buscando obtener feedback, y poder evaluar de manera constante que el producto que se está desarrollando sea el que cumple con las expectativas del objetivo a cumplir.

No solo hubo reuniones presenciales con el equipo, sino también virtuales, mediante herramientas de videoconferencia como Google Meet, Discord[2], y Whatsapp.

Para realizar la gestión del Proyecto, se utilizó la herramienta Jira[3], que permite

visualizar avances y métricas de las tareas a realizar en cada sprint, y llevar el seguimiento del proyecto en su totalidad.

Toda la documentación del producto y del proyecto fue realizada y almacenada en la herramienta Google Drive, y el desarrollo del producto, es decir, la codificación, se gestionó mediante la herramienta GitHub[4].

La plataforma web se desarrolló con Django[5], un framework de desarrollo web que utiliza el lenguaje Python[6] para funcionalidades de backend, y respecto al desarrollo frontend se utilizó HTML[7], CSS[8] y Javascript[9]. La base de datos aplicada al proyecto fue MongoDB[10], del paradigma no relacional.

Siendo un objetivo construir un producto de calidad, el equipo decidió realizar revisiones técnicas a cada funcionalidad creada, como así también pruebas de sistemas manuales y automatizados gestionados a través de Cypress[11].

Resultados

El resultado del desarrollo del proyecto fue un producto de software, específicamente una plataforma web, Espaci.AR. Este producto le permitió a los propietarios gestionar sus espacios, agendas y cobros, además de controlar las reservaciones de forma sencilla y práctica durante su vida cotidiana.

Por otro lado, cualquier persona que desee buscar espacios pudo acceder a la plataforma web y realizar dicha búsqueda de una manera muy sencilla y rápida, permitiendo también ingresar a ver detalles de los espacios, incluyendo las calificaciones.

Estos usuarios tuvieron la posibilidad de realizar la reserva que necesitaban, y luego de la utilización del espacio pudieron dejar asentado una calificación y reseña de

su experiencia respecto a las condiciones del espacio y también sobre la atención del propietario.

Discusión

En la actualidad, los dueños deben publicar sus espacios en redes sociales o en páginas web propias, dificultando la gestión de reservas y de pagos porque deben realizarlas por sus propios medios, al igual que para el resto de personas que necesitan alquilar y no saben donde buscar dichos espacios y, cuando logran encontrarlo, es muy difícil conseguir referencias actuales o las características exactas del mismo, como así también conocer de antemano la disponibilidad o los medios de pagos que aceptan en el lugar. Estos inconvenientes son los que este producto busca solucionar.

Sin embargo, queda en evidencia que la evolución de Espaci.AR está estrechamente ligada al feedback que los usuarios puedan brindar, aunque una primera tendencia sobre la plataforma web sería agregar más opciones de diferentes pagos, establecer una membresía paga que otorgue más funcionalidades, como así también mejoras de accesibilidad a la plataforma web. Tampoco se descarta la posibilidad de brindar la solución que da Espaci.AR a otras regiones tras tener una buena aceptación y uso en Argentina.

Conclusión

Ser parte de un proyecto de la vida real desde sus inicios hasta su resultado final, comprender y aplicar diferentes metodologías, frameworks, herramientas y el conocimiento adquirido en distintos aspectos de la carrera trabajando en equipo es lo que cada uno de los integrantes del equipo se lleva como gran aprendizaje y experiencia. Incluyendo las contingencias

que solo surgen en un entorno de trabajo real, obligando a gestionarlas de la manera óptima con los recursos disponibles.

La plataforma web fue diseñada con el objetivo de proporcionar una experiencia fluida y eficiente para los usuarios y sus necesidades. Espaci.AR, da facilidad a dueños de espacios a tener mejor retribuciones económicas de ellos, y a otras personas la posibilidad de encontrar espacios en forma rápida, sencilla y donde la confianza que sienten al usar la plataforma para alquilar espacios para sus actividades se obtiene de las experiencias de otros usuarios. Debido a esto los propietarios se ven motivados a brindar un espacio junto a un mejor servicio de atención y estar entre los mejores clasificados.

Espaci.AR es un proyecto desarrollado que demuestra que todavía quedan aspectos de la vida cotidiana donde hay posibilidades de brindar soluciones de software que faciliten la vida de las personas y sus interacciones.

Agradecimientos

Al Ing. José Luis D'Agostino por su guía y acompañamiento en el desarrollo del proyecto y de la materia.

A la cátedra de Proyecto Final por brindar las herramientas, conocimientos y espacio para la realización de este trabajo durante el ciclo lectivo.

Al Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información de la Facultad Regional Córdoba por brindar la formación y herramientas necesarias para poder llevar adelante un proyecto de esta índole.

A la familia y amigos que a lo largo de los años brindaron su apoyo emocional e incondicional durante el proceso de desarrollo del proyecto y la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información.

Referencias

[1]Scrum:<https://scrumguides.org/docs/scrumguide/v2020/2020-Scrum-Guide-Spanish-Latin-South-American.pdf>. Último acceso: 05/2023

[2]Discord:<https://discord.com/>.

Último acceso: 08/2023

[3]Jira:<https://www.atlassian.com/es/software/jira>.

Último acceso: 08/2023

[4]GitHub:<https://github.com/about>.

Último acceso: 08/2023

[5]Django:<https://www.djangoproject.com/>.

Último acceso: 05/2023

[6]Python:<https://www.python.org/>.

Último acceso: 05/2023

[7]HTML:<https://lenguajehtml.com/>.

Último acceso: 05/2023

[8]CSS:<https://lenguajecss.com/css/introduccion/qu-e-es-css/>. Último acceso: 05/2023

[9]Javascript:<https://lenguajejs.com/javascript/>.

Último acceso: 05/2023

[10]MongoDB:<https://www.mongodb.com/es>.

Último acceso: 07/2023

[11]Cypress:<https://www.cypress.io/>.

Último acceso: 08/2023

Datos de Contacto:

Lerda Venchiarutti, Martín - UTN FRC - martinlerda21@gmail.com

Lozada Fonseca, Mauro - UTN FRC - maurolozadafon@gmail.com

Paillet, Lucas Mario - UTN FRC - lucas.paillet97@gmail.com

Robledo, Lucas Yago - UTN FRC - lrobledo446@gmail.com

Videla, Gimena Anabel - UTN FRC - gimevmprs@gmail.com

Catalogación del Proyecto

AÑO	2023	CURSO Y NRO. DE GRUPO	5K4 - G6
NOMBRE DEL SISTEMA / PROYECTO			
Espaci.AR			
CATEGORÍA (Solución De Negocio / Producto / Proyecto De Impacto Social)			
Producto			
HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS UTILIZADAS			
ÁMBITO DE APLICACIÓN		NOMBRE Y VERSIÓN	
ENTORNO DE DESARROLLO		Visual Studio Code 1.81.1	
REPOSITORIOS Y VERSIONADO		GitHub, GitHub Desktop 3.2.9	
PROGRAMACIÓN		Python 3.11.1 Django 4.1.7 HTML CSS JavaScript	
BASE DE DATOS		Atlas MongoDB 6.0.9 Djongo 1.3.6	
COMUNICACION INTERNA		Discord Meet Google WhatsApp	
CAPACITACIÓN		Youtube - Udemy	
PRUEBA DE SISTEMA		Jira Cypress 14.17.4	
GESTIÓN DEL PROYECTO		Jira	
DOCUMENTACIÓN		Google Drive	
MODELOS		Mermaid 10.3.1	